

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Junio

2011

Vol. 8, No.6

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](#)

[Otros](#)

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



## Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC se enfoca en iniciativas para la Reducción del Riego por Desastres. La sección de **IDE Globales y Regionales** incluye anuncios sobre la reducción de costos de membresía para países en desarrollo del OGC y el respectivo Webinar de GovFuture el 2 de junio de 2011; el actual liderazgo del Reino Unido en la Carta sobre el Espacio y Desastres; las actividades paralelas de la 2a Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH en Panamá en junio; productos de satélite definidos por el usuario para la gestión de desastres en el Caribe; avances Mesoamericanos en la plataforma de información territorial para prevención de desastres naturales; renovación de la Junta Directiva del CPCI, Iberoamérica; constitución de la Comunidad gvSIG Uruguay; convocatoria de artículos para la *Revista UD y la Geomática*; desarrollo del portal Web de la Plataforma Geoespacial de FGDC; y la 25ª Conferencia y Asamblea General de la Asociación Cartográfica Internacional. La nota de **IGS** evoca la capacitación a un miembro de la IGS por parte del Ministerio del Interior de Taiwán. La sección de **IDE Nacionales** resalta actividades de Brasil, Chile, Colombia y México: la nueva Base Cartográfica de Roraima, Brasil; el 1er Taller SNIT de Coordinación Nacional de Chile 2011; la gestión de la información geográfica en el sector minero energético de Colombia; e información tanto de la 1ra Sesión de 2011 del Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información Geográfica y Medio Ambiente, como el Inventario Nacional

de Estadística del Sector Público, en México. Los **Artículos y Publicaciones** del mes contienen notas sobre los boletines Primero de la INDE, Brasil y Tercero de la IDERA, Argentina; las memorias en línea del Taller en Bonn 2010 de la ONU-SPIDER; y el nuevo folleto sobre ciencia moderna en la Antártida. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** comprenden los planes estratégicos de desarrollo territorial lanzados en Guatemala; el Sistema de Información Ambiental de Venezuela; el Sistema de Sistemas Global de Monitoreo de Sequías; el servicio de imágenes Landsat de ESRI; y la liberación de la versión de GeoServer 2.1.0. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales y nacionales: Beca de Posgrado de la Comisión de Geofísica del IPGH; fechas para inscripciones al programa UNIGIS, otoño de 2011; convocatoria anual de propuestas de investigación en América Latina y el Caribe del Lincoln Institute; becas de doctorado del *University College Cork*, Irlanda; y becas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM). Los **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.gsdi.org/newsletters.asp>.

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Contribuciones a este número

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

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
Darius Bartlett	Departamento de Geografía, University College Cork, Cork, Irlanda
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Colombia
Roy Chowdhury	Presidente del Grupo de Especialidad en Dimensiones Humanas del Cambio Global, Asociación de Geógrafos Americanos; Profesor Adjunto, Departamento de Geografía de la Universidad de Indiana, Bloomington, IN, EUA
M. Steven Cummins	Profesor Sénior y Sénior Fellow NIHR, Escuela de Geografía de Queen Mary, Universidad de Londres, Reino Unido
Kate Lance	
Lance McKee	Escritor en Jefe Especializado, Consorcio Geoespacial Abierto (OGC), EUA
Luis Reynoso,	Miembro de la Sociedad Geoespacial Internacional (IGS), Argentina
Luz Ángela Rocha	Comité editorial Revista UD y la GEOMÁTICA, Facultad de Ingeniería, Universidad Distrital F.J.C., Bogotá, Colombia
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

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

#### OGC reduce cuotas de afiliación para organizaciones en países en desarrollo

Fuente: Lance McKee

El Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC) anuncia nuevas opciones de membresía para organizaciones ubicadas en economías emergentes. La necesidad de integrar información y la capacidad de compartir información geoespacial dentro y entre las organizaciones, y a través de fronteras, se ha incrementado dramáticamente en los últimos años. Esto ha sido impulsado por un gran número de factores, incluido el amplio número de emergencias y desastres en todo el mundo, donde el intercambio de datos es clave. El OGC juega un papel importante en permitir la interoperabilidad técnica que facilita el intercambio de datos. Para apoyar la tendencia actual hacia una mayor participación mundial en el proceso de normas abiertas de OGC, el Consorcio Geoespacial Abierto ha respondido a las peticiones por una estructura de cuotas (<http://www.opengeospatial.org/ogc/join/levels>) que da a determinadas organizaciones descuentos por categorías con base en su país de origen. Estas categorías incluyen a entidades de gobierno, académicas, de investigación, individuos y algunas organizaciones sin fines de lucro. Los descuentos se basan en datos de indicadores económicos mundiales (<http://data.worldbank.org/about/country-classifications>) compilados y publicados por el Banco Mundial. Un elemento de flexibilidad del enfoque OGC para fijación de precios de membresía es GovFuture (<http://www.ogcnetwork.net/node/1568>), un nuevo tipo de membresía para las agencias gubernamentales que operan a nivel local, estatal o provincial en todos los países. La membresía GovFuture se centra en ayudar a los gobiernos locales y sub nacionales a implementar y utilizar los estándares de OGC para lograr los objetivos misionales del gobierno.

"La nueva estructura de cuotas es parte de los objetivos de globalización de nuestro consorcio", explicó Mark Reichardt, Presidente y Director General (CEO) del OGC. "Deseamos mejorar la representación de las regiones del mundo para ayudar a que todos se beneficien de los estándares de OGC. Estamos complacidos con el nivel de actividad en América Latina con respecto a los estándares abiertos y las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDEs), y trabajamos para encontrar la forma como podemos mejorar nuestra presencia en la región. Tenemos la suerte de

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

contar con líderes muy activos de la comunidad latinoamericana en nuestro Consejo Consultivo Mundial, un subcomité formal de la Junta Directiva de OGC". También explica que "GovFuture es una opción de membresía importante. Ofrece a las organizaciones gubernamentales locales y sub nacionales la oportunidad de relacionarse con sus pares de todo el mundo para compartir experiencias, estudios de caso y lecciones aprendidas sobre la implementación de soluciones abiertas basadas en estándares. Este nivel de membresía, incluye seminarios, recursos en línea y una vibrante red virtual para los órganos gubernamentales que permite la mutua colaboración con fines de mejorar el uso de la información sobre localización".

### **Webinar de GovFuture - 2 de junio de 2011**



El OGC invita a profesionales de los gobiernos locales y sub nacionales (municipio, estado, provincia, etc.) a participar en el seminario gratuito: "Estándares de Localización - ¿Cómo ayudan al gobierno?" (<http://www.directionsmag.com/webinars/>). El seminario se celebrará el jueves, **2 de junio** de 2011 a las 18:00:00 UTC (14:00 CEST). Usted puede inscribirse a este webinar de Directions Media en <https://www2.gotomeeting.com/register/996819355>. Este webinar sobre OGC GovFuture le mostrará cómo los gobiernos locales y sub nacionales ya están beneficiándose de la "interoperabilidad organizativa" habilitada por la interoperabilidad técnica. Durante este seminario, usted aprenderá:

- Cómo el compromiso con los estándares abiertos ha transformado la manera en que la información espacial gubernamental se utiliza y comparte en Australia Occidental
- Cómo una planificación informada puede prevenir que la privacidad, la responsabilidad sobre la propiedad intelectual y los problemas de seguridad, descarrilen los esfuerzos de intercambio de datos
- Cómo puede la membresía GovFuture de OGC ayudar a que los gobiernos obtengan el máximo valor de las tecnologías geoespaciales

El OGC es un consorcio internacional de más de 415 empresas, agencias gubernamentales, organizaciones de investigación y universidades que participan en un proceso de consenso para desarrollar estándares geoespaciales a disposición del público. Los estándares de OGC apoyan soluciones interoperables que "geo-activan" tanto a los servicios Web, inalámbricos y de localización, como a la Tecnología de Información dominante. Los estándares de OGC habilitan a los desarrolladores de tecnología para que la información y servicios geoespaciales sean útiles para cualquier aplicación que necesite "geoespacializarse". Visite el sitio Web de OGC en <http://www.opengeospatial.org/contact>

### **Simposio del Plan de Trabajo de GEO revisa el Plan de Trabajo 2012-2015**

Fuente: Noticias de GEO (Edición núm. 14, 17 de mayo de 2011) a través de Santiago Borrero

Este año, el Simposio del Plan de Trabajo de GEO reunió a más de 100 participantes provenientes de 35 miembros y organizaciones de GEO, del 4 al 6 de mayo en Ginebra. Los participantes examinaron la versión 0 del nuevo Plan de Trabajo y exploraron opciones de gestión relacionadas. La síntesis de los resultados del Simposio, incluyendo un documento sobre los indicadores de rendimiento de los Objetivos Estratégicos de GEOSS, está [disponible en línea](#). Estos resultados, junto con los comentarios de revisiones técnicas recibidos de la comunidad GEO hasta el 26 de mayo y las recomendaciones del Comité Ejecutivo, se incorporarán en el proyecto de Plan de Trabajo. Esta versión 1 del Plan de Trabajo 2012-2015 será distribuida a los gobiernos y organizaciones para su revisión oficial hacia finales de junio.

### [Expertos de la ONU se reúnen para discutir normalización de nombres geográficos mundialmente](http://www.un.org/)

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



Expertos de todo el mundo se reunieron en Viena en mayo por un período de cinco días de conferencias de las Naciones Unidas que busca estandarizar el uso de nombres geográficos para que los gobiernos, organizaciones y el público puedan beneficiarse. El Grupo de Expertos en Nombres Geográficos de Naciones Unidas (en inglés UNGEGN), que fue creado en 1960, celebró su último período de sesiones en un momento en que la tecnología digital ha hecho más fácil el difundir y obtener información geográfica detallada. "Las expectativas globales son obtener información correcta y fidedigna que esté disponible virtualmente por demanda", dijo el Presidente del UNGEGN, Helen Kerfoot, y agregó que "los desafíos que enfrentamos hoy en día siguen siendo tan inspiradores como en el pasado." El UNGEGN se estableció para promover el uso y disponibilidad de nombres geográficos precisos, claros y sin

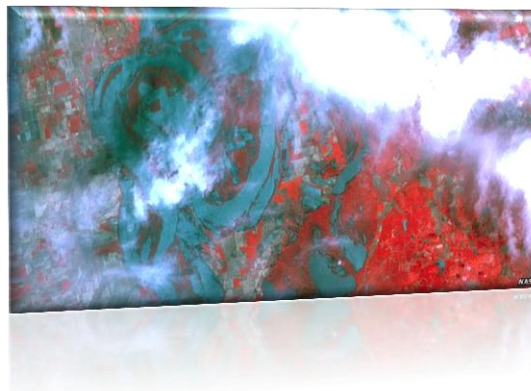
ambigüedades, dada su importancia en la comunicación nacional e internacional. Los nombres de lugares son fundamentales para muchos aspectos de la sociedad, incluida la coordinación de los servicios de emergencia, el turismo, sistemas de comunicaciones, el desarrollo económico y la creación de bases de datos para la planificación. Las normas internacionales y los desafíos de disponer nombres normalizados para la respuesta ante desastres fueron algunos de los temas tratados en Viena. El UNGEGN es uno de los siete órganos permanentes de expertos del Comité Económico y Social de las Naciones Unidas (en inglés ECOSOC).

### [Reino Unido lidera la Carta sobre el Espacio y Desastres](http://www.bbc.co.uk/)

Fuente: <http://www.bbc.co.uk/>

El Reino Unido liderará el esfuerzo internacional que coordina la adquisición de imágenes de satélite cuando se produzca un desastre natural. Gran Bretaña presidirá la Carta Internacional sobre el Espacio y Desastres Mayores durante los próximos seis meses. Las imágenes tomadas desde la órbita en el caso de terremotos o inundaciones son herramientas fundamentales para ayudar a dar respuesta ante emergencias frente a una crisis. Los mapas por satélite pueden mostrar la magnitud de los daños o zonas inundadas. Las organizaciones no gubernamentales, agencias de la ONU y los centros nacionales de protección civil utilizarán la información para orientar sus esfuerzos de asistencia sobre el terreno, señalando los caminos aún transitables y los mejores lugares para establecer campamentos de refugiados o las unidades sanitarias móviles.

La Carta fue establecida por las agencias espaciales francesa y europea en 1999, pero desde entonces ha sido acompañada por otras organizaciones, tales como la Agencia Espacial del Reino Unido, que pueden proporcionar acceso a los satélites de percepción remota. Y las solicitudes de ayuda son cada vez más frecuentes - por lo menos una vez al mes. La carta ya ha sido activada 12 veces en 2011. Estas activaciones han incluido peticiones de imágenes de satélite de Japón tras el terremoto y el tsunami del 11 de marzo, y de datos relativos a las inundaciones en Queensland, Australia, en enero. La activación más reciente ocurrió el 28 de abril para hacer frente a las inundaciones en la zona central del medio oeste de los EUA. Cuando ocurre un desastre en una región, el equipo de operaciones de la Carta comprueba cuales satélites de los miembros pasará sobre la siguiente zona afectada. La nave espacial con la mayoría de los sensores apropiados, reunirá las imágenes requeridas con mayor urgencia. Estas podrían ser los datos de radar que muestran la magnitud de un derrame de petróleo o imágenes de infrarrojo para mostrar el resultado de la extensión de los incendios forestales. Los satélites proporcionaron imágenes de las costas japonesas inundadas tras el tsunami del 11 de marzo. Normalmente sólo un miembro fundador puede poner en funcionamiento el sistema. A menudo esto significa que los países no miembros tienen que buscar un signatario de la Carta para actuar en su nombre, perdiendo valiosas horas antes que los datos de satélite, que potencialmente pueden salvar vidas, se adquieran. Durante el liderazgo del Reino Unido, sin embargo, se ha acordado que cualquier país puede ahora recurrir a los datos proporcionados por el sistema.



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

**Segunda Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH tendrá lugar en Panamá del 15 al 17 de junio de 2011**

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. Además de llevar a cabo los Programas de las Comisiones Técnicas, se tiene previsto desarrollar las siguientes actividades paralelas: 75 Reunión de Autoridades del IPGH; IV Encuentro del Programa CAF-IPGH/GeoSUR ([programa preliminar](#)); R3IGeo "Armonización de terminología y normas ISO 19100 en español"; Taller "Apoyo en situaciones de crisis por desastres" y la Clase sobre la Carta Internacional. 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) se realizarán en el Hotel Panamá, Ciudad de Panamá, Panamá, bajo la coordinación de Leslie Armstrong de USGS/EDC. 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)

### [Productos de satélite definidos por el usuario para la gestión de desastres en el Caribe](#)

Fuente: <http://www.cdema.org/> a través de Kate Lance



La reunión de asociados para la revisión del Satélite Piloto del Caribe para Desastres (en inglés CSDP) fue organizada por la Agencia Caribeña para el Manejo de Emergencias por Desastre, el 29 de abril de 2011 en colaboración con la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (en inglés NASA) y la Agencia Espacial Canadiense (en inglés CSA). Durante su primera etapa, el piloto se adelantó a través de las contribuciones voluntarias de datos de satélite y servicios de valor agregado de las agencias espaciales participantes. Uno de los principales resultados de la fase 1 fue el

establecimiento de mecanismos de colaboración regionales y nacionales asociados, así como la creación de capacidad. Bajo una iniciativa de la Agencia Espacial Canadiense, las actividades de creación de capacidad en la fase 1 se centraron en la información generada por satélites para la gestión de desastres en cada uno de los cinco Estados asociados Nacionales: Barbados, Santa Lucía, Granada, Jamaica y las Islas Vírgenes. Esto siguió a la entrega de productos en tiempo casi real de mapas-imágenes RADARSAT durante la temporada de huracanes de 2010 en el marco de proyecto de Observación de la Tierra para el apoyo a la toma de decisiones Costeras, del Piloto. Además, a través del Piloto, la NASA ha establecido una iniciativa en todo el Caribe con una Web de sensores basada en satélite para la predicción y alerta de inundaciones. A medida que avanza el CSDP en la definición de los componentes de la fase 2, se abordarán la institucionalización e integración de los resultados del Piloto en los programas existentes de gestión de desastres, planes y operaciones de organizaciones clave en la región. Esto también será importante para garantizar la sostenibilidad de los resultados del Piloto. El nuevo plan de trabajo para la fase 2 se ocupará de la creación de capacidades adicionales que estarán vinculadas a las líneas de servicio, así como otras actividades para la reducción de riesgos destinadas a mitigar las amenazas naturales y catástrofes. El fácil acceso e intercambio de los productos del CSDP sigue siendo una prioridad. Las presentaciones de la reunión ofrecieron oportunidades para el avance y la identificación de posibles vínculos y asociaciones, así como de recursos promisorios. Estas oportunidades se reflejarán en el plan de trabajo para la fase 2, que está previsto para junio de 2011.

### Mesoamérica avanza en construcción de plataforma de información territorial para prevención de desastres naturales

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

El Sistema Mesoamericano de Información Territorial (SMIT) permitirá el intercambio de información basada en estándares para mejorar la gestión de riesgos ante desastres naturales. Con apoyo de la Coordinadora Nacional para la Reducción de los Desastres (CONRED) de Guatemala, el 28 y 29 de abril se celebró en la Ciudad de Guatemala, la Cuarta Reunión Regional del Sistema Mesoamericano de Información Territorial (SMIT). Esta iniciativa se impulsa en el marco del Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica en coordinación con el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), con la participación de los organismos nacionales de protección civil y con apoyo financiero del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de su programa de Bienes Públicos Regionales (BPR). El evento contó con la participación de personal especializado de CATHALAC, los puntos focales nacionales de las entidades de Protección Civil de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, México, Costa Rica, Panamá y Colombia, además de expertos regionales temáticos y especialistas nacionales en Sistemas de Información Geográfica contratados por el proyecto en apoyo al desarrollo de las plataformas nacionales que retroalimentarán el Sistema. Al finalizar el encuentro se consolidaron los acuerdos necesarios para generar metadatos utilizando una herramienta y plantilla con información básica bajo un estándar regional adecuado al SMIT, así como un manual de estándares y procedimientos para el uso de la información territorial en la región, paso indispensable para la organización y publicación de información territorial precisa que facilite la toma de decisiones en la gestión del riesgo. El proyecto SMIT se impulsa en cumplimiento a los acuerdos adoptados por los Presidentes y Jefes de Estado de la región desde la X Cumbre del Mecanismo de Diálogo y Concertación de Tuxtla en el 2009.



### Costa Rica asume la presidencia del Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica

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



Durante el encuentro, convocado por el Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica (CPCI), sobre "Modernización Tecnológica del Catastro: IV Asamblea del Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica", celebrado entre los días 12 y 15 de abril en Bogotá, Colombia se firmó la Declaración Catastral de Bogotá 2011, que reúne los acuerdos, experiencias, intercambios técnicos y de cooperación obtenidos gracias a los debates de los países miembros del CPCI. Asimismo se llevó a cabo la renovación del Comité Directivo para el periodo 2011-2012 y que quedó conformado de la siguiente manera: la Presidencia será asumida por el Registro Inmobiliario de Costa Rica; la Vicepresidencia la ocupará el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de Colombia y las vocalías de Centroamérica - Mesoamérica, Suramérica y Europa, quedan a cargo de la Autoridad Nacional de Administración (ANATI) de Panamá, Dirección Nacional de Catastro de Uruguay y la Dirección General de Catastro de España, respectivamente. En el ámbito del "IX Seminario sobre Catastro Inmobiliario", celebrado en 2006 en Colombia, los participantes acordaron la creación de un Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica, institución que tiene como finalidad establecer: (i) Los mecanismos para divulgar la importancia del Catastro en el desarrollo de los países; (ii) Un vínculo permanente entre las organizaciones catastrales en Iberoamérica; y (iii) Una red de información sobre el Catastro que posibilite el intercambio de información, experiencias y mejores prácticas entre sus miembros.

### **Constitución de la Comunidad gvSIG Uruguay**

Fuente: Sergio Acosta y Lara

Surge oficialmente la Comunidad gvSIG Uruguay. Esta Comunidad ha ido creciendo y consolidándose desde el año 2007 con el objetivo siempre presente de avanzar en el conocimiento y uso de gvSIG, tanto a nivel técnico como en su aspecto organizativo. Varias son las iniciativas que están surgiendo de este grupo de Comunidad: desde la realización de cursos de usuarios sobre gvSIG, presentaciones del proyecto y sus usos locales, hasta la apuesta por el desarrollo de un SIG dedicado a la educación, y una lista muy extensa de aplicaciones de la versión de gvSIG

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Desktop. Es así como desde el núcleo más activo de esta Comunidad local se ha decidido formalizar dicho grupo, organizándose en torno a gvSIG para seguir avanzando. Los interesados en formar parte, puede visitar el espacio creado en [http://www.gvsig.org/web/community/comm\\_groups/comm\\_gvsig\\_uy/](http://www.gvsig.org/web/community/comm_groups/comm_gvsig_uy/) en donde encontrarán más información sobre quiénes son los coordinadores y qué herramientas se están creando para compartir información.

#### Convocatoria para envío de artículos *Revista UD y la GEOMÁTICA*, Colombia

Fuente: Luz Ángela Rocha



La Universidad Distrital Francisco José de Caldas a través de las Facultades de Ingeniería y Medio Ambiente publica la revista *UD y la GEOMÁTICA*, con una periodicidad anual, la cual tiene como objetivo divulgar el conocimiento científico en las disciplinas propias de la Geomática y asociadas a las Ciencias de la Tierra. La revista *UD y la GEOMÁTICA* convoca a docentes, investigadores y estudiantes de maestría y doctorado para publicar sus artículos producto de resultados de investigación y/o artículos de reflexión o de revisión bibliográfica en el próximo número de la revista (núm. 5), a publicarse en el segundo semestre de 2011. Los artículos pueden ser enviados al e-mail: [revistageomatica@udistrital.edu.co](mailto:revistageomatica@udistrital.edu.co). La guía para publicar así como las ediciones anteriores se encuentran en la página <http://gemini.udistrital.edu.co/comunidad/revistas/revistageomatica/site/?q=node/44>

#### [Nuevo Sitio Web de la Plataforma Geoespacial de FGDC, EUA](http://www.geoplatform.gov/)

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



Los organismos asociados del Comité Federal de Datos Geográficos (en inglés FGDC) están desarrollando una Plataforma Geoespacial para proporcionar más eficazmente los productos y servicios basados en el lugar para el público estadounidense. La Plataforma Geoespacial será una cartera gestionada de datos geoespaciales, servicios y aplicaciones comunes contribuidos y administrados por fuentes autorizadas y

alojados en una infraestructura compartida, para su uso por parte de las agencias gubernamentales y los asociados para satisfacer sus requerimientos misionales y las necesidades más amplias de la Nación. Por ello, los elementos fundamentales de la plataforma son: datos comunes, servicios comunes, y aplicaciones comunes. Información detallada y la hoja de ruta para la modernización de la nueva Plataforma Geoespacial (versión 4) se publican en: <http://www.geoplatform.gov/>

#### [25ª Conferencia Cartográfica Internacional y 15ª Asamblea General de la Asociación Cartográfica Internacional](http://www.icc2011.fr/)

Fuente: <http://www.icc2011.fr/>

La 25ª Conferencia Cartográfica Internacional y 15ª Asamblea General de la Asociación Cartográfica Internacional (ACI), se celebrarán del 3 al 8 de julio de 2011 en París, Francia. Francia será el anfitrión de estos eventos, que marcan el quincuagésimo aniversario de la primera Asamblea General de la Organización. Durante estos cincuenta años, la ACI ha tenido la habilidad de mantenerse fiel a sus objetivos fundamentales, a saber, consolidar su posición como conferencia de referencia internacional para la cartografía y geomática, gracias a su contenido científico sólido y actualizado progresivamente, sin dejar de ser una conferencia que está abierta a una variedad de grupos de

participantes: investigadores, tomadores de decisiones en el ámbito de la geomática, profesores y amantes de la cartografía. En la organización de la ACI en julio de 2011, sobre el tema de una "Visión ilustrada de la Cartografía y los SIG", el Comité francés de Cartografía está tratando de conjugar la diversidad temática, las contribuciones de alta calidad y unos contenidos actualizados. La información detallada se encuentra en la página Web de la Conferencia: <http://www.icc2011.fr/>

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

## Noticias IGS, vínculos, publicaciones

### **Miembro de la Sociedad Geoespacial Internacional (IGS) asistió a seminario en Taiwán**

Fuente: Luis Reynoso a través de Mabel Álvarez

Un seminario sobre Sistemas de Información Geográfica y Ordenamiento Territorial se llevó a cabo en el Centro Internacional de Estudios de Política de Tierras y Formación (en inglés ICLPST), del 16 al 29 de marzo de 2011, en la ciudad de Taoyuan, Taiwán, República de China. 26 participantes de 23 países asistieron al mismo.

En el seminario, los temas principales se centraron en aspectos relacionados con SIG, IDE, y la presentación de la IDE de Taiwán que se denomina NGIS (Sistema de Información Geográfica Nacional). NGIS es el producto de muchos años y un esfuerzo de coordinación y voluntad de organización de muchas partes interesadas y usuarios. Los roles principales de las partes de cualquier IDE pueden ser claramente identificados en Taiwán: NGIS incluye a los proveedores, productores, responsables políticos, agentes, terceros que incorporan valor agregado y los usuarios finales. NGIS es apoyado por el gobierno a través de proyectos específicos que se vienen mejorando a través de los últimos quince años.

Las conferencias del seminario incluyeron temas sobre conceptos de SIG, percepción remota y monitoreo de desastres, Sistemas de Información Geográfica y Planificación del Turismo, gestión y administración de tierras. El seminario también incluyó visitas a tres organizaciones en la ciudad de Taichung: (a) el Centro Nacional de Catastro y Cartografía, (b) la Oficina de Conservación del Suelo y el Agua (Consejo de Agricultura) y (c) el Centro de Investigación de SIG de la Universidad Feng Chia. Las conferencias se intercalaron a la perfección con otras actividades culturales (visita a Sun Moon Lake, uno de los mejores lugares que he visto nunca-y muchos lugares hermosos en Taipéi: Taipéi 101, un rascacielos hito en el mundo y segundo más alto, Chiang Kai-shek Nacional y el Sun Yat-sen Nacional, entre otros.

La dirección y coordinación del seminario fueron excelentes; el comité organizador prestó atención a todos los detalles. Todo estaba preparado cuidadosamente permitiendo a los participantes compartir en un ambiente relajado y amistoso.

Además de los viajes, conferencias y actividades de campo, el programa del ICLPST siempre alentó la interacción entre los participantes. El aprendizaje a través del debate sobre los problemas reales con la presentación de casos y la discusión activa con los demás participantes y profesionales fue la base de la integración entre los participantes. A través de presentaciones llevadas a cabo por los participantes, fue posible comprender que Indonesia y Malasia han desarrollado importantes avances hacia la aplicación de su propia IDE, así como Taiwán. Sin embargo, en muchos temas de diferentes presentaciones aparece un problema recurrente, los aspectos sociales (y los problemas relacionados con un trabajo de forma distribuida) que se necesitan para enfrentar la evolución de la IDE a cualquier escala (local, nacional, regional o mundial).

Debido a este último hecho, que también fue detectado anteriormente en la IGS, el tema de mi presentación, que se debatió con Mabel Álvarez (actual Presidente de IGS) se centró en un marco teórico de las relaciones sociales que siempre están presentes en cualquier IDE. El espacio es producido socialmente en cualquier IDE, por lo que necesitamos comprender y medir las relaciones sociales que están detrás de la IDE. "Si no se puede medir, no se puede mejorar" Lord Kelvin.



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El marco se basa en tres aspectos: económicos, sociales y espaciales. Proponemos un marco para describir la IDE en términos de sus componentes estructurales y las relaciones sociales de unión, enlace y puente. En el futuro, se publicará esta propuesta en una revista internacional.

Taiwán, y en particular el ICLPST, están involucrados en la difusión y entrenamiento en políticas de tierras. La experiencia en gestión de tierras de Taiwán, en donde no sólo los datos básicos comunes de cualquier IDE se utilizan, sino también información en tiempo real que es crucial para hacer frente a tifones y terremotos (esta isla está situada en el este de Asia en el Océano Pacífico Occidental y lucha continuamente por la gestión y explotación de datos espaciales en relación con los desastres climáticos), constituye una de las mejores experiencias mundiales en información espacial. Esto último, además del tamaño de la isla, la diversidad de su topografía y los esfuerzos realizados en los últimos años, han hecho de Taiwán el mejor laboratorio de IDE para el resto del mundo.

¿Qué más podemos añadir? Su experiencia se socializa a través de la cooperación internacional permanentemente! Digno de imitar!

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

### IDE nacionales, noticias, presentaciones

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

##### [IBGE y Gobierno del Estado lanzan nueva Base Cartográfica de Roraima](#)

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

El Instituto Brasileño de Geografía (IBGE) junto con el Gobierno de Roraima lanzaron el 16 de mayo la "Base Cartográfica Continua del Estado de Roraima" a escala 1:100,000. La nueva Base Cartográfica de RR estará disponible para el público en los portales del IBGE y de la INDE (Infraestructura Nacional de Datos Espaciales), en: <http://ibge.gov.br> y <http://inde.gov.br/> (<http://www.geoservicos.ibge.gov.br/geoserver/ows?service=wms&version=1.1.1&request=GetCapabilities>).

La Base Cartográfica es un mosaico continuo del Estado equivalente a 108 hojas planimétricas (mapas sin información de relieve), con datos sobre localidades, sistema de transporte, ríos, etc. (imagen encima). La información de esta base será una referencia para la creación de mapas con temas diversos, por ejemplo, geología o hidrografía. La base cartográfica hará parte del Mapeamiento Continuo de la Amazonia Legal, siendo fruto del Proyecto Base Cartográfica Continua de la Amazonia Legal 1:100,000, del Ministerio del Medio Ambiente, ejecutado en conjunto por el IBGE y la Dirección del Servicio Geográfico del Ejército (DSG).



#### [SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL DE CHILE \(SNIT\)](#)

##### [Primer Taller de Coordinación Nacional](#)

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

En dependencias del Instituto Geográfico Militar (IGM) se desarrolló, en abril, el primer Taller de Coordinación Nacional convocado por el SNIT en el que participaron los coordinadores regionales y los representantes de las áreas temáticas. La actividad fue encabezada por Esteban Tohá, Secretario Ejecutivo de SNIT, quien dio a conocer el Plan de Trabajo para el año 2011



que comprende, entre sus ejes fundamentales, la coordinación nacional y regional, la gestión de Infraestructura de Datos Espaciales IDE y la homologación y difusión de normas y estándares a todas las instituciones generadoras y usuarias de la información geoespacial. También se presentó un reporte de las actividades del SNIT en las reuniones del Comité de Expertos en el Manejo Global de la Información Geoespacial, (en inglés GGIM) y del Grupo de Trabajo de Planificación del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA), realizadas en Nueva York también en abril. Del mismo modo, se realizó la presentación sobre el estado de avance tanto del Proyecto Normas como del Proyecto de Cartografía Digital "Latitud Sur" que lleva a cabo el IGM. El coordinador de la región de los Ríos, César Acuña, dio a conocer el plan de Infraestructura Regional de Datos Espaciales aplicado en esta zona, que cuenta ya con la instalación de un Geonodo. Finalmente se acordó entre los asistentes al taller una participación más activa por parte de la Subsecretaría de Desarrollo Regional, la incorporación de los municipios al trabajo local, la generación de una estructura funcional para los grupos de trabajo y el fortalecimiento de los canales de comunicación, entre otros temas.

### INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES (ICDE)



#### Gestión de la información geográfica en el sector minero energético

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

Durante el presente año representantes de las entidades del Sector Minero Energético, lideradas por el Ministerio de Minas y Energía (MME), participan de manera activa en la construcción del documento Lineamientos de Política Sectorial para la Gestión de Información Geográfica, a partir de la Propuesta Normativa que sobre esta temática impulsa la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE), de conformidad con la Política Nacional de Información Geográfica. Lo anterior ha sido desarrollado en el marco del convenio desarrollado entre el MME y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) en donde se han llevado a cabo mesas de trabajo específicamente en los siguientes temas:

- Derechos de Autor y propiedad de la información geográfica
- Uso y acceso a la información geográfica
- Custodia de la información geográfica
- Recuperación de costos y/o fijación de precios

Adicionalmente, como insumo esencial dentro del proceso de generación de la Política Sectorial se realiza de manera paralela el diagnóstico del avance institucional en los temas de gestión de la información geográfica, con participación de las entidades que conforman las mesas de trabajo.

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

#### Primera Sesión de 2011 del Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente

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

Se llevó a cabo la primera sesión de 2011 del Comité Ejecutivo del Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente, en la Ciudad de México el pasado 28 de abril, con la participación de los vocales representantes de las instituciones que integran este órgano colegiado, del Secretario Técnico, Secretario Ejecutivo e invitados. Posterior al seguimiento de acuerdos, se realizaron las presentaciones del Proyecto del Catálogo Nacional de Indicadores, temas del Programa Anual de Estadística y Geografía 2011 y Desarrollo de la Infraestructura del Subsistema en el 2011. Asimismo, se presentaron los avances obtenidos hasta la fecha por los Comités Técnicos Especializados en Información sobre: cambio climático, emisiones, residuos y sustancias peligrosas, agua,



sector energético, uso de suelo, vegetación y recursos forestales e información geográfica básica. Finalmente, se hizo referencia a los temas prioritarios del Subsistema Nacional de Información Geográfica y del Medio Ambiente en 2011 y se entregó a los asistentes las publicaciones del Informe 2010 (Actividades y Resultados) y el Programa Anual de Estadística y Geografía 2011.

### [Se pone a disposición el Inventario Nacional de Estadística del Sector Público](#)

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

Como resultado de los trabajos encaminados a construir la infraestructura para el Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG), se encuentra disponible el Inventario Nacional de Estadística del Sector Público, el cual puede ser consultado dentro del Portal del SNIEG: [www.snieg.mx](http://www.snieg.mx). Este Inventario, componente fundamental del Registro Estadístico Nacional (REN), contiene las referencias básicas de la información estadística que se produce o integra por las unidades administrativas con funciones estadísticas del sector público, tanto del ámbito federal como estatal. La información se presenta mediante fichas de caracterización de los proyectos y productos estadísticos reportados. La información que se presenta corresponde a la que fue aportada o actualizada principalmente de 2010 a la fecha, mientras que aquella que se encuentra en proceso de actualización por parte de las instituciones se integrará gradualmente al Inventario.

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

## Artículos y publicaciones del mes

### **Primer Boletín de la INDE, Brasil**

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

Se publica el [primer número del Boletín de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales \(INDE\)](#); una publicación que busca informar sobre su avance tanto a los participantes de esta iniciativa, como a toda la sociedad. La necesidad de una comunicación efectiva y regular, la importancia de la diseminación de la información de forma amplia y la divulgación de realizaciones y acciones son elementos fundamentales para la consolidación y sostenibilidad de la INDE. El Boletín de la INDE es una publicación ágil, con textos sintéticos, resúmenes y sinopsis, que remiten a los sitios donde los materiales estarán disponibles integralmente. El Boletín publicará también entrevistas con los dirigentes de los órganos integrantes de la INDE. En este primer número se incluyen los siguientes temas:

- La implantación de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE)
- Comité de Nombres Geográficos (CNGEO)
- Comité de Normalización de Mapeo Catastral (CNMC)
- INDE dispone de herramientas de comunicación
- Comité para Implantación de la INDE (CINDE)
- INDE participa en el XV Simposio Brasileño de Percepción Remota (SBSR)
- Comité de Estructuración de la Mapoteca Nacional Digital (CEMND)
- Comité de Estructuración de Metadatos Geospaciales (CEMG)

### **Tercer Boletín IDERA, Argentina**

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

El Grupo de Trabajo de Difusión y Comunicación Institucional de la plataforma para la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) publicó el Tercer Boletín con novedades, artículos y otros relacionados con SIG e IDE. Para acceder al este boletín y a los boletines anteriores ingrese [aquí](#).



### [Memorias del Taller en Bonn de 2010 de la ONU-SPIDER están ahora en línea](#)

Fuente: <http://www.un-spider.org/>

Presentación por el Consejo de Redacción (extractos): Por primera vez en la historia de cuatro años del programa ONU-SPIDER, se presenta un volumen de Memorias de Taller. Esta publicación en línea contiene un número de trabajos seleccionados que se presentaron durante las sesiones del Cuarto Taller Internacional de Bonn de ONU-SPIDER de Naciones Unidas, así como algunos documentos adicionales que fueron aportados por profesionales que

no pudieron asistir al evento y/o que no tuvieron la oportunidad de presentar sus conclusiones a la audiencia del taller. Sin embargo, se ha encontrado que estas contribuciones se ajustan al marco general de esta publicación, y vale la pena compartirlas con los lectores interesados. Los documentos están ordenados de acuerdo con los temas de las sesiones del taller, con ligeras alteraciones. En consecuencia, hay cuatro capítulos dedicados a los mecanismos de apoyo internacional y el marco SpaceAid; la comunicación vía satélite para la gestión de desastres; observación de la Tierra e información geoespacial en apoyo de la gestión de riesgos y desastres; y la Red ONU-SPIDER y sus actividades. El taller proporcionó una oportunidad para realizar presentaciones de última generación, intercambiar ideas y debatir en profundidad. Se reunió a cerca de 120 responsables políticos y expertos de alto nivel, que ocupan cargos gerenciales o profesionales dentro de los programas o actividades relacionadas con el apoyo de la gestión de desastres y las actividades de respuesta a emergencias, sistemas de alerta temprana, evaluación de riesgos y vulnerabilidad; o el desarrollo de la tecnología espacial, capacidades y/o soluciones. El Consejo de Redacción de estas Memorias espera, que con la presente publicación se proporcione una impresión válida del Taller de Bonn 2010 y que no sólo sirva como documentación de una reunión del pasado, sino más bien como entrada para futuros desarrollos. Esperamos que los productos y tecnologías que se introducen sirvan para proporcionar una mejor información a los usuarios finales, y que los informes de experiencias y la mención de las carencias y necesidades sirvan como un impulso para los proveedores. [Las Memorias del Taller se encuentra en: <http://www.un-spider.org/4c-challenge-communication-coordination-cooperation-capacity-development>]

#### [Nuevo folleto acerca de la ciencia moderna en la Antártida](#)

Fuente: <http://www.nsf.gov/> a través de Arturo Brun-Martínez

La oficina de programas polares de la Fundación Nacional de Ciencias (NSF) pone a disposición un nuevo folleto a todo color, ampliamente ilustrado, que destaca la variedad de ciencias de punta llevadas a cabo en la Antártida durante todo el año en las tres estaciones que los Estados Unidos mantiene en el continente. El folleto, que se encuentra disponible en línea, se dirige principalmente al público de estudiantes de secundaria pero está diseñado también para ser de utilidad como material complementario para los maestros en una variedad de temas. El folleto de 60 páginas, *Antártida: un viaje de descubrimiento (Antarctica: A Journey of Discovery)*, fue escrito y diseñado por el proyecto "Lincoln, Neb.-based Antarctic Geological Drilling (ANDRILL)" financiado por la NSF. La NSF financia la participación de EUA en ANDRILL, una colaboración multinacional compuesta por más de 200 científicos, estudiantes y educadores de cinco países, incluyendo a Alemania, Italia, Nueva Zelanda, Reino Unido y los Estados Unidos. *Antártida: un viaje de descubrimiento* proporciona una introducción básica a temas tan diversos como la red alimentaria del Océano Austral, que incluye pingüinos, orcas y krill; el uso de núcleos de hielo para establecer un registro climático que se remonta casi a un millón de años; física de partículas de última generación como la llevada a cabo en el Polo Sur; y cómo la geología en la Antártida provee información sobre el pasado de nuestro planeta y su desarrollo. El folleto también incluye una breve historia de la exploración antártica, tanto histórica como moderna y material sobre cómo los investigadores de hoy en día se preparan para trabajar en el continente más frío del mundo. *Antártida: un viaje de descubrimiento* está disponible para su descarga en árabe, inglés, ruso y español en formato PDF en el sitio web de ANDRILL (<http://www.andrill.org/publications>). Un número muy limitado de copias en papel están disponibles y pueden solicitarse contactando a David Friscic, especialista de información técnica en la Oficina de Programas Polares de la NSF: [dfriscic@nsf.gov](mailto:dfriscic@nsf.gov)



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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Investigaciones geoespaciales,  
aplicaciones, programas, datos

### Guatemaltecos ahora cuentan con planes estratégicos de desarrollo territorial

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



Secretaría de  
**Planificación y Programación  
de la Presidencia - SEGEPLAN -**



En junio de 2009, en un acto realizado en Chimaltenango, el Presidente de Guatemala, Álvaro Colom, lanzó el Sistema Nacional de Planificación (SNP) y el proceso de formulación de los planes estratégicos de desarrollo territorial en sus distintos niveles: municipal, departamental, regional y nacional. La Secretaría de SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia), Karin Slowing Umaña, dice que para cumplir con el mandato de acompañar a la ciudadanía en ese ejercicio, la SEGEPLAN diseñó un conjunto de herramientas a partir de metodologías de esfuerzos anteriores y facilitó un proceso en todo el país con el propósito de establecer de manera participativa una visión de desarrollo a partir de la realidad de cada territorio. Hasta el momento se han elaborado 287 Planes Estratégicos de Desarrollo Municipal (PDM) y 14 Planes Estratégicos de Desarrollo Departamental (PDD). A nivel regional se ha elaborado lo correspondiente a la Franja Transversal del Norte, el Litoral del Pacífico y la actualización del plan integral de Petén. Como fruto de todo el esfuerzo, además de los planes estratégicos de desarrollo, existe un amplio legado de productos y herramientas metodológicas, siendo algunas: la metodología de Ordenamiento Territorial (OT), el Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT), mapeos participativos, fichas de proyectos, diagnóstico institucional y *clearinghouse* de planificación participativa. También se destaca el Atlas Nacional de Riesgo, basado en las percepciones de riesgo de la gente, obtenidas en los procesos de planificación municipal. Asimismo, el proceso de planificación participativa permitió elaborar rápidamente un diagnóstico de pérdidas en los territorios y diseñar las grandes líneas de acción que conforman el plan de recuperación con transformación. Los planes estratégicos de desarrollo pueden ser descargados en las siguientes direcciones: [www.segeplan.gob.gt](http://www.segeplan.gob.gt) y [www.guatemala.gob.gt](http://www.guatemala.gob.gt)

### Sistema de Información Ambiental de Venezuela

Fuente: <http://sia.geoportalsb.gob.ve/>



La promoción y divulgación de la información técnica, documental y educativa de carácter ambiental de Venezuela, se realiza a través del Sistema de Información Ambiental (SIA) publicado en internet como estrategia permanente de suministro de información ambiental. El SIA contiene información referida a la ordenación del territorio, aguas, biodiversidad, actividad forestal, calidad ambiental, autorizaciones, vigilancia y control ambiental, distribuida en seis subsistemas específicos. EL SIA incluye actualmente dos módulos: el Sistema de Información para la Gestión y Ordenación del Territorio (SIGOT), que suministra información técnica, documental y geográfica referida a la ordenación territorial, y el Sistema de Información para la Gestión Integral de las Aguas (SIGIA), el cual suministra información técnica, documental y geográfica referida a la Gestión Integral de las Aguas. Ambos sistemas contienen

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

información de carácter nacional, regional, estatal y local. Para mayor información sobre el SIA y sus módulos ingrese a la página Web en: <http://sia.geoportalsb.gob.ve/>

### Construcción de un sistema de sistemas global de monitoreo de sequías

Fuente: Noticias GEO (Edición núm. 14, 17 de mayo de 2011) a través de Santiago Borrero

## Beyond Drought

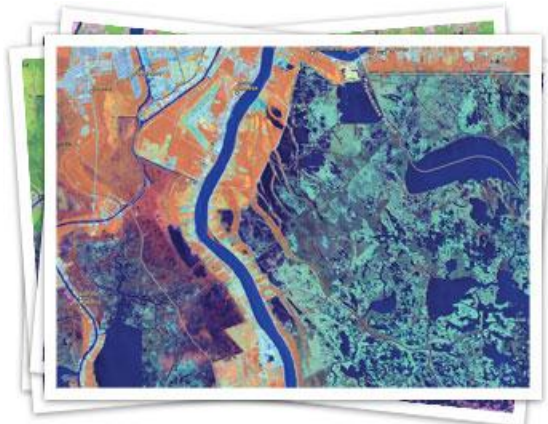
### Global Participation for Better Planning and Response

El [Sistema Nacional Integrado de Información de Sequías \(en inglés NIDIS\)](#) de EUA ha ofrecido iniciar la integración de los sistemas regionales de vigilancia de sequías y acoger la formación de un sistema de sistemas mundial de vigilancia de sequías. Para ello, está trabajando en colaboración con el [Grupo de Observaciones de la Tierra \(en inglés GEO\)](#), el Programa del [Centro de Investigación Conjunto](#) de la Comunidad Europea (sede del Observatorio Europeo de Sequías), Deltares y la [Organización Meteorológica Mundial \(OMM\)](#). Además de América del Norte, se han puesto en marcha centros regionales de vigilancia o actividades relacionadas con sequías, en Europa, el sureste de Europa, Asia occidental y central, el Caribe, y varias subregiones dentro de África oriental subsahariana. Sistemas eficaces de monitoreo de sequías también se han establecido a nivel nacional, en particular en Argentina, Australia, Brasil, Canadá, China, Hungría, India, México, Nigeria, Filipinas, Rumania, Federación de Rusia, Suráfrica y Estados Unidos. La colaboración emergente para el control mundial de sequías en la actualidad consta de tres componentes regionales: el [Monitor de Sequías de América del Norte](#), el [Observatorio Europeo de Sequías](#) y el [Monitor de Sequías Africano](#) experimental de la Universidad de Princeton. Otros colaboradores vinculados a esta red global incluyen a Argentina y la Provincia de São Paulo de Brasil (para América del Sur), Australia, Pakistán, Mongolia y la [Iniciativa del Ciclo del Agua de Asia](#). El objetivo es ampliar aún más esta asociación para establecer un sistema de sistemas global para el intercambio de datos e información. La pieza central de este esfuerzo es el [portal para el monitoreo global de sequías](#). Este portal basado en la Web y sus herramientas asociadas de software, ha sido diseñado por NIDIS para uso nacional y regional, pero puede ser fácilmente adaptado y utilizado por cualquier sistema nacional o regional. Para garantizar la interoperabilidad, el portal prototipo utiliza servicios web compatibles con OGC. Para obtener más información sobre el portal para el monitoreo global de sequías o para expresar su interés en participar, por favor contacte el Punto de Contacto (PDC) del Servicio Mundial de Información de Alerta Temprana de Sequías de GEO, Will Pozzi ([will.pozzi@gmail.com](mailto:will.pozzi@gmail.com)), Richard Heim ([richard.heim@noaa.gov](mailto:richard.heim@noaa.gov)), Michael J. Brewer ([michael.j.brewer@noaa.gov](mailto:michael.j.brewer@noaa.gov)) o Douglas Cripe ([dcripe@geosec.org](mailto:dcripe@geosec.org))

### [Datos Landsat para el mundo](#)

Fuente: <http://www.gim-international.com/>

Trabajando en estrecha colaboración con el Departamento del Interior (en inglés DOI) de los EUA, ESRI se complace en anunciar el lanzamiento de los servicios de imágenes Landsat. Estos proporcionan acceso a casi cuatro décadas de datos Landsat del Global Land Survey (GLS) levantados por la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (en inglés NASA) y el Servicio Geológico los EUA del DOI. ESRI proporciona acceso completo a los datos Landsat multiespectrales y multitemporales de forma gratuita a través de ArcGIS Online como un servicio de imagen dinámica. "Estos servicios de imágenes Landsat amplían la capacidad de los usuarios de Internet en todo el mundo para monitorear los cambios en el paisaje", dice Jack Dangermond, Presidente de ESRI. "Estamos emocionados de presentar este recurso valioso para el gobierno, que utiliza ArcGIS, y que permite entregar rápidamente los datos Landsat de manera que puedan ser utilizados para ayudar a los usuarios a comprender los cambios en el mundo". ESRI también ha publicado un sitio Web interactivo que aprovecha los servicios de imagen Landsat que proporciona un punto de partida para entender los cambios terrestres en el tiempo. Los servicios de imágenes Landsat



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

de ESRI aprovechan 40 años y miles de millones de dólares de inversión del gobierno de EUA en la recopilación y archivo de imágenes Landsat continuas de todo el mundo para la observación de la Tierra. Con resolución espacial de 30 metros, las imágenes Landsat son excelentes para el mapeo de las tendencias regionales en el cambio climático, agricultura, hábitat de la fauna silvestre, silvicultura, ordenamiento territorial, zonas costeras y seguridad nacional. Cada imagen de satélite Landsat también "ve" más que los seres humanos mediante la recopilación de datos en longitudes de onda no visibles, como las porciones infrarroja y óptica (color natural) del espectro electromagnético. Imágenes disponibles en: <http://esri.com/landsat>

#### Liberación de GeoServer 2.1.0

Fuente: <http://blog.geoserver.org/>



Ha tomado un tiempo en llegar, pero después de nueve meses, cientos de horas de trabajo de desarrollo y pruebas, dos betas y cinco candidatos, el equipo de GeoServer anunció el lanzamiento de GeoServer 2.1.0, que representa un gran acontecimiento (la última versión fue hace 18 meses). La descripción detallada de las nuevas características que han aparecido gradualmente se encuentran todas

reunidas en el sitio web de GeoServer: <http://blog.geoserver.org/2011/05/12/geoserver-2-1/>. Usted puede [descargar GeoServer 2.1.0](#), probarlo, y por favor proporcionar información y reportar cualquier problema en la [lista de correo de GeoServer](#). Por favor asegúrese de realizar una copia de seguridad de su directorio de datos antes de actualizar; como con todas las actualizaciones de la versión GeoServer, habrá cambios en el directorio de datos que la hacen incompatible con 2.0.x.

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

### Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

#### Convocatoria para Beca de Posgrado, Comisión de Geofísica del IPGH

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



Fecha límite de recepción de solicitudes: **15 de junio** de 2011. Como parte del programa de Cooperación Técnica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) en lo relacionado con la formación de especialistas de alto nivel académico, la Comisión de Geofísica del IPGH abre el periodo para otorgar dos becas para que estudiantes latinoamericanos realicen sus estudios de posgrado en Ciencias de la Tierra en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Acceda a la convocatoria [aquí](#).

#### UNIGIS - inscripciones abiertas para segundo semestre de 2011

Fuente: <http://quito.unigis.net/>

La Asociación Internacional UNIGIS (en inglés UIA) es la primera red mundial de educación a distancia que ofrece programas en Ciencia y Sistemas de Información Geográfica (en inglés GISc). Es una red en expansión de instituciones de educación superior dedicada a realizar la competencia de profesionales en SIG. Cada año se registran más de 400 estudiantes en todo el mundo. Existen más de 3,000 estudiantes UNIGIS en más de 40 países. UNIGIS en América Latina ofrece el programa en idioma castellano para profesionales en SIG de América Latina. Los estudiantes se califican para una Especialización y una Maestría en SIG, y opcionalmente para un Master of Science Europeo en



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

SIG (con la Universidad de Salzburgo, Austria). Está abierto el proceso de admisión e inscripción hasta el **5 de septiembre** de 2011. Se realizará un seminario Introductorio el sábado 15 de octubre de 2011 y el inicio de clases es el lunes 17 de octubre.

### Convocatoria para proyectos de investigación en América Latina y el Caribe del Lincoln Institute

Fuente: Programa para América Latina y el Caribe del Lincoln Institute

El Programa para América Latina y el Caribe del Lincoln Institute of Land Policy anuncia su convocatoria anual para recibir [propuestas de investigación](#) con plazo de desarrollo/ejecución hasta enero de 2013. La fecha límite para presentación de propuestas es el **19 de junio** de 2011. Los términos de referencia que corresponden a esta convocatoria se encuentran en el sitio del Lincoln en el siguiente vínculo: [Política de Suelo y Desarrollo Urbano en Latino América](#). Si tiene usted alguna pregunta, por favor contáctenos en: [lainvestigacion@lincolninst.edu](mailto:lainvestigacion@lincolninst.edu)



### Tres becas de doctorado se ofrecen en Cork, Irlanda

Fuente: Darius Bartlett

El Departamento de Geografía del *University College Cork*, Irlanda, ofrece tres becas de doctorado que comenzarán en septiembre de 2011. Dos becas de doctorado que cubren derechos académicos por tres años, y una beca que cubre los derechos académicos de doctorado y un estipendio adicional por un período de tres años. Los detalles de estas becas se pueden encontrar en <http://www.ucc.ie/en/hr/vacancies/research/full-details-122990-en.html>; algunos temas de investigación sugeridos o áreas de interés particular, se describen en <http://www.ucc.ie/en/geography/text-120987-en.html>. También se puede discutir cualquier tema propuesto adicional o diferente de investigación que podría ser de interés para los posibles candidatos. Los estudiantes que no pertenecen a la Unión Europea (UE) también pueden solicitar estas becas y ser elegibles para una exención de costos.



Los estudiantes que no sean de la UE deben comunicarse con el Departamento de Geografía para más información. Para aplicar, por favor envíe un formulario de solicitud cumplimentado, acompañado de una propuesta de investigación y currículum académico a más tardar a las 17:00 horas del **24 de junio** de 2011.

### Becas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Fuente: <http://www.wmo.int/>



World Meteorological Organization

Working together in weather, climate and water

El propósito del Programa de Becas de la OMM es permitir a los becarios derivar de su formación los conocimientos y competencias profesionales que aumenten su posibilidad de realizar contribuciones esenciales para mejorar las capacidades de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) y que les permita participar más activamente en el desarrollo económico y social de sus países. Las becas concedidas por la OMM son para estudios o capacitación en meteorología e hidrología en universidades o institutos de formación en los países donde estos servicios se encuentren disponibles. Se dará especial consideración a las solicitudes de becas de la OMM para entrenamiento en uno de los veintitrés Centros Regionales de Formación de la OMM (CRF). Dado que las becas se otorgan únicamente a petición del gobierno del candidato, las candidaturas deben estar avaladas por el Representante Permanente de la OMM del país del candidato. Las solicitudes por parte de individuos no serán aceptadas. El programa es transversal y constituyen una parte integral de cada programa científico de la OMM. La planificación y gestión de las becas se encuentran estrechamente coordinadas a través del comité de becas de la OMM y con el personal de los programas científicos respectivos. Para más información visite el sitio web de la OMM en: <http://www.wmo.int/pages/prog/dra/etrf/fellowships.php>

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



## Oportunidades de trabajo

### **Oportunidad Post-doctoral de investigación: integración del uso del suelo y modelización de ecosistemas en la Amazonia a escala de paisaje, Universidad de Stanford, California**

Fuente: Roy Chowdhury

Se convoca a un asociado post-doctoral por un periodo de 18 meses para analizar y modelar los impactos del cambio del uso del suelo en la biodiversidad, biomasa, nutrientes del suelo y variables socioeconómicas, en paisajes habitados por pueblos indígenas. El trabajo utilizará datos de campo de la región amazónica. El modelo debe representar de manera espacialmente explícita el impacto del uso del suelo sobre la cobertura forestal; el impacto del cambio de la cobertura forestal en la biodiversidad y el almacenamiento de carbono en los ecosistemas terrestres; y las reacciones a los cambios en los servicios de los ecosistemas en los patrones de uso del suelo. El modelo debe representar con alta resolución, procesos a escala de paisaje. El investigador debe ser capaz de combinar múltiples fuentes de datos en los análisis y modelos. Esta posición requiere de habilidades muy fuertes en análisis estadísticos multivariados, modelos de simulación de procesos de los ecosistemas, y análisis espacial (SIG / percepción remota). El candidato seleccionado será parte de un equipo de investigadores que está utilizando un conjunto de datos de sensores remotos y de campo para evaluar simultáneamente los sistemas humanos y naturales. El candidato tendrá su sede en la Universidad de Stanford, en Palo Alto, California y será supervisado conjuntamente por los Doctores Eric Lambin y José Fragoso. Los postulantes deben tener doctorado de una universidad acreditada y demostrar experiencia en la integración del cambio del uso del suelo y la modelización de ecosistemas. Un registro de publicaciones en revistas científicas se requiere. Los postulantes deben enviar una carta de interés, currículum vitae y nombres y datos de contacto (correo electrónico y números de teléfono) de tres referencias, a José Manuel Fragoso ([fragoso@stanford.edu](mailto:fragoso@stanford.edu)) en formato PDF adjunto a un correo electrónico a más tardar el **10 de julio** de 2011.

### **Tres cargos de investigación (juegos olímpicos de 2012 y salud urbana), Universidad Queen Mary de Londres**

Fuente: Steven Cummins



Tres cargos de investigación y de apoyo a proyectos financiados por NIHR/DH ofrece la *Queen Mary University* de Londres. Los cargos están disponibles para apoyar una serie de importantes iniciativas de investigación dirigidas por el Programa de Investigación sobre Entornos Saludables de la Escuela de Geografía. Dos puestos, tendrán sede en la Escuela de Geografía, y otro en el Centro de Psiquiatría, Barts y la Escuela Médica de Londres. Los cargos disponibles son los siguientes:

Impacto sobre la Salud por los Juegos Olímpicos de Londres 2012  
(dos puestos de trabajo con fecha de cierre: **13 de junio** de 2011)

Un investigador (análisis espacial) <http://webapps.qmul.ac.uk/hr/vacancies/jobs.php?id=2363>

Un investigador (investigación y análisis con base en encuestas)  
<http://webapps.qmul.ac.uk/hr/vacancies/jobs.php?id=2362>

Salud Urbana (un cargo con fecha de cierre: **8 de junio** de 2011)

Un investigador (salud urbana) <http://webapps.qmul.ac.uk/hr/vacancies/jobs.php?id=2352>

Consultas oficiosas para todos los cargos se pueden hacer al Dr. Steven Cummins (e-mail: [scjummins@qmul.ac.uk](mailto:scjummins@qmul.ac.uk)). Por favor tenga en cuenta las fechas de cierre.

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

## Otros

### **[Las ciudades emergen en Premio Sasakawa de Naciones Unidas para la reducción del riesgo por desastres](#)**

Fuente: <http://www.preventionweb.net/>

Las ciudades de San Francisco (Filipinas), Santa Fe (Argentina) y el Distrito de North Vancouver (Canadá), se dieron a conocer como ganadoras del Premio Sasakawa de las Naciones Unidas para la Reducción de Riesgos por Desastres en ceremonia especial durante la Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres llevada a

cabo en Ginebra. Una de las dos ciudades que recibieron US\$12,500 dólares fue Santa Fe, una ciudad azotada con frecuencia por inundaciones, la cual fue reconocida por la comunicación efectiva de los riesgos a los ciudadanos todos los días. En zonas con colonos informales, varios miles se han "regularizado" teniendo en cuenta los certificados de ocupación, certificados de cancelación de la deuda y los contratos de venta para sus hogares. Decenas de familias en las zonas no protegidas por muros de contención ante inundaciones han sido reubicadas. Los ganadores fueron seleccionados entre un grupo de 25 candidatos por un jurado independiente de expertos eminentes en la reducción del riesgo de las Américas, Asia-Pacífico, África y Europa, después de tres días de deliberaciones en Ginebra durante el mes de abril. Más información en <http://www.unisdr.org>

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

## América: conferencias, eventos IDE

### [XII Semana Nacional de Cartografía](#)

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

Entre los días 26 de junio y 1 de julio se llevará a cabo la XII Semana Nacional de Cartografía en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Allí se desarrollarán diversas actividades para la difusión de la Cartografía, en la que se programa presentar variantes tecnológicas relacionadas con la disciplina. El programa consiste de reuniones temáticas que expresarán distintas visiones. Más Información en: [eventos@centroargentinodecartografia.com.ar](mailto:eventos@centroargentinodecartografia.com.ar)

### [1er Taller Nacional de Cartografía Digital](#)

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

El taller se llevará a cabo del 9 al 11 de noviembre de 2011, en Villa de Merlo, Provincia de San Luis, Republica Argentina. La reunión es el lugar de encuentro ideal para que los profesionales de la cartografía digital compartan e intercambien avances en la investigación, educación, transferencia del conocimiento y política profesional, de cada una de las áreas temáticas que se abordan. Dentro de los objetivos están el capacitar a los asociados de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo y profesionales afines en este tema emergente con las últimas actualizaciones provenientes de instituciones internacionales; fortalecer la presencia de la tecnología al servicio del área agropecuaria, forestal y la defensa del medio ambiente; y proponer actividades en esta temática (mesas redondas, conferencia y curso) para el próximo XXIII Congreso Nacional de Ciencia del Suelo en Mar del Plata (2012); entre otros. Las Contribuciones deberán remitirse por e-mail a: [seminariotallersanluis@yahoo.com.ar](mailto:seminariotallersanluis@yahoo.com.ar) hasta el **15 de agosto** de 2011. Para mas infromacion contacte al Comité Organizador en: [seminariotaller@fices.unsl.edu.ar](mailto:seminariotaller@fices.unsl.edu.ar) ó [eminariotallersanluis@yahoo.com.ar](mailto:eminariotallersanluis@yahoo.com.ar)

### **MundoGEO#Connect**

Fuente: MundoGEO#Connect

En MundoGEO#Connect "El futuro de los mapas llegó" se desarrollará del 14 al 16 de junio de 2011. Haga click en los días en la [Agenda Completa](#), y conseguirá la programación completa de los [seminarios](#) y [mini-cursos](#). El Grupo MundoGEO fue creado en 1998 con el objetivo de producir contenido para el mercado de geotecnologías en revistas y portales, además de promover eventos. El slogan "El futuro de los mapas llegó" es inspirado en el nuevo momento de la relación entre usuarios y mapas. MundoGEO#Connect nació como fruto de la percepción sobre las nuevas demandas por soluciones geoespaciales de los sectores empresariales y gubernamentales. Se percibe esto a partir de movimientos en las redes sociales, visitantes registrados en nuestro portal, suscriptores de nuestras revistas y participantes en los recientes eventos nacionales realizados en São Paulo. Desde 2009, 8 seminarios y 12 webinars reunieron a más de 10 mil profesionales.



### [Conferencia Geoespacial de Código Abierto ofrece contenidos básicos](#)

Fuente: <http://spatialnews.geocomm.com/>



La Conferencia Geoespacial de Software Libre y Código Abierto (Free and Open Source Software for Geospatial FOSS4G) ofrece una introducción de un día

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

completo para los recién llegados a la conferencia de 2011, que se celebrará del 12 al 16 de septiembre en Denver, CO, EUA. FOSS4G es la primera conferencia internacional centrada en el software geoespacial de código abierto. La introducción al mundo del software geoespacial de código abierto se llevará a cabo el 13 de septiembre. La madurez del software abierto en los últimos años le hace rival del software de código cerrado, y está siendo utilizado por una amplia gama de organizaciones comerciales y gubernamentales para muchas aplicaciones misionales críticas. Si su organización adquiere software geoespacial y aún no ha evaluado el software de código abierto, esta es una gran manera de obtener más información. Durante la introducción se abordarán cuestiones comunes y conceptos erróneos acerca del software de código abierto. Obtenga más información sobre la sesión introductoria de un día en <http://2011.foss4g.org/intro-details/>. FOSS4G es la conferencia global enfocada en Software Libre y de Código Abierto Geoespacial que es organizada por la Open Source Geospatial Foundation (OSGeo) con el apoyo de un comité organizador y de gestión de conferencias conformado por profesionales voluntarios de la Asociación de Tecnología de Información Geoespacial (GITA). El evento FOSS4G 2011 en Denver marca el primer evento en Norte América en cuatro años, con los últimos tres desarrollados en Barcelona, Sydney y Ciudad del Cabo.

### WCRP anuncia Conferencia Open Science

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



El Programa Mundial de Investigaciones Climáticas será el anfitrión de una de las principales conferencias internacionales de Open Science (Ciencia Abierta) en Denver, Colorado, EUA del 24 al 28 de octubre de 2011. La conferencia reunirá a las principales disciplinas y líderes de la comunidad de investigación del sistema terrestre para identificar las oportunidades para avanzar en el conocimiento científico y la predicción de la variabilidad climática y el cambio desde estaciones hasta siglos, y del nivel regional al global. Los detalles están disponibles en el sitio web de la conferencia en: <http://www.wcrp-climate.org/conference2011>.

### Octava Conferencia Internacional sobre Tecnología, Conocimiento y Sociedad

Fuente: <http://www.Technology-Conference.com>



La conferencia se llevará a cabo en la Universidad de California, Los Ángeles, EUA del 16 al 18 de enero de 2012. Esta Conferencia abordará una amplia gama de temas de importancia crítica en los diversos ámbitos que se ocupan de las relaciones complejas y sutiles entre la tecnología, el conocimiento y la sociedad. Los participantes de las plenarias son algunos de los principales pensadores en estas áreas; también se incluirán numerosas presentaciones de artículos, coloquios y talleres. La fecha límite para la siguiente ronda en la convocatoria (un título y un breve resumen) es el **14 de junio** de 2011.

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

## 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

### JUNIO 2011

1-3	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> <a href="#">Intergraph 2011</a>
<b>*ACTUALIZADO*</b>		
8-11	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Insights 2011</a>
8-9	Novi MI, EUA	<a href="#">Telemática Detroit 2011</a>
8-9	Chicago IL, EUA	<a href="#">Simposio sobre la evaluación y análisis de modelos espaciales</a>
<b>*NUEVO*</b>		
10-12	Washington DC, EUA	<a href="#">WhereCamp 2011</a>
<b>*NUEVO*</b>		

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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>
<b>*NUEVO*</b> 14-17	Maca, Brasil	<a href="#">Conferencia y exhibición internacional de la industria del petróleo y la gasolina en zonas costeras</a>
14-16	Sao Paulo SP, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect/</a> Más información: <a href="http://mundogeoconnect.com/en">http://mundogeoconnect.com/en</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	La Habana, Cuba	<a href="#">Diplomado en prevención, mitigación y manejo de desastres en el sector salud</a>
21-22	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>
Jun. 26-Jul. 1	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">XII Semana Nacional de Cartografía</a>
<b>*NUEVO*</b> 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	La Habana, Cuba	<a href="#">III Coloquio Internacional: Evaluaciones de amenazas, vulnerabilidad y riesgos para la reducción de desastres</a>
5-8	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>
<b>*NUEVO*</b> 9-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de ESRI Educación 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	Ciudad de México, México	<a href="#">Taller los pueblos indígenas, las poblaciones marginadas y el cambio climático</a>
19-22	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	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia sobre cambio climático de 2011</a>
<b>*NUEVO*</b> 23-27	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Simposio para la Educación Mundial del Departamento de Defensa (DoD) 2012</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>
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	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>
<b>*NUEVO*</b> 16-18	São Paulo, Brasil	<a href="#">Feria Internacional de Imágenes Comerciales</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

17-19	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">Foro Geo-espacial Latinoamericano</a>
22	Chicago IL, EUA	<a href="#">Convocatoria: PPC: Segundo Taller Internacional ACM SIGSPATIAL en GeoStreaming (IWGS 2011)</a>
23-25	Ciudad de Panamá, Panamá	<a href="#">Expo Geomática 2011</a>
<b>*NUEVO*</b>		
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	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	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>
29-30	Columbus OH, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Estado de Ohio</a>
<b>*NUEVO*</b>		
Ago 31 – Sep 1	Broomfield CO, EUA	<a href="#">V Conferencia Anual GeoGathering</a>
<b>*NUEVO*</b>		

### 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>
3-4	Whistler BC, Canada	<a href="#">XI Conferencia Anual de otoño GITA 2011 Capitulo Pacífico Noroeste</a>
<b>*NUEVO*</b>		
9-11	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Conferencia Abierta Android</a>
<b>*NUEVO*</b>		
12-13	Montreal, Canadá	<a href="#">Geomática 2011</a>
12-14	Madison WI, EUA	<a href="#">Diseño e Información cartográfica NACIS2011</a>
<b>*NUEVO*</b>		
16-20	San Antonio TX, EUA	<a href="#">GEOINT 2011</a>
17-20	Ottawa, Ontario, Canadá	<a href="#">Evento Tecnológico del Gobierno de Canadá GTEC – Ottawa</a>
24-28	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>
9-11	Villa de Merlo, Provincia de San Luis, Argentina	<a href="#">1er Taller Nacional de Cartografía Digital</a>
<b>*NUEVO*</b>		
14-18	Santiago, Chile	<a href="#">Conferencia Geográfica Regional IGU 2011</a>
15-16	Huntsville AL, EUA	<a href="#">Conferencia Geoespacial SIG de Alabama Rocket City 2011</a>
<b>*NUEVO*</b>		
Nov. 28 – Dic. 10	La Habana, Cuba	<a href="#">Curso: la atención psicosocial en desastres</a>
<b>*NUEVO*</b>		

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AÑO 2012

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

### ENERO 2012

16-18 <b>*NUEVO*</b>	Los Ángeles CA, EUA	<a href="#">Octava Conferencia Internacional sobre Tecnología, Conocimiento y Sociedad</a>
-------------------------	---------------------	--

### MAYO 2012

14-17	Ciudad de Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos</a>
A SER DETERMINADA	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20</a>

### JULIO 2012

7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre Catastral</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 © 2011. Derechos reservados.