

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Febrero 2010

Vol. 7, No.2

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.



[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](#)

[Haití Devastado](#)

[Noticias IDE, vínculos, publicaciones, presentaciones](#)

[Artículos y libros del mes](#)

[Investigaciones geoespaciales y aplicaciones](#)

[Herramientas SIG, programas, datos](#)

[Oportunidades de capacitación](#)

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: Conferencias, eventos IDE](#)



### Mensaje del Editor

En atención al creciente volumen de información sobre eventos, la agenda se restringirá a aquellos que tienen lugar en el Continente Americano. No obstante, para la sección "Resto del mundo: conferencias, eventos IDE", por favor acceda a los próximos eventos de mayor importancia global o internacional en la página Web de GSDI: <http://www.gsdi.org/events/upcnf.asp>

Cordialmente informamos que el Boletín IDE-LAC está vinculando corresponsales en cada país de la región LAC. Los próximos números incluirán sus contribuciones. Si usted desea ser corresponsal de su país por favor contacte a Nancy Aguirre [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org). En principio el único requisito es que usted sea un miembro activo en las actividades de Infraestructura de Datos Espaciales en su país.

Si usted tiene noticias o información relacionadas con SIG, percepción remota e Infraestructura de Datos Espaciales que desee destacar (Ej. anuncios de proyectos, seminarios, talleres, publicaciones, reportes, sitios Web de interés, etc.) por favor envíelas y serán publicadas en nuestro boletín. También lo alentamos a que envíe al editor sus comentarios y sugerencias para la mejora continua del Boletín IDE-LAC. **POR FAVOR comparta este boletín con colegas que potencialmente puedan suscribirse y para quienes la información aquí contenida sea de utilidad.**

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](mailto:cnaguirre@ipgh.org)

Boletín IDE-LAC



Vol. 7, No.2

# 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:

Luis Andrade	Funcionario de la Representación de la OEA en México D.F., México
Doris Berns	Asistente de Contabilidad, Instituto de Investigación Regional, EUA
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Bogotá, Colombia
Lilian Coronel	Secretaria, Comisión Organizadora y Cartógrafa, Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica, Buenos Aires, Argentina
Yoshiaki Honda	Secretario Administrativo, Comisión Técnica VIII de ISPRS, Centro de Percepción Remota del Medio Ambiente, Universidad de Chiba, Tokio, Japón
Jan Laarman	Subvenciones Terra Viva, Echebrune, Francia
Stella M. Manconi	Presidenta, Comisión Organizadora, Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica, Buenos Aires, Argentina
Jacqueline Murphy	Asistente del Director del Departamento de Desarrollo Internacional, Comunidad y Medio Ambiente (IDCE), Universidad de Clark, Worcester, MA, EUA
Doug Nebert	Asesor Principal de Tecnología Geoespacial, Comité Federal de Datos Geográficos, Washington D.C., EUA
Silvane Paixão	Departamento de Geodesia e Ingeniería Geomática, Universidad de New Brunswick, Canadá
Carla Valdospinos	Coordinación Administrativa UNIGIS, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador

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

### Haití Devastado

#### Haití devastado, procede ahora apoyar su resurgimiento

Fuente: Santiago Borrero



Gina Porcena Meneus

Colapsó el edificio sede del Centro Nacional de Información Geo-Espacial (CNIGS) de Haití; Gina Porcena Meneus, Presidenta de la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y Directora General del Centro, entre las víctimas fatales.

El cataclismo del 12 de enero que destruyó la mayor parte de Puerto Príncipe, capital de Haití y que por su magnitud ha afectado el fondo mismo del Estado Haitiano, ha destruido el edificio sede del Centro Nacional de Información Geo-Espacial (CNIGS), sede de la Sección Nacional del IPGH en Haití y ante la imposibilidad de nuevos esfuerzos de rescate, se teme por la vida de los desaparecidos que ocupaban la construcción en el momento del colapso.

La Secretaría General del IPGH se ha puesto en contacto con distintas fuentes de información oficial y tanto las oficinas de Naciones Unidas y la Organización de Estados Americanos (OEA) en Haití, como su colaboradora Elizabeth Farah François, nos han informado que al menos cinco profesionales del Centro fallecieron, incluida Gina Porcena Meneus.

Haití tenía grandes dificultades para cumplir con sus responsabilidades en materia de cartografía y geografía. Con ayuda de la Unión Europea y otras fuentes de cooperación internacional se constituyó el CNIGS y, una vez se formalizó, Gina Porcena tomó la Dirección del Centro y su labor ha sido reconocida por sus

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

avances y por la generación de una capacidad nacional de producción de información geográfica y espacial para Haití; buena parte de la cual se ha perdido con el derrumbe de la edificación.

Gina, madre de dos niñas, se vinculó con el IPGH desde el año 2006, cuando participó como delegada de Haití en la 39 Reunión del Consejo Directivo realizada en Viña del Mar, Chile. Allí, junto con su colega María Luisa Castello, Presidenta de la Sección Nacional del IPGH en Brasil, intervino en la sesión de clausura y a nombre de los delegados manifestó las siguientes palabras: “Consideramos que en un instituto panamericano hay principios básicos que se deben promover: solidaridad, intercambio, respeto y apoyo mutuo entre los Países Miembros. Si estos principios no son alcanzados en el nivel político y económico de la región, en este mundo globalizado y con tantas desigualdades entre los países, pensamos por tanto que pueden ser promovidos en el nivel técnico y científico de los países del IPGH.”

Desde entonces, Gina no faltó a las reuniones estatutarias del Instituto y en la última de ellas, la 19 Asamblea General llevada a cabo en Quito, Ecuador el pasado mes de octubre de 2009, además de compartir su alegría, anunció su deseo de reconfigurar la Sección Nacional para lo cual designó a la funcionaria Elizabeth Farah François como Secretaria Ejecutiva de la Sección Nacional y ofreció al CNIGS para ser sede de la 45 Reunión del Consejo Directivo a celebrarse en el 2014. Farah ha sobrevivido al terremoto.

Los mandatarios y los representantes de las organizaciones internacionales de cooperación reunidos el 18 de enero de 2010 en Santo Domingo, en la “Cumbre Unidos por Haití” acordaron la integración de un grupo de trabajo que tendrá a su cargo una propuesta de plan estratégico para la reconstrucción del país tomando como base el apoyo al pueblo de Haití como principal protagonista de su recuperación y de su destino colectivo así como el cumplimiento de los Objetivos del Milenio de las Naciones Unidas en Haití. Asimismo, el IPGH como miembro del Comité Interamericano para la Reducción de Desastres Naturales (CIRDN) y como responsable a nivel continental de los temas afines al Instituto, debe involucrarse con las labores señaladas y, en el marco de la Agenda Panamericana del IPGH para el 2010-2020, incluir en la medida de sus posibilidades, su aporte para la reconfiguración del Centro Nacional de Información Geo-Espacial (CNIGS) de Haití.

Con tal propósito, a partir de la fecha brindará atención especial a este anhelo y convoca a la comunidad vinculada para que aporten sus ideas e iniciativas. A partir de hoy, el Foro de la Agenda invita a responder a la siguiente pregunta: ¿Qué ideas, alternativas y propuestas puede considerar el IPGH para aportar a la reactivación del CNIGS de Haití y de las labores de su Academia de Historia y Geografía? Envíe sus respuestas a: [agendaipgh@ipgh.org](mailto:agendaipgh@ipgh.org)

### Contribución: Infraestructura Virtual de Datos Espaciales de Haití (SDI Haití)

Fuente: Doug Nebert



El 21 de enero de 2010, voluntarios de CubeWerx y el proyecto Carbon anunciaron que los datos de mapeo libre coordinados por OpenStreetMap (OSM), las Naciones Unidas y otras fuentes, han sido presentados en una red de información abierta para la nación de Haití. Gran parte del desarrollo de su software libremente disponible ha sido apoyada a través del Programa Cooperativo de Acuerdos de Cooperación del FGDC en años anteriores. La Infraestructura de Datos Espaciales Virtual de Haití (IDE Haití) es un sistema público de Servicios Web y de datos que puede ser actualizados por cualquier persona y utilizarse en Google Earth, OpenStreetMap, la Plataforma SDI Gaia y otras aplicaciones para apoyar el socorro y la

reconstrucción. A continuación, véase una referencia a su comunicado de prensa. “Quisiera su ayuda para allegar la información a los diversos organismos que podrían beneficiarse de estos datos y puedan aportar datos adicionales o actualizaciones para coordinar la asistencia humanitaria. Favor de enviar esta información a sus colegas de la Cruz Roja, la ONU y otros grupos a quienes les pueda interesar”.

[CubeWerx y el proyecto Carbon contribuyen una Infraestructura Virtual de Datos Espaciales \(IDE\) para Haití](#)



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

La IDE Haití se basa en las normas internacionales del Consorcio Geoespacial Abierto, Inc. (en inglés OGC ®): OGC Web Map Service (WMS) y normas de interfaz OGC Web Feature Services (WFS). La IDE Haití ofrece cuatro funcionalidades:

[Haiti SDI Cascading WMS](#) - Servicio que ofrece un punto de acceso único para aplicaciones como Google Earth, Plataforma Gaia SDI y los editores de OSM que implementan WMS. El servicio funciona mediante la agregación de WMS desplegados en los últimos días en un recurso fácil de usar - incluyendo la Biblioteca Pública de Nueva York, Universidad de Cincinnati, marco WMS de CubeWerx, imágenes de GeoEye y DigitalGlobe, datos del gobierno y más.

[Haiti SDI OSM WFS](#) - Un servicio de datos que se actualiza a partir de fuentes OpenStreetMap (Geofabrik) cada hora y despliega los datos como OGC WFS para que cualquier aplicación pueda conectarse al instante a la información más actualizada de la comunidad OSM.

[Haiti SDI UN WFS](#) - Un servicio de datos que proporciona datos de las Naciones Unidas a través de una interfaz abierta que implementa estándares de WFS. Los datos fundamentales de las Naciones Unidas incluyen límites, hidrografía, transporte, sitios, e información de población.

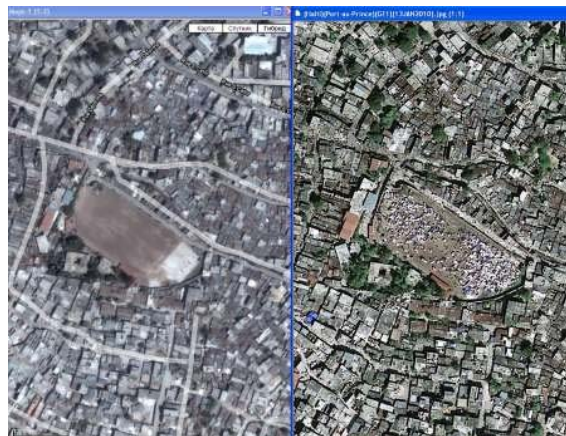
[Haiti SDI VGI WFS](#) - Un servicio de Información Geográfica Voluntaria (IGV), que permite a cualquier persona contribuir a la información descrita anteriormente, aportando sus propios datos de Haití e información sobre operaciones de emergencia, lugares y puntos con datos de interés. Este servicio cuenta con herramientas basadas en estándares de OGC tales como WFS Gaia-T Extender.

"Esperamos que IDE Haití ayude al pueblo haitiano y a todos los que trabajan para ayudarlos", dijo Jeff Harrison, coordinador del proyecto IDE Haití. "Estamos planeando reuniones de coordinación en los próximos días y de trabajo para asegurarse de que este recurso es abiertamente disponible para tantas personas como sea posible". Todos los datos de OpenStreetMap, Naciones Unidas y la Información Geográfica Voluntaria de IDE Haití están disponibles gratuitamente bajo los términos de "Creative Commons Attribution-ShareAlike 2.0 License". Los servicios de IDE Haití se están publicando en <http://www.crisiscommons.org/> tan a menudo como sea posible. Los servicios de la IDE Haití están evolucionando rápidamente y sus actualizaciones se están publicando en el blog del proyecto *Carbon* en <http://carboncloud.blogspot.com/> y [www.Twitter.com/JeffHarrison](http://www.Twitter.com/JeffHarrison). Por favor, póngase en contacto con [info@thecarbonproject.com](mailto:info@thecarbonproject.com) para necesidades específicas de información

### [Mapas de satélite del terremoto de Haití](#)

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

Imágenes de satélite de los distritos de Port-au-Prince, afectados como consecuencia del terremoto del 12 de enero, son ahora de libre acceso. Los mapas han sido preparados por especialistas de SCANEX basados en datos de GeoEye-1 VHR en nombre de la EMERCOM de Rusia. La imagen de alta definición EROS-B image (0,7 m) del área capitalina de Haití, afectada como resultado de los destructivos terremotos del 12 de enero fueron publicadas para su libre acceso utilizando la API de interface de software GeoMixer. La imagen espacial se adquirió el 17 de enero por orden de SCANEX RDC enviada al operador ImageSat Int. (Israel) a nombre de Emercom Russia. Los especialistas del Centro ScanEx utilizando el software propietario de procesamiento de imágenes ScanEx, realizaron el procesamiento y análisis de los datos. La imagen se porvee por las organizaciones internacionales UNOSAT y UNITAR. En los



últimos años comenzamos a presenciar los esfuerzos internacionales de organizaciones e instituciones de diferentes países en la recopilación de imágenes de satélite y la distribución de productos de datos de satélite. Por ejemplo, el sitio Web del UNOSAT Internacional y el Instituto de las Naciones Unidas UNITAR han publicado una serie de mapas de satélite, lo que permite analizar y estimar la magnitud y geografía de las destrucciones en la ciudad de Port-au-Prince. Por primera vez, entre los materiales publicados, los mapas creados en el Centro SCANEX estuvieron disponibles. La primera campaña internacional para la toma de imágenes de satélite de una zona de emergencia fue emprendida en 2004, después del desastroso tsunami ocurrido en el Océano Índico. Hoy en día, las imágenes

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

espaciales permiten realizar un seguimiento completo de los territorios, para evaluar consecuencias y tomar decisiones, minimizando los riesgos de situaciones de emergencia. El Centro SCANEX seguirá monitoreando las consecuencias del terremoto usando imágenes de satélite.

Sitio web: [http://www.scanex.ru/en/news/News\\_Preview.asp?id=n016417](http://www.scanex.ru/en/news/News_Preview.asp?id=n016417)

#### Haití GIS Viewer

Fuente: CaribbeanGIS

Con la terrible situación en Haití hay una gran cantidad de datos espaciales, incluyendo imágenes de satélite de alta resolución y datos vectoriales de la Tierra que se generan para apoyar el esfuerzo de emergencia humanitaria. El Visualizador de GEOSS ESRI/GEO está haciendo un gran trabajo de actualización que ofrece y proporciona una visión integrada de la inundación de estos datos. El uso de datos actualizados, a través de feeds RSS, y su interfaz amigable lo convierte en una herramienta de visualización excelente tanto para los especialistas en SIG como para una gama mas amplia de usuarios, tales como los medios de comunicación. Se trata de un sitio Web que permite la búsqueda de datos a través de varios portales de datos y tiene algunas capacidades de análisis, tales como estimaciones de la población. En la actualidad está centrado en la zona de desastre de Haití. Hay un feed GeoRSS que muestran la localización de los terremotos, a partir de los datos de USGS.. El sitio se complementa con otros datos e imágenes para apoyar las operaciones de respuesta humanitaria. El sitio está construido usando la API de visualización simple de ArcGIS Server para Flex, que es una API gratuita para uso no comercial - que cualquier organización puede descargar y utilizar desde aquí: <http://resources.esri.com/arcgisserver/apis/flex/>.. Widgets adicionales están disponibles en la galería de códigos aquí: <http://resources.esri.com/arcgisserver/apis/flex/index.cfm?fa=codeGallery>. [Con la colaboración de Carmelle Terborgh en los detalles.]

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

#### Noticias IDE, vínculos, publicaciones, presentaciones

#### GSDI 12 Convocatoria para envío de trabajos - Singapur octubre 2010



Conferencia Mundial GSDI 12 - Singapur del 19 al 22 de octubre de 2010

Tema: Realizando Sociedades Espacialmente Capacitadas <http://www.gsdi.org/gsd12>

La convocatoria de ponencias se describe a continuación y puede encontrarse también con todos los enlaces Web activos en <http://www.gsdi.org/gsd12/papers.html>

Plazo para resúmenes: **1 de abril** de 2010

Fecha límite para envío de capítulo de libro: **15 de marzo** de 2010.

Plazo para número especial en revista especializada: selección de artículos completos presentados a la conferencia

#### CONVOCATORIA DE PONENCIAS

Esta conferencia conjunta es organizada por varias organizaciones las cuales invitan a la presentación de ponencias que cubran la gama de experiencias en la práctica, desarrollo e investigación que promuevan el desarrollo de la práctica y teoría de la Infraestructura de Datos Espaciales y el avance de la tecnología espacial. Los trabajos aceptados a través de esta convocatoria de ponencias serán presentados oralmente en las sesiones paralelas descritas en el programa general.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

GSDI 12 admitirá tres formas primarias de publicación:

- (1) Las memorias normales de la conferencia con resúmenes y artículos completos (no-arbitrados y arbitrados), publicados en un CD
  - (2) Un libro de artículos arbitrados plenamente a publicarse con anterioridad a la conferencia, y
  - (3) Una edición especial de la *Revista Internacional de Investigación en Infraestructuras de Datos Espaciales* (en inglés IJSDIR), a publicarse con posterioridad a la conferencia, con artículos completos seleccionados de las memorias que serán totalmente arbitrados y revisados después de la conferencia.
- (1) CONVOCATORIA PARA ENVÍO DE ARTÍCULOS QUE SE INTEGRARÁN A LAS MEMORIAS DE LA CONFERENCIA

Los resúmenes deben ser de 250 a 500 palabras de extensión y serán revisados por el Comité del Programa de la Conferencia GSDI-12. Los autores se limitarán a un máximo de dos resúmenes por ponencia, ya sea como autor principal o secundario.

Las presentaciones se organizarán en las siguientes sesiones, pero se invita a los autores a enviar presentaciones que puedan quedar fuera de estos temas de actualidad. Las sesiones identificadas por número son las siguientes:

1. Experiencias en el desarrollo de iniciativas de Infraestructura de Datos Espaciales, proyectos y programas en los siguientes niveles: local y regional, nacional, multinacional y mundial
2. Aplicaciones derivadas de la utilización de Infraestructura de Datos Espaciales mejoradas o de ciudadanos o gobiernos espacialmente capacitados, incluyendo aplicaciones relacionadas con la mitigación de la pobreza, la sostenibilidad del medio ambiente y energía, gobierno electrónico, comercio electrónico, prevención, gestión y respuesta de desastres, salud, seguridad u orden público, transporte, administración o gestión de inmuebles (catastro), usos de la tierra, vivienda u ordenación del territorio, gestión de los recursos naturales como los océanos, bosques y ríos, productos de consumo (por ejemplo, navegación y caza), otras aplicaciones
3. Cuestiones sobre datos geográficos
4. Metadatos de datos geográficos, aspectos e iniciativas para su mantenimiento y actualización
5. Registros, portales, centros de información y archivos
6. Servicios basados en Web para el descubrimiento, acceso, procesamiento y generación de productos
7. Estándares y asuntos de interoperabilidad
8. Temas legales, éticos, políticos y económicos
9. Aspectos institucionales, administrativos y de gestión
10. Enfoques emergentes participativos, inclusivos y de colaboración en el desarrollo de contenidos e infraestructura (por ejemplo, SIG participativo, herramientas de GeoWeb, datos comunes, enfoques de colaboración comercial y en producción de software de fuente abierta, información geográfica voluntaria, geo esfuerzos mundiales)
11. Creación de capacidad y educación, intercambio de conocimientos (por ejemplo, entre comunidades en investigación, desarrollo, educación y en práctica profesional, así como entre toda la sociedad)
12. Métodos de investigación y los resultados básicos y aplicados
13. Otros

Los artículos de alta calidad serán aceptados para su presentación en la conferencia. Los resúmenes y artículos completos serán publicados en un volumen de memorias del congreso que se facilitará en CD. Sobre los artículos completos, los autores conservan los derechos de autor de su trabajo, pero estarán obligados a aceptar una licencia de Creative Commons (bienes comunes creativos) para ayudar a garantizar el acceso mundial continuo a su trabajo en el tiempo. Todos los trabajos producidos para la conferencia, incluyendo resúmenes, textos completos y presentación de diapositivas, serán al final archivadas abiertamente en <http://gsdi.org/gsdiConferences>

Plazos para la entrega de artículos

Plazo de presentación de resúmenes: **1 de abril** de 2010



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Plazo de presentación de artículos completos (si el autor desea que sea considerado como documento arbitrado para las memorias): **1 de abril** de 2010

Notificación de aceptación o rechazo para presentaciones orales y pósteres: 1 de junio de 2010

Notificación de aceptación o rechazo de artículos arbitrados para memorias: 1 de junio de 2010

Plazo de presentación de artículos completos para memorias (no-arbitrados, pero que aún se consideran para la revista de edición especial): 1 de julio 2010

Plazo para el pago completo del registro a la conferencia para todos los presentadores orales y de pósteres: 1 de agosto 2010

### Proceso para presentación de resúmenes

Presentación vía Web de resúmenes: por favor envíe su resumen de 250 a 500 palabras a través del Sistema de Gestión de Presentaciones de la Conferencia GSDI-12 (que se abre a finales de enero de 2010). No cargue su resumen. En su lugar corte y pegue el resumen en la ventana destinada para el resumen. Además usted tiene la opción de subir el documento completo si el artículo ya está listo. Véase a continuación los requisitos de formato final para el artículo. Usted puede volver al sitio en cualquier momento para cargar un documento nuevo o revisado. Guarde el correo electrónico automatizado que recibirá el cual contiene su contraseña. Si usted olvida su contraseña NO realice nuevamente todo el proceso: contacte al administrador.

Envío de resúmenes por correo electrónico: se sugiere la presentación a través de la Web. Sin embargo, si su acceso a Internet es limitado y prefiere hacerlo por correo electrónico, por favor, haga lo siguiente: incluya el título de su trabajo, nombre del autor, afiliación, dirección postal y dirección de correo electrónico, seguido del texto del resumen. Al final en una línea separada, indique el número de una de las sesiones, antes mencionadas, en la que su presentación se ajuste mejor. En una línea separada indique, además, si usted prefiere una presentación oral o póster. El texto del resumen debe justificarse a la izquierda, estar escrito en inglés, y utilizar fuente Times de 12 puntos a espacio sencillo, sin negrilla, cursiva o subrayado. Envíe el resumen a [astevens@gsdi.org](mailto:astevens@gsdi.org) con una línea de asunto del correo electrónico "GSDI-12 Abstract Submission by <your last name>" (GSDI-12 presentación de resúmenes por <anote aquí su apellido>). El administrador lo remitirá al sitio Web del sistema por usted.

Aceptación de resúmenes: si su resumen es aceptado por el grupo evaluador y usted paga la cuota de inscripción a la conferencia antes del plazo determinado, su trabajo se programará en una sesión apropiada para su presentación oral en la conferencia. Un número limitado de trabajos adicionales se aceptarán para el Foro de pósteres de recepción, y si se producen vacantes en el programa de presentaciones orales, los autores de pósteres serán invitados a llenar los espacios abiertos.

### Proceso de envío de trabajos finales

Si su resumen es aceptado para una presentación oral o de póster, se le sugiere presentar un documento completo antes del **1 de abril** de 2010 para su inclusión en las memorias de la Conferencia GSDI-12. El artículo completo se debe presentar en formato Word o en otro editable (NO en pdf) y debe adherirse a la plantilla muestra de GSDI. Para esta conferencia la plantilla de GSDI debe ser considerada sinónimo de la plantilla para la *Revista Internacional de Investigación en IDE*. Para enviar trabajos a través de la interfaz Web, regrese a la página de Gestión de Presentaciones de la Conferencia GSDI-12 y siga las instrucciones y opciones para remitir la versión final de su trabajo completo. El correo electrónico recibido previamente contiene su contraseña. Si usted olvida su contraseña no realice un nuevo envío, contacte al administrador. Así, envíe el documento a [astevens@gsdi.org](mailto:astevens@gsdi.org) indicando en la línea del asunto del correo electrónico "GSDI-12 Abstract Submission by <su apellido>" (GSDI-12 presentación de resúmenes por <anote aquí su apellido>).

### Cuestiones de publicación y concesión de licencias

Los resúmenes y artículos completos serán publicados en un volumen de memorias de la conferencia que estará disponible en CD y posteriormente será colocado en la Web. Los autores conservan los derechos de autor de su trabajo, pero por el acto de sumisión a esta conferencia están de acuerdo con la licencia Creative Commons Attribution 3.0 para ayudar a garantizar el acceso mundial a su trabajo en el tiempo. Todas las publicaciones

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

producidas por la conferencia, incluyendo resúmenes, textos completos y presentación de diapositivas las cuales finalmente estarán archivadas con libre acceso en: <http://gsdi.org/gsdiconferences>

### (2) CONVOCATORIA DE ARTÍCULOS PARA EL LIBRO TOTALMENTE ARBITRADO

Los artículos completos, conformados por manuscritos de hasta 5,000 palabras, serán examinados a fondo por al menos tres miembros de la Junta Internacional de Evaluadores de GSDI-12. Los manuscritos deben ser trabajos originales inéditos.

Los artículos deberán ser escritos en inglés, incluir un resumen, de conformidad con el manuscrito de la plantilla de muestra y ser presentados por vía electrónica. Los trabajos de alta calidad serán aceptadas para su presentación en la conferencia y publicadas como artículos arbitrados de la conferencia en un libro, tentativamente titulado *Sociedad espacialmente capacitada: investigación, nuevas tendencias y evaluación crítica*. Los autores conservarán los derechos de autor de su trabajo pero se les exigirá otorgar una licencia de Creative Commons para ayudar a garantizar el acceso global continuo a su trabajo en el tiempo.

Las trabajos que no se acepten para el libro serán remitidos para su consideración en el marco del proceso de revisión de resúmenes de la conferencia y para la edición especial de la *Revista Internacional de Investigación en Infraestructura de Datos Espaciales*. La edición especial incluirá artículos académicos que pueden ser historias de casos.

Las remisiones de trabajos completos para el libro, se espera traten teoría o investigación fundamentales en cualquier área relacionada con gobierno o sociedad espacialmente capacitados, o en cualquier área relacionada con el avance de la Infraestructura de Datos Espaciales. Los trabajos en esta categoría pueden:

- ❖ Probar o analizar enfoques innovadores para hacer frente a desafíos técnicos, jurídicos, económicos o institucionales en el desarrollo de Infraestructura de Datos Espaciales o avanzar las sociedades espacialmente capacitadas;
- ❖ Evaluar críticamente la actual Infraestructura de Datos Espaciales y las iniciativas de capacitación espacial;
- ❖ Documentar y analizar éxitos y retos en los esfuerzos de estandarización y armonización de datos, y las historias de casos;
- ❖ Describir modelos conceptuales que incorporen nuevas o futuras soluciones tecnológicas, institucionales, económicas, jurídicas o combinadas en la superación del intercambio de datos espaciales o impedimentos en la habilitación/capacitación espacial;
- ❖ Comparar o analizar los distintos criterios o modelos existentes para la planificación, financiación y ejecución de iniciativas relacionadas con la IDE en diferentes países o regiones del mundo y evaluar los efectos de la política y las opciones técnicas para abordar las cuestiones culturales, sociales y económicas;
- ❖ Evaluar si los proyectos de IDE o de habilitación espacial están logrando los objetivos programáticos u objetivos más amplios como el apoyo a la competitividad económica nacional, el aumento de la eficiencia y eficacia del gobierno y el fomento a la salud, seguridad y bienestar social;
- ❖ Examinar críticamente las mejores prácticas en términos de su política, sus enfoques tecnológicos, institucionales, financieros y sus efectos finales sobre la mejora en la eficiencia, eficacia y equidad;
- ❖ Identificar y evaluar las implicaciones de las diversas prácticas y enfoques sobre la ley local, estatal, provincial, nacional, transnacional y global de las partes interesadas, con un énfasis particular sobre sus ramificaciones en las naciones en desarrollo.

El trabajo debe cumplir con las especificaciones indicadas en la plantilla de Manuscritos de la *Revista Internacional de Investigación en IDE*.

Plazos para la presentación de trabajos completos arbitrados para el libro

Plazo para envío de trabajos completos a considerar en el libro: **15 de marzo** de 2010



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Notificación de aceptación o aceptación condicional a los autores: 15 de mayo de 2010

Plazo para presentación de ponencias y todos los formatos firmados: 15 de junio de 2010

Plazo para el pago total de la inscripción a la conferencia para todos los presentadores (por lo menos un co-autor): 1 de agosto 2010

Sesiones Técnicas de la Conferencia GSDI-12: Octubre 19 al 22 de 2010

Los artículos para el libro se aceptarán automáticamente y deberán presentarse por el(los) autor(es) en la Conferencia GSDI 12.

Si el artículo ha sido aceptado para el libro, usted debe presentar antes del **15 de junio** de 2010 los documentos requeridos y los formularios necesarios firmados, que incluyen:

1. La versión revisada del artículo con las observaciones de los evaluadores. Presentar el artículo revisado al Sistema de Gestión de Presentaciones de la Conferencia GSDI-12 en el enlace de carga de artículos.
2. Por favor, envíe un correo electrónico a [abbas@unimelb.edu.au](mailto:abbas@unimelb.edu.au) incluyendo una copia de las evaluaciones. Después de cada comentario crítico proporcionar una explicación sobre la forma en que el comentario se ha abordado y el lugar del documento en donde se encuentra la revisión. Como alternativa, explicar en detalle por qué considera que una revisión en este caso no sería conveniente.
3. Copia firmada de la Creative Commons Attribution 3.0 License (próximamente se publicará el vínculo)
4. Carta Compromiso referida a los Derechos para extranjeros para el editor del libro de GSDI-12 (próximamente se publicará el vínculo)
5. Hoja de cálculo con la lista y documentación de todas las figuras, gráficos, mapas, tablas y bases de datos empleadas en el artículo (próximamente se publicará el vínculo). Nota: debido a que los permisos firmados para el uso de gráficos, fotos, mapas, figuras, diagramas, tablas, cuadros o partes de otros extractos significativos de otras editoriales puede implicar un proceso largo, le recomendamos que se abstenga, en la medida de lo posible, de incluir materiales de reproducción de otras publicaciones Si otro editor decide cobrar una regalía u otro pago por una figura, imagen u otro material, el autor es responsable de hacer todos los pagos
6. Formulario firmado de permiso de derecho de autor de cualquier material extraído de las obras de cualquier otro autor o editor. Llenar un nuevo formato para cada fuente de donde se extrajo el material (próximamente se publicará el vínculo)

Los artículos revisados que no aborden adecuadamente las observaciones de los evaluadores, de conformidad con los editores, o que no cumplan con los requisitos de formato o los plazos, serán dados de baja del libro a criterio de los editores.

### Proceso de remisión de artículos completos

Presentación vía Web: por favor envíe su artículo completo, junto con su resumen a través del Sistema de Gestión de Presentaciones de la Conferencia GSDI-12. Corte y pegue el resumen en la forma, pero también conserve el resumen como parte del trabajo completo.

Envío por correo electrónico: recomendamos encarecidamente la presentación a través de la Web. Sin embargo, si su trabajo es demasiado grande para el sistema, envíelo a [astevens@godi.org](mailto:astevens@godi.org) con la línea de asunto en el correo electrónico "GSDI-12 Refereed Article Submission by <su apellido>" (GSDI-12 presentación de artículo arbitrado por <anote aquí su apellido>).

### (3) SELECCIÓN DE ARTÍCULOS PARA UN NÚMERO ESPECIAL DE LA REVISTA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IJSIDIR)

Una edición especial de la *Revista Internacional de Infraestructura de Datos Espaciales de Investigación* (IJSIDIR) será publicada después de la conferencia. Los artículos completos enviados a la conferencia se evaluarán y un número limitado será invitado para su presentación bajo un proceso de arbitraje completo después de la conferencia. Los

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

artículos que se adhieron a la longitud y áreas temáticas descritas en el numeral (2) tendrán prioridad para esta post-publicación con arbitraje. Después de las revisiones de conformidad con las críticas de los evaluadores, la mayoría de los artículos invitados podrán incluirse en una edición especial de IJSDIR. El documento final debe cumplir con los requisitos de formato para artículos de la *Revista Internacional de Investigación en IDE*.

Conferencias anteriores: Asociación GSDI - <http://gsdi.org/gsdiConferences.asp>

### ONU-SPIDER adelanta misión de asesoramiento técnico a Jamaica y participa en la 4ª Conferencia del Caribe sobre Manejo Integral de Desastres

Fuente: Actualizaciones ONU-SPIDER, diciembre de 2009



En diciembre de 2009, la ONU-SPIDER llevó a cabo una Misión de Asesoramiento Técnico (MAT) a Jamaica, junto con un experto del instituto CATHALAC con sede en Panamá y un experto de la Universidad de las Indias Occidentales en Trinidad y Tobago. El objetivo principal fue evaluar la capacidad actual de las instituciones respecto al acceso y uso de información espacial para la reducción del riesgo y la respuesta a desastres con el fin de sugerir una serie de medidas para fortalecer tales capacidades institucionales. La misión incluyó reuniones con representantes de más de 20 instituciones del gobierno, organizaciones internacionales como las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la academia, en particular el Instituto de Planificación de Jamaica (en inglés PIOJ), la Oficina de Preparación para Desastres y Manejo de Emergencias (en inglés ODPEM), y la División de Gestión de Datos Espaciales de la Oficina del Primer Ministro. La 4ª Conferencia del Caribe sobre la Gestión Integral de Desastres se celebró en Montego Bay, del 7 al 11 de diciembre de 2009. Reuniendo a más de 250 expertos y profesionales del Caribe, América Latina, Europa y las Islas del Pacífico, la conferencia sirvió como escenario para celebrar la Primera Conferencia del Caribe que se llevó a cabo en Jamaica en 1984. Reconociendo la importancia de esta conferencia regional, ONU-SPIDER estuvo representado por dos miembros del personal, y facilitó la participación de Carlene Boodoo, corresponsal del Boletín IDE-LAC para Trinidad y Tobago. Para obtener más información por favor ingrese a: [www.un-spider.org](http://www.un-spider.org)

### Asociación gvSIG y Asociación Civil SOLAR Software Libre de Argentina firman acuerdo de colaboración

Fuente: Comunicación gvSIG



Durante las Quintas Jornadas Internacionales de gvSIG, celebradas en Valencia, España del 2 al 4 de diciembre de 2009, se materializó la firma del acuerdo entre la Asociación gvSIG y la Asociación Civil SOLAR Software Libre de Argentina. gvSIG es un proyecto de construcción de herramientas libres de gestión y análisis de información geográfica cuyo uso se ha extendido a más de sesenta países. SOLAR, asociación de usuarios y desarrolladores de software libre de Argentina, tiene como objetivos difundir las ventajas técnicas, sociales y políticas del software libre, promover valores tales como la igualdad de oportunidades, cooperación, solidaridad, libertad y responsabilidad de toda la comunidad y brindar ayuda al individuo, grupos, instituciones gubernamentales y no gubernamentales y a toda la comunidad que procure tomar decisiones respecto de la utilización y/o reemplazo de software. LINUXMIL, proyecto nacido en el seno de SOLAR, es el primer proyecto de construcción de un Sistema Operativo libre dual (civil y militar). A través de este Convenio Marco de Cooperación se establecen los mecanismos para concretar el desarrollo de una

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Infraestructura de Datos Espaciales, con la finalidad de disponer de datos geospaciales para apoyo a la realización de actividades productivas, sociales y de defensa en el marco de la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR). Ambas asociaciones han acordado prestarse mutuamente asistencia técnica y cooperación. Entre las primeras acciones que se llevarán a cabo estará la formación de un grupo de trabajo, con personal de ambas entidades, para integrar la aplicación gvSIG Desktop dentro de los registros oficiales de las distribuciones de *Debian* y *Ubuntu*. Más información en: [www.gvsig.com](http://www.gvsig.com) ; [www.gvsig.org](http://www.gvsig.org) ; [www.solar.org.ar](http://www.solar.org.ar) ; [www.linuxmil.com.ar](http://www.linuxmil.com.ar)

### Secretaría Ejecutiva del SNIT da inicio a cooperación internacional con Gobierno de Bolivia

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

Durante la primera semana de enero de 2010, se dio inicio al trabajo de cooperación que concordaron en diciembre pasado la Ministra de Bienes Nacionales de Chile con el Ministro de Planificación del Desarrollo de Bolivia. En visita realizada a Bolivia en noviembre del año recién pasado, la Ministra de Bienes Nacionales de Chile comprometió el apoyo al Gobierno de Bolivia en materias de gestión de información territorial, basado en la experiencia desarrollada por el SNIT. Para tales efectos una delegación compuesta por los profesionales de la Secretaría Ejecutiva del SNIT inició el año 2010 con una serie de talleres y reuniones durante los días 4 y 6 de enero, en la ciudad de La Paz, Bolivia. Las actividades desarrolladas comenzaron con un taller de "Infraestructuras de Datos Espaciales, IDE", cuyo objetivo fue entregar a los profesionales del Ministerio de Planificación del Desarrollo, una visión general acerca de este tipo de organización y un ejemplo práctico y concreto de implementación a través del SNIT Chile. Mas información [aquí](#).

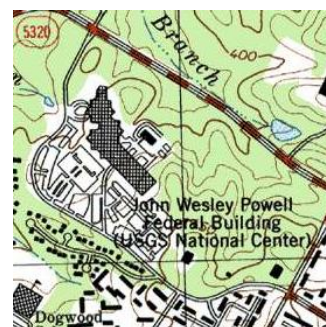


### Marco USGS de Servicios de Características Web

Fuente: Noticias OGC, enero de 2010



El Servicio Geológico de los EUA (en inglés USGS), como agente clave para el desarrollo de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales [<http://www.fgdc.gov/nsdi/nsdi.html>], se ha centrado en siete temas fundamentales que se consideran de importancia crítica para la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE): control geodésico, ortoimágenes, elevación y batimetría, hidrografía, catastro, divisiones gubernamentales, y transporte (aéreo, por carretera, ferrocarril, de tránsito, vías de agua). Tres sitios Web federales de los EUA proveen datos fundamentales y servicios variados de descubrimiento, con funciones para compartir datos: [geodata.gov](http://geodata.gov) [<http://gos2.geodata.gov/>] es un portal del Sistema de Información Geográfica (SIG), también conocido como el Geospatial One-Stop (en inglés GOS), que sirve como puerta pública de enlace para mejorar el acceso a la información geoespacial y los datos geospaciales en el marco de la iniciativa Geospatial One-Stop E-Gobierno. Geospatial One-Stop (GOS) [<http://gos2.geodata.gov/>] - "aplica los elementos básicos de la INDE, proporcionando un portal de Internet ([www.geodata.gov](http://www.geodata.gov)) para facilitar el intercambio de datos para los sistemas de apoyo a la toma de decisiones, fomentando la asociación entre organizaciones". El Mapa Nacional (EMN) [<http://nationalmap.gov/>] - "integra datos geográficos básicos en colaboración con los productores de contenidos de información en todos los niveles". Algunos de éstos aplican la interfaz OGC Web Map Service (WMS) para permitir que las aplicaciones Web puedan solicitar imágenes gráficas de los datos. Pero ahora, en uno de los primeros proyectos de servicios basados en Web para distribuir nacionalmente los conjuntos de datos en EUA, el





# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

USGS está ofreciendo un prototipo de WFS. Los datos fundamentales seleccionados -hidrografía, transporte y unidades político administrativas- se han redistribuido por el USGS desde sus formatos de base de datos nativa hasta los servicios que implementan el estándar de interfase OGC Web Feature Service (WFS) y el estándar de lenguaje de codificación geográfico para características simples (GMLsf), así como los Estándares Marco de Contenido de Datos de Información Geográfica de FGDC/ANSI. Estos ofrecen servicios de consulta y recuperación de las características específicas de los datos fundamentales y sus atributos en un formulario estándar. La consulta y la recuperación se pueden realizar por cualquier Sistema de Información Geográfica (SIG) u otras aplicaciones geoespaciales equipadas con interfaces de servicio Web que apliquen los mismos estándares de OGC. Además se incluye un servicio Web Map Service (WMS) para permitir a los usuarios visualizar el contenido de los datos como una imagen gráfica. Los servicios de datos fundamentales de la INDE también incluye un nomenclátor prototipo de WFS (WFS-G) [<http://frameworkwfs.usgs.gov/wfsg/>] de conformidad con la norma ISO 19112 y el Perfil Simple de Características GML (GMLsf) Nivel 0. El nomenclátor da a los usuarios la capacidad de navegar a través de los datos fundamentales disponibles utilizando nombres de lugares que corresponden o tienen relación con las características espaciales codificadas GML. El esfuerzo actual es resultado del proyecto del Programa de Acuerdo de Cooperación (PAC) de la INDE y la colaboración entre geoLeaders, CubeWerx, el Proyecto *Carbon*, EPA y USGS. Este proyecto es un paso importante hacia el cumplimiento de la visión de la INDE como un conjunto operativo de servicios de datos fundamentales de la INDE -un "sistemas de sistemas"- basado en las normas ANSI y OGC.

### Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica, Argentina

Fuente: Stella M. Manconi y Lilian Coronel

La Comisión Directiva de la Asociación Centro Argentino de Cartografía y la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral, convocan al "Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica", que se desarrollará del 28 de junio al 2 de julio de 2010, en la sede de la Facultad de Ciencias Hídricas de la Universidad Nacional del Litoral en la Ciudad de Santa Fe, es organizado por la Asociación Centro Argentino de Cartografía y dicha Facultad. Las sesiones técnicas se desarrollarán el 30 de junio, 1 y 2 de julio de 2010, con actividades de capacitación durante los días 28 y 29 de junio. El idioma oficial del Congreso es español. La temática del encuentro estará enmarcada dentro de los grupos: Cartografía y Educación; Cartografía y Sociedad; Catastro para manejo integral del territorio; Cartografía de Recursos Naturales; Cartografía y Geomática en Internet; Análisis Espacial, Interpolación y Compactación. La fecha límite para la presentación de los trabajos completos es el **19 de abril** de 2010. El material deberá enviarse en soporte magnético, adjuntando una copia impresa para su evaluación por la Comisión Académica. Se notificará la aceptación de los trabajos a partir del 20 de mayo de 2010. Mayor información en la Secretaría del Centro Argentino de Cartografía: Av. Cabildo 381, C1426AAD Ciudad Autónoma de Buenos Aires, teléfono: 54-11-4576-5576 int. 184, los lunes, martes y jueves de 9 a 13 horas; correo electrónico: [eventos@CentroArgentinoDeCartografia.org](mailto:eventos@CentroArgentinoDeCartografia.org) Contacto: [congresocienciacartograficasfe@gmail.com](mailto:congresocienciacartograficasfe@gmail.com)



### Conferencia Canadiense de Geomática

Fuente: [info@geoconnections.org](mailto:info@geoconnections.org)



La Conferencia Canadiense de Geomática (CCG) se llevará a cabo en Calgary, Alberta, Canadá del 15 al 18 de junio de 2010. El tema del evento de 2010 es "Convergencia en Geomática - haciendo competitivos los paisajes

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

canadienses". La conferencia explorará el potencial de la geomática y las características de las historias de éxito canadiense; examinará la importancia estratégica de la geomática para el futuro de Canadá y considerará la forma específica en que los desarrollos y aplicaciones científicas e industriales pueden mejorar la sociedad y el bienestar económico de Canadá. Tenga en cuenta que el tema especial está centrado en la movilización de la Infraestructura Canadiense de Datos Geoespaciales y el éxito de Canadá con las Infraestructuras de Datos Espaciales. Mayor información sobre la conferencia y las presentaciones se encuentra disponible en <http://www.geoconf.ca>

### Boletín No.2 de la cuenta regresiva del Simposio de la Comisión VIII de ISPRS

Fuente: Yoshiaki Honda a través de Santiago Borrero



Nos complace presentar el Boletín No.2 de la cuenta regresiva del Simposio de la Comisión VIII (Aplicaciones y Políticas de Percepción Remota, 2008-2012) de la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota (en inglés ISPRS). Usted puede presentar un resumen al Simposio de la Comisión VIII de ISPRS, que tendrá lugar del 9 al 12 de agosto de 2010 en el Centro Internacional de Conferencias de Kyoto, Japón. Tenga en cuenta que el plazo de presentación de resúmenes es el **28 de Febrero**. Usted puede obtener información más detallada en el URL: <http://www.isprscm8.org/index.html>. Deseamos darles la bienvenida en Kyoto!

### Disponibles los vídeos de las Quintas Jornadas Internacionales de gvSIG

Fuente: Comunicación gvSIG



Se encuentran disponibles los vídeos de las ponencias y talleres de las pasadas Jornadas Internacionales de gvSIG [1], celebradas la primera semana de diciembre de 2009. Todos los vídeos se encuentran disponibles con audio en español y en inglés. Están disponibles tanto para descarga directa como para ser visualizados online. Con la publicación de estos vídeos pretendemos acercar las Jornadas a todos aquellos interesados que no pudieron asistir, teniendo ahora la posibilidad de acceder a la grabación de las distintas sesiones.

[1] <http://jornadas.gvsig.org/comunicaciones/ponencias>

### Reuniones del Comité Técnico de OGC de septiembre y diciembre de 2009

Fuente: Noticias OGC enero 2010

Véase la red de OGC "Documento de propuestas de resolución de las reuniones de OGC" en la página <http://www.ogcnetwork.net/node/367> para aprender acerca de las votaciones realizadas y los nuevos documentos aprobados en la 70 Reunión del Comité Técnico de OGC (<http://www.ogcnetwork.net/node/613>), celebrada en Darmstadt, Alemania del 28 de septiembre al 1 de octubre de 2009 y la 71 reunión del Comité Técnico de OGC (<http://www.ogcnetwork.net/node/625>), celebrada en Mountain View, California del 7 al 10 de diciembre de 2009. La

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

primera reunión del Comité Técnico de OGC en 2010 se llevará a cabo del 8 al 12 de marzo en Frascati, Italia, organizada y patrocinada por la ESA/ESRIN. Consulte el sitio Web para obtener más detalles y planear su asistencia.

#### Conferencia de INSPIRE 2010

Fuente: El equipo de INSPIRE



La Conferencia INSPIRE 2010, ([http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire\\_2010](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2010)) tendrá lugar del 23 al 25 de junio de 2010 en Cracovia, Polonia. El 22 de junio serán organizados los pre-talleres de la conferencia. El tema de la edición de este año es "INSPIRE como un marco de cooperación". La Conferencia INSPIRE se organizará a través de una serie de sesiones plenarias dirigidas hacia temas de política común y sesiones paralelas centradas en las aplicaciones e implementaciones de las IDEs, temas de investigación y nuevas tecnologías en evolución, aplicaciones y presentaciones de pósteres. La participación en la Conferencia INSPIRE está abierta a todas las personas interesadas en trabajar en los campos del desarrollo y aplicación de las IDE. Los detalles sobre la conferencia puede consultarse en: [http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire\\_2010/](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2010/)

#### Nuevo aspecto sugerido para la próxima generación de Digital Earth: el comportamiento humano y la toma de decisiones

Publicado en la revista *GeoConnexion: GeoConnexion International*

Por Gabor Remetey-Fülöpp, HUNAGI

Sobre la base de una metodología armonizada, una encuesta sobre los mecanismos de toma de decisiones e identificación de puntos nodales de decisión, y el seguimiento y análisis del impacto socioeconómico y ambiental del poder, se sugiere incluir también dentro de los aspectos para la nueva generación de Digital Earth (Tierra Digital) la influencia de los grupos humanos de interés desde el nivel local hasta el mundial. El artículo completo puede encontrarse en: [http://www.geoconnexion.com/burning\\_issue\\_int.php](http://www.geoconnexion.com/burning_issue_int.php). Respuestas a [gabor.remetey@gmail.com](mailto:gabor.remetey@gmail.com)

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

### Artículos y libros del mes

#### Diseño conceptual de un modelo de gestión de información de tierras para el catastro rural en Brasil

Por Silvano Paixão, Doctor en Administración de Tierras y Gestión de Información de Tierras. Disertación doctoral, Universidad de New Brunswick, Canadá, bajo el Departamento de Geodesia e Ingeniería Geomática

##### Resumen

La reforma del catastro rural, establecido por la Ley #10267/2001 es la referencia más reciente en la historia de la administración de tierras en Brasil. Es importante no sólo porque después de esta ley, las propiedades rurales deben ser georeferenciadas, sino también porque por primera vez la ley brasileña ha solicitado un sistema común de catastro de usos múltiples, llamado el Catastro Nacional de Inmuebles Rurales (CNIR). CNIR integrará bases de datos jurídicas (información sobre la tenencia), fiscales (de información de valor) y agrarias (uso de la tierra y políticas de gestión) y ambientales (áreas protegidas). Como en muchos países que están en el proceso de una reforma catastral, Brasil se enfrenta a graves problemas políticos, jurídicos y técnicos en el desarrollo de un sistema nacional de catastro rural. Sin embargo, a través de la armonización de la información de la tierra, se espera que los conflictos de tierras puedan ser reducidos, la tierra puede ser redistribuida y gravada de manera más justa, los intereses en las tierras tradicionales y las áreas protegidas puedan preservarse y, lo más importante, que lo que está registrado en las oficinas de registro sea lo mismo que lo que está representado sobre el terreno. Esta investigación apoya la aplicación de CNIR proporcionando el diseño de un modelo conceptual basado en las necesidades de usuarios de todos los organismos colaboradores. El propósito principal del modelo es proporcionar un marco para la integración de los actuales sistemas catastrales, en virtud de varios organismos de la administración de la tierra, a fin de obtener



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

información territorial más exacta y concisa para el apoyo, la regularización y seguridad de la tenencia en zonas rurales. Más concretamente, el modelo está diseñado para proporcionar un diseño bien definido y estructurado para la aplicación de CNIR sobre la base de necesidades de los usuarios y las metodologías de gestión de proyectos. La investigación incluye la definición del problema, análisis de las necesidades, limitaciones y oportunidades, y el diseño de un modelo utilizando metodologías de sistemas ligeros. Los resultados son la definición de las funciones necesarias de CNIR, el flujo de datos, y el contenido mínimo y estrategias de implementación. Trabajando juntos con los administradores de CNIR, la investigación ha proporcionado información para su desarrollo. La investigación se basa en el supuesto de que la información sobre la tierra, bien gestionada y formalizada legalmente, puede ayudar a proporcionar una mejor seguridad en la tenencia, y, en consecuencia, puede convertirse en el modelo propuesto para mejorar los programas de reforma agraria y los servicios públicos en Brasil. [El documento completo se publicará en los siguientes enlaces: UNB - <http://gge.unb.ca/Pubs/TechnicalReports.html> y UFPE - <http://www.ufpe.br/cgtg/publicacoes.htm> ; contacto: [silvanepaixao@hotmail.com](mailto:silvanepaixao@hotmail.com)]

#### Hacia la integración de catálogos de metadatos en Latinoamérica y el Caribe

Publicado en *Revista Análisis Geográfico*, edición 41, pp. 158-167, IGAC

Orlando Cantor, Diego Andrés Cárdenas y Ana Alexandra Morales

##### Resumen por los autores

Este artículo expone los principales avances en el desarrollo de los estándares de información geográfica que normalizan la documentación de esta clase de productos a través de metadatos, con lo que se posibilita la interoperabilidad entre instituciones y usuarios en general. Teniendo en cuenta que para gestionar la información geográfica es necesario que ésta haya sido documentada a cabalidad, los metadatos constituyen el mecanismo ideal para caracterizar esta información y posibilitar que los usuarios puedan usarla adecuadamente. En Colombia, el avance en cuanto a gestión de metadatos lo ha liderado el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), toda vez que ejerce la Secretaría Técnica del Comité Técnico de Normalización (CTN) y la coordinación de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE). Dicho adelanto se refleja en el desarrollo de herramientas de gestión así como en consultorías a entidades públicas y privadas a nivel nacional, elaboración de manuales de procedimientos, guías de implementación, diseño del perfil regional y nacional de metadatos; todo con base en la generación y constante actualización del estándar nacional NTC4611 – metadato geográfico. Palabras claves: metadatos geográficos, estándares, gestión de información geográfica, Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE), catálogos de metadatos, tecnologías de información, interoperabilidad, NTC 4611, SWAMI, ISO19115. [El artículo completo puede consultarse en: <http://www.cce.gov.co/alfresco2.1-5.1.0.1/d/d/workspace/SpacesStore/6ff47d6c-ba74-11de-aa6d-8102bc0e7c0b/An%C3%A1lisis%20Geogr%C3%A1ficos%2041.pdf>]

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

### Investigaciones geoespaciales y aplicaciones

#### Extraños geoglifos descubiertos bajo talas en Amazonia

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Con la ayuda de imágenes de satélite de Google Earth, pronto los arqueólogos en Brasil encontrarán más y más grandes diseños geométricos tallados en el terreno de la selva amazónica. Los geoglifos se cree que han sido esculpidos por antiguos pobladores de la región amazónica, unos 700 años atrás, aunque sus propósitos todavía se desconocen. Hasta ahora, cerca de 300 geoglifos han sido identificados, pero con los avances en las imágenes por satélite -y una mayor deforestación de la cobertura de la selva- los científicos esperan descubrir muchos más de estos extraños diseños geométricos. Uno de los factores que contribuyeron a que estos geoglifos no fuesen detectados con anterioridad a la existencia de satélites es su enorme tamaño. Según el científico principal en geoglifos, Alceu Ranzi, sus últimos descubrimientos -cinco conjuntos de formas geométricas, con círculos, cuadrados y líneas- pueden medir más de un kilómetro de un extremo a otro. Debido a que han sido tan difíciles de encontrar, los primeros geoglifos no fueron descubiertos hasta la década de 1970. Desde entonces, los científicos han estado



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

tratando de reconstruir la importancia que pueden haber tenido para los antiguos amazónicos. Aunque no se conozca su objetivo, hay una cosa que es cierta: las antiguas civilizaciones de la selva eran más numerosas y sofisticadas de lo imaginado. Según un informe de Globo, las nuevas marcas fueron descubiertas porque la cobertura de la selva había sido removida a causa de la deforestación en la Amazonia. Estas estructuras son profundas, con ranuras tan grandes como 12 metros de ancho y cuatro de profundidad, pero se cree que fueron construidas cuando abundaba la selva, lo que haría su construcción más difícil.

### [Escaneo láser batimétrico en el Golfo de México](#)

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

El reconocimiento aéreo apoyará al Cuerpo de Ingenieros Costeros del Programa Nacional de Cartografía, que lleva a cabo el Centro Técnico Conjunto Especializado en Batimetría con LiDAR aerotransportado (JALBTCX) y generará modelos de datos digitales del terreno, tanto en tierra como en alta mar, proporcionando información importante acerca de la morfología costera de la región. En concreto, el detalle fino generado para grandes porciones de la costa del Golfo de México a través de la tecnología LiDAR Blom ayudará a supervisar las estructuras costeras y canales de navegación y permitirá identificar las áreas de erosión costera. En total, el proyecto batimétricos del Golfo de México con LiDAR abarcará 950 kilómetros de costa, entre Naples y Tampa, y desde Tallahassee hasta Mobile, teniendo rutas de acceso a los siete puertos más importantes. El proyecto también permitirá realizar un análisis completo del medio ambiente costero en particular, vegetación subacuática y otros hábitats a lo largo de la costa. Además, los datos pueden ser empleados para acelerar la disponibilidad y exactitud de la cartografía náutica, la identificación de la forma de los fondos marinos, así como ubicar la posición y el tamaño exacto de las estructuras artificiales u obstáculos.

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

## Herramientas SIG, programas, datos

### [Lanzamiento de GeoServer 2.0.1 Open Source](#)

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Con un gran número de usuarios actualizados a GeoServer 2.0, no es de extrañar la realización de varias correcciones y mejoras para la versión GeoServer 2.0.1, ahora disponible para su descarga. Posiblemente el cambio más significativo desde 2.0.0 ha sido la adición de la API RESTful para el subsistema de seguridad. Si bien esta es una solución buena para GeoServer, significa que los usuarios que previamente confiaban en el acceso anónimo de solo lectura para asegurar los servicios ahora deben autenticarse antes de poder acceder a ellos. Más detalles están disponibles para aquellos que estén interesados. Entre otras innovaciones se incluyen cambios en el uso de la administración de interfaz de usuario, un instalador de Windows actualizado que contiene ahora servicios y opciones de instalación de la consola y más de 100 aspectos mejorados.



### **Extensión de redes para gvSIG 1.9 disponible**

Fuente: Comunicación gvSIG



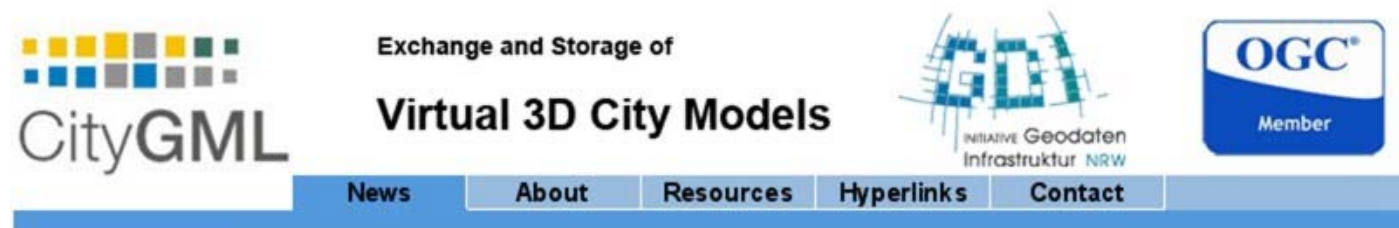
Ya se encuentra disponible la extensión de redes estable para gvSIG 1.9 añadiendo un conjunto de nuevas funcionalidades y mejorando las existentes en anteriores versiones. La extensión está disponible en el apartado Extensiones de la sección de Descargas (<http://www.gvsig.gva.es/cast/gvsig-desktop/desk-extensiones/extension-de-redes/descargas/>).

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### OGC busca aportes para la próxima versión de CityGML

Fuente: OGC Press



El Consorcio Geoespacial Abierto, Inc. (en inglés OGC®) busca amplias aportaciones sobre las mejoras y cambios de visión con el estándar de codificación de la OGC OGC City Geography Markup Language (CityGML) (<http://www.opengeospatial.org/standards/citygml>). CityGML es un modelo de información abierta y basada en XML para la codificación de la representación, almacenamiento e intercambio de modelos 3D virtuales de la ciudad. CityGML se implementa como un esquema de aplicación del estándar de codificación de la OGC Geography Markup Language 3 (GML3) (<http://www.opengeospatial.org/standards/gml>), un estándar internacional para el intercambio y la codificación de datos espaciales, aprobado por el OGC e ISO. A diferencia de otros formatos vectoriales 3D, CityGML (<http://www.citygml.org>) se basa en un modelo semántico rico, de propósito general, así como en un sistema de referencia, geometría y contenidos gráficos que apoyan las tareas de análisis sofisticados. Las aplicaciones incluyen las actividades urbanas y la planificación del paisaje, diseño arquitectónico, turístico y de ocio; catastro en 3D, simulaciones del medio ambiente, telecomunicaciones móviles, gestión de desastres, seguridad nacional, de vehículos, peatones, navegación interior, así como simuladores de entrenamiento y robótica móvil. El Comité Técnico de OGC busca el aporte de la comunidad en general en forma de peticiones de cambios, adiciones propuestas y sugerencias para el futuro desarrollo de CityGML. Estos serán recibidos hasta **febrero 26** de 2010. El formato público en línea de OGC para peticiones de cambio y características está disponible en <http://www.opengeospatial.org/standards/cr>. La próxima versión de CityGML será el resultado de una revisión menor de la versión 1.1. La fecha de lanzamiento prevista no será antes de otoño de 2010.

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

### Oportunidades de capacitación

#### Diplomado Avanzado y Maestría UNIGIS para America Latina

Fuente: Carla Valdospinos



El Diplomado Avanzado y Maestría en Sistemas de Información Geográfica (SIG) de UNIGIS para América Latina con sede en Ecuador, ciclo 2010 iniciará en marzo de 2010. La modalidad de los programas es a distancia. Las inscripciones están abiertas hasta el **19 de febrero** de 2010. La fecha de inicio es 8 de marzo. Mayor información en: [www.unigis.edu.ec](http://www.unigis.edu.ec). Contacto: [unigis.oficina@usfq.edu.ec](mailto:unigis.oficina@usfq.edu.ec)

#### La OEA lanza convocatoria para cursos en línea sobre catastro

Fuente: Luis Andrade a través de Santiago Borrero

La Organización de los Estados Americanos (OEA) por medio de la Secretaría de Asuntos Políticos (SAP) ha venido ofreciendo becas de formación en el área de catastro, certificando a miles de participantes en América Latina y el Caribe a través de sus cursos. Se invita a ser parte de las nuevas ediciones de los cursos en catastro: "Introducción a la Gestión



Organization of  
American States



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Catastral” y “Uso de la Tecnología SIG en el Catastro”. Los cursos se dictarán enteramente en línea (Internet) a través del Aula Virtual del Departamento de Modernización del Estado y Gobernabilidad (DMEG) de la Secretaría de Asuntos Políticos SAP, se requiere un compromiso mínimo de 2 horas diarias de estudio/dedicación, así como habilidades informáticas básicas. Los cursos serán dictados en español.

Introducción a la Gestión Catastral: la fecha límite para inscripciones es el **11 de marzo** de 2010, a las 5:00 PM de Washington DC (EST). Fechas de inicio y finalización: 19 de abril al 4 de junio de 2010.

Para inscribirse en el curso acceda a: <http://preinscripcion.aulacapacitacion.com.ar/content/view/15/2/>. Información detallada puede encontrarse en: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=VJpSh%2bYJA4g%3d&tabid=1790>

Uso de la Tecnología SIG en el Catastro: la fecha límite para inscripciones es el **18 de marzo** de 2010, a las 5:00 PM de Washington DC (EST). Fechas de inicio y finalización: 26 de abril al 11 de junio de 2010.

Para inscribirse en el curso acceda a: <http://preinscripcion.aulacapacitacion.com.ar/content/view/9/2/>. Información detallada puede encontrarse en: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=FcigyybYeZ0%3d&tabid=1790>

Cualquier consulta sobre estos anuncios debe dirigirse a [formacion@oas.org](mailto:formacion@oas.org), incluyendo como tema “Curso Introducción a la Gestión Catastral” o “Curso Uso de la Tecnología SIG en el Catastro” respectivamente.

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

### Oportunidades de financiamiento, premios, sostenimiento

#### Subvenciones Terra Viva

Fuente: Jan Laarman

Subvenciones Terra Viva es un directorio de información sin fines de lucro de los productores de donaciones internacionales para investigación y proyectos en agricultura, energía, medio ambiente y recursos naturales en el mundo en desarrollo. América Latina y el Caribe están dentro de las ocho regiones en desarrollo en la estructura geográfica de Subvenciones Terra Viva. El sitio ofrece perfiles de cuidadosa investigación de más de 300 responsables de subvenciones en Europa, Norteamérica, Japón y el Pacífico, y en otros lugares. Las Noticias de Financiación incluyen un calendario de plazos de solicitud, así como las adiciones y cambios en los programas de concesión de subvenciones. El sitio también anuncia recursos y enlaces para los solicitantes de subvenciones. El acceso al sitio Web es gratuito y no incluye publicidad

<http://www.terravivagrants.org>



#### Reto ESRI 2010 Mashup

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

Cartografíe su aplicación, construya un *mashup* innovador usando ArcGIS Online y los APIs para mapeo en Web, y compita por la oportunidad de ganar uno de cuatro premios en efectivo (desde US\$10,000 para el primer premio hasta US\$2,500 para el cuarto lugar). Los premios se basarán en la originalidad, creatividad y el proceso analítico. Construya un mashup usando ESRI ArcGIS Online y los APIs para mapeo en Web, grabe un vídeo de su aplicación y colóquelo en YouTube. El plazo para la presentación de su mashup es el **5 de marzo** de 2010. Más información en: [http://www.esri.com/software/mapping\\_for\\_everyone/api/mashup.html](http://www.esri.com/software/mapping_for_everyone/api/mashup.html)

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

### Oportunidades de trabajo

#### Profesor Asistente de Investigación

Fuente: Doris Berns



[A-Z Site Index](#) • [Campus Map](#) • [WVU Directory](#) • [Contact Us](#) • [WVU Home](#)

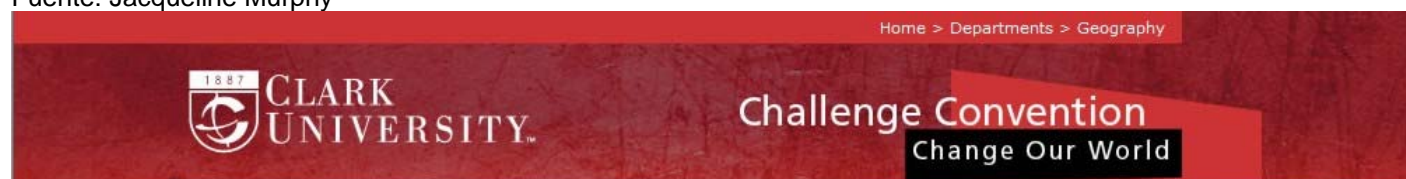
## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El Instituto de Investigación Regional en la Universidad de West Virginia está buscando un académico prometedor, con un fuerte compromiso con la investigación interdisciplinaria en ciencias sociales con el fin de mejorar su capacidad de investigación en el área de análisis regional. Se espera que el candidato seleccionado desempeñe un papel importante en los proyectos en curso del Instituto en el análisis económico regional y lleve a cabo y participe activamente en investigaciones con financiación externa. Las áreas de experiencia e interés del candidato incluyen una combinación entre los impactos sociales del cambio tecnológico o medioambiental; y aplicación de métodos de modelado espacial tales como Sistemas de Información Geográfica, econometría espacial y regional de análisis económico y político. Un doctorado en economía aplicada, geografía, planificación urbana y regional, análisis de políticas, o disciplinas relacionadas debe ostentarse al momento del nombramiento. El candidato ideal tendrá una amplia experiencia y habilidades en el análisis regional cuantitativo. El Instituto de Investigación Regional se dedica a la investigación multidisciplinaria sobre el desarrollo económico y social de las regiones menos desarrolladas. Su atención se centra en las teorías y métodos para el estudio de las regiones, y las políticas para estimular su desarrollo. Adelanta proyectos de investigación relacionados con el crecimiento económico rural y la creación de empleo, análisis ambiental, política y tecnología energética, y métodos para el análisis de la política regional. Información adicional puede obtenerse en [www.rri.wvu.edu](http://www.rri.wvu.edu). La posición es por un término fijo de 9 meses con fecha de inicio prevista para el 16 de agosto de 2010. La posición de Profesor Asistente de Investigación suele renovarse al menos dos veces, pero los nombramientos pueden extenderse más allá de tres años en caso de mutuo acuerdo. La revisión de postulaciones comenzará inmediatamente y continuará hasta que el puesto haya sido ocupado. Los materiales de aplicación incluyen: curriculum vitae, una declaración de dos páginas de los intereses de investigación, metas y objetivos, y nombres, direcciones e información de contacto de al menos tres referencias. Por favor envíe estos materiales por vía electrónica a [RRI@mail.wvu.edu](mailto:RRI@mail.wvu.edu). Se alienta especialmente la aplicación de mujeres, minorías y miembros de grupos desfavorecidos.

#### Profesor Asistente de Ciencias de Información Geográfica en la Universidad Clark

Fuente: Jacqueline Murphy



La Universidad de Clark invita a presentar aplicaciones para una posición de profesor asistente en Ciencias de Información Geográfica (SIG) para comenzar en otoño de 2010. Se trata de un nombramiento por un plazo de tres años con posibilidad de renovación. Estamos particularmente interesados en candidatos con una especialización en uno o más de las siguientes áreas de aplicación de SIG: salud pública, justicia ambiental, seguridad alimentaria y asistencia humanitaria. Una de las principales responsabilidades será la de impartir cursos básicos en SIG (incluyendo tanto el análisis vectorial como el de raster) y asesorar a los estudiantes del programa de Maestría en SIG para el Desarrollo y Medio Ambiente de Clark. Se requiere que cuente con un PhD. o su equivalente en una disciplina relevante en mayo de 2010. Conocimiento de lenguajes de programación utilizados en los SIG, experiencia con el análisis geoespacial y aplicaciones de mapas en línea son también altamente deseables. Esta posición servirá a las necesidades tanto del Departamento de Desarrollo Internacional, Comunidad y Medio Ambiente (IDCE) ([www.clarku.edu/departments/idce](http://www.clarku.edu/departments/idce)) y la Escuela de Geografía de Clark ([www.clarku.edu/departments/geography](http://www.clarku.edu/departments/geography)). Los solicitantes deben mostrar un compromiso con la enseñanza y el trabajo en colaboración dentro de un programa interdisciplinario. Una declaración detallada de interés, curriculum vitae y una lista de referencias deben ser enviados adjuntos a través de correo electrónico a Jackie Murphy ([jmurphy@clarku.edu](mailto:jmurphy@clarku.edu)) o por correo postal a la Comisión de Búsqueda GISDE, IDCE, Clark University, 950 Main Street, Worcester, MA 01610. El examen de las solicitudes comenzará el 15 de enero y continuará hasta llenar el cargo.

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Otros

### Lanzamiento del Reporte de Monitoreo Global de la Educación para Todos 2010

Fuente: lista News\_edu de la UNESCO

Ban Ki-moon, Secretario General de las Naciones Unidas, e Irina Bokova, Directora General de la UNESCO, lanzaron el Reporte de Monitoreo Global EFA 2010, extendido para los marginados, en la sede de la ONU en Nueva York el 19 de enero. Más información en [Sitio Web GMR](#) / [Entrevista con Samer Al-Samarrai Analista Principal de Políticas de GMR](#)

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

### América: Conferencias, eventos IDE

[Año 2010](#) Enero [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) Diciembre

#### FEBRERO 2010

1-2	Olympic Valley CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Usuarios Accela 2010</a>	
3-4	Redlands CA, EUA	<a href="#">Conferencia Regional del grupo de usuarios CA/HI/NV (CA/HI/NVRUG) 2010</a>	
3-5	Denver CO, EUA	<a href="#">ILMF 2010</a> (Foro Internacional Lidar Mapping)	
4-5	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>	
*NUEVO*	8-10	The Woodlands TX, EUA	<a href="#">Imágenes y posicionamiento 3D para la Ingeniería, Industria y Construcción (SPAR 2010)</a>
*NUEVO*	10	Boulder CO, EUA	<a href="#">Feria Google &amp; Korem 2010</a>
	10-15	St. Maarten, Antillas Holandesas	<a href="#">II Conferencia Internacional en Sistemas de Información Geográfica Avanzados, Aplicaciones, y Servicios / GEOProcessing 2010</a>
*NUEVO*	11	Houston TX, EUA	<a href="#">Feria Google &amp; Korem 2010</a>
	11	En línea	<a href="#">Segunda serie de conferencias en línea en tiempo real sobre Evaluación y Manejo de Riesgos: Latinoamérica y el Caribe</a>
	17-19	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia Usuarios Federales ESRI 2010</a>
	18-20	Quito, Ecuador	<a href="#">Taller para comunidades locales e indígenas en Latinoamérica y el Caribe sobre tecnologías de información, turismo y biodiversidad en los ecosistemas de bosques – Taller III - Ecosistemas de bosques</a>
	22-24	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia Usuarios del Grupo de Petróleo ESRI 2010</a>
	22-25	Redlands CA, EUA	<a href="#">Semana SIG Redlands</a>

#### MARZO 2010

3-5	Denver CO, EUA	<a href="#">Foro Internacional, Conferencia y exhibición de Lidar Mapping</a>
3-5	Washington DC, EUA	<a href="#">Simposio Internacional Comercial de Sensores Remotos</a>
6-10	Annapolis MD, EUA	<a href="#">Conferencia de mitad de año del Consejo de Información Geográfica de los Estados Nacionales</a>
7-13	Cancún, México	<a href="#">Primera Conferencia Internacional sobre el Cambio de Conciencia Medio Ambiental ( en inglés BIOENVIRONMENT 2010)</a>
8-11	Little Rock AR, EUA	<a href="#">XIV Conferencia de Tecnologías SIG/ CAMA</a>
14-19	Mérida, Mexico	<a href="#">Sexta Conferencia Internacional de la Unión Geocientífica Europea Alexander von Humboldt sobre Cambio Climático, Desastres Naturales y Sociedades</a>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

15-26	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Talleres del Sudoeste del Hemisferio 2010, Serie sobre el cambio climático: CO<sub>2</sub>, biosfera y clima</a>
18-19 <i>*NUEVO*</i>	Washington DC, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
21-23	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Conferencia Mundial de Asociados en Negocios ESRI 2010 (en inglés BPC)</a>
21-24	Orlando, FL, EUA	<a href="#">Spring World 2010</a>
22-24 <i>*NUEVO*</i>	Broomfield CO, EUA	<a href="#">Conferencia de consumidores de negocios de Inteligencia Geográfica SRC's Extend 2010</a>
22-25	Marbella, Chile	<a href="#">Taller sobre Urbanismo Dinámico</a>
22-25	Miami FL, EUA	<a href="#">CARIS 2010</a>
22-25	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Promotores ESRI 2010</a>
22-26	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Quinto Foro Mundial Urbano</a>
23-25	Tampa FL, EUA	<a href="#">Conferencia &amp; Exhibición DistribuTECH 2010</a>
23-25	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">CTIA Inalámbrico 2010</a>
23-25	Washington DC, EUA	<a href="#">Tecnología para Negocios Gubernamentales - FOSE</a>
24-26	Vancouver, Canadá	<a href="#">Globe 2010</a>
24-26 <i>*NUEVO*</i>	Austín TX, EUA	<a href="#">Foro de Usuarios y Conferencia de investigación STI 2010</a>
24-26 <i>*NUEVO*</i>	Austín TX, EUA	<a href="#">Conferencia de Investigación sobre Estadísticas Populares: STI</a>
29-31	Orlando FL, EUA	<a href="#">Conferencia de primavera de Especialistas AWRA 2010</a>
30-31 <i>*NUEVO*</i>	SJ Campos SP, Brasil	<a href="#">Primer Taller sobre Ingeniería y Tecnología Espacial</a>
Mar. 30 - Abr. 1	San José CA, EUA	<a href="#">Conferencia Where 2.0 del 2010</a>
31 <i>*NUEVO*</i>	São Paulo SP, Brasil	<a href="#">Seminario de Geomarketing - Nuevas Tendencias</a>

### ABRIL 2010

Mar. 30 - Abr. 1	San José CA, EUA	<a href="#">Conferencia Where 2.0 del 2010</a>
1 <i>*NUEVO*</i>	SJ Campos-SP, Brasil	<a href="#">Primer Taller sobre Ingeniería y Tecnología Espacial</a>
5-9	Orlando FL, EUA	<a href="#">SPIE Defensa, Seguridad y Sensores 2010</a>
7-10	Kansas City MI, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ADEC 32</a>
12-14	Charleston WV, EUA	<a href="#">GIS-T 2010</a>
13-15	Toronto, Ontario, Canadá	<a href="#">GeoTec 2010</a>
14-15 <i>*NUEVO*</i>	Champaign IL, EUA	<a href="#">Conferencia de primavera de la Asociación SIG de Illinois</a>
14-18	Washington DC, EUA	<a href="#">Reunión Anual de la Asociación Americana de Geógrafos 2010</a>
15-16	Victoria BC, Canadá	<a href="#">Conferencia de Usuarios ESRI</a>
15-17	Curitiba, Paraná, Brasil	<a href="#">V Simposio Brasileño de Educación en Suelos</a>
18-21	Huntington Beach CA, EUA	<a href="#">XVI Conferencia Anual CalGIS</a>
18-22	Kansas City MO, EUA	<a href="#">Simposio MAGIC 2010</a>
19-23	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia internacional e intercambio profesional de usuarios BAE Systems GXP</a>
19-22 <i>*NUEVO*</i>	Houston TX, EUA	<a href="#">Análisis de Proyectos Económicos y Toma de Decisiones sobre Petróleo y Gasolina</a>
20-21	Quebec, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
22-24 <i>*NUEVO*</i>	Fortaleza, Brasil	<a href="#">Primer Congreso Brasileño de Educación Ambiental aplicada a la Gestión Territorial</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

22	Toronto ON, Canadá	<a href="#">Navegue en la Localización Inteligente: Expedición 2010</a>
25-29	Phoenix AZ, EUA	<a href="#">Conferencia Soluciones de Infraestructura Geoespacial GITA 2010</a>
25-29	Phoenix AZ, EUA	<a href="#">Conferencia SIG "Not Your Father's "</a>
25-30	Huntsville AL, EUA	<a href="#">SpaceOps 2010</a>
26-28	Charlotte NC, EUA	<a href="#">Conferencia Regional del grupo de Usuarios del Sureste 2010</a>
26-30	Austin TX, EUA	<a href="#">Conferencias NatureServe 2010: Biodiversidad sin Límites</a>
26-30	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ASPRS / <a href="mailto:asprs@asprs.org">asprs@asprs.org</a></a>
27-28	Sudbury ON, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
29	Phoenix , AZ , EUA	<a href="#">Reunión del Grupo de Usuarios Espaciales de Oracle</a>

### MAYO 2010

4-5 <b>*NUEVO*</b>	Santa María RS, Brasil	<a href="#">Simposio de Geomática</a>
10-13	Banff, Alberta, Canadá	<a href="#">Plan para el éxito: Foro de Desastres 2010</a>
11	Whitehorse YT, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
12-13	Kamloops BC, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
12-14 <b>*NUEVO*</b>	Miami FL, EUA	<a href="#">Ideas para Negocios Pitney Bowes</a>
13-14 <b>*NUEVO*</b>	Tampa FL, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
16-18	Montego Bay, Jamaica	<a href="#">Conferencia Internacional sobre Manejo de Recursos de Información 2010</a>
16-20	Aracaju SE, Brasil	<a href="#">XXIV Congreso Brasileño de Cartografía</a>
17-20	Puebla, México	<a href="#">Congreso Internacional de Investigación en Gobierno Digital (en inglés DGO2010)</a>
18-19	Calgary AB, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
19	Bethesda MD, EUA	<a href="#">Día tecnológico NGA</a>
20	Reston VA, EUA	<a href="#">Día de la Tecnología Industrial</a>
22	Montreal, Canadá	<a href="#">Día Internacional de la Diversidad Biológica</a>
24-27	Toronto, Canadá	<a href="#">Conferencia Americano Canadiense para las Disciplinas Académicas</a>

### JUNIO 2010

1	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Muestra Telemática para Consumidores</a>
1-4	Ithaca NY, EUA	<a href="#">XXXVI Conferencia Anual de la Asociación Internacional para la Tecnología y Servicio de las Ciencias de la Información Social (en inglés IASSIST)</a>
2-3 <b>*NUEVO*</b>	Chicago IL, EUA	<a href="#">Seguimiento y Localización de Personas USA 2010</a>
3-4 <b>*NUEVO*</b>	Winnipeg MB, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
7-9	Rosemont, IL, EUA	<a href="#">Conferencia y Exposición de Sensores</a>
8-11 <b>*NUEVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">COM.Geo 2010: Primera Conferencia y Exhibición Internacional sobre Informática Geoespacial</a>
14-17 <b>*NUEVO*</b>	Nashville TN, EUA	<a href="#">Intergraph 2010</a>
14-18 <b>*NUEVO*</b>	Silver Spring, MA, EUA	<a href="#">Reunión del Comité Técnico y de Planificación de OGC</a>
15-18 <b>*NUEVO*</b>	Calgary, Alberta, Canadá	<a href="#">Conferencia Canadiense de Geomática (en inglés CGC) "Convergencia en Geomática - haciendo competitivos los paisajes canadienses "</a>
16-18	Calgary, Canadá	<a href="#">Simposio de la Comisión I "Adquisición de Datos de Imagen - Sensores y plataformas" / Contacto: <a href="mailto:elsheimy@ucalgary.ca">elsheimy@ucalgary.ca</a></a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

20-24	Chicago, Illinois, EUA	<a href="#">CXXIX Conferencia Anual y Exposición de la Asociación Americana para los Trabajos del Agua: Muéstrame el Agua</a>
21-23 <i>*NUEVO*</i>	Boston MA, EUA	<a href="#">ENZEE Universe</a>
21-23 <i>*NUEVO*</i>	Québec, Canadá	<a href="#">Conferencia Hidrográfica Canadiense</a>
21-25	Santo Domingo, República Dominicana	<a href="#">Encuentro Internacional Virtual Educa – 2010</a>
22-25	Calgary, Alberta, Canadá	<a href="#">CIII Conferencia y Exhibición de la Asociación para el manejo del Aire y la Basura: Energía y Medio Ambiente</a>
Jun.28-Jul.2 <i>*NUEVO*</i>	Santa Fe, Argentina	Quinto Congreso de la Ciencia Cartográfica, Argentina Correo electrónico: <a href="mailto:congresocienciacartograficasfe@gmail.com">congresocienciacartograficasfe@gmail.com</a>

### JULIO 2010

3-7	Edmonton Alberta, Canadá	<a href="#">XXIV Congreso Internacional para la Conservación Biológica</a>
8-11 <i>*NUEVO*</i>	Monterrey CA, EUA	<a href="#">Sociedad para la Conservación SIG 2010 (en inglés SCGIS)</a>
10-13	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de la Educación ESRI 2010</a>
10-13	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre SIG de Topografía e Ingeniería ESRI 2010</a>
10-13	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre SIG de Seguridad interna ESRI 2010</a>
12-16	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2010</a>
12-16	Houston TX, EUA	<a href="#">V Conferencia Internacional sobre Ciencias Medioambientales y Tecnología 2010</a>
15-16 <i>*NUEVO*</i>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
26-30	Honolulu, Hawai, EUA	<a href="#">Simposio Internacional sobre Geociencia y Sensores Remotos IGARSS'10</a>
26-30	Los Ángeles CA, EUA	<a href="#">SIGGRAPH 2010</a>
27-30	Recife PE, Brasil	<a href="#">III Simposio Brasileño de Ciencias Geodésicas y Tecnologías de Geoinformación - III SIMGEO</a>

### AGOSTO 2010

2-6 <i>*NUEVO*</i>	Orange County CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios Accela 2010</a>
3-6	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Comité Científico sobre Investigaciones en la Antártica (en inglés SCAR) Conferencia Científica Abierta (en inglés OSC)</a>
8-13	Foz do Iguazú, Brasil	<a href="#">Reunión Conjunta de la Unión Americana de Geofísica (en inglés AGU)</a>
15-18 <i>*NUEVO*</i>	Boston MA, EUA	<a href="#">Congreso y Exposición Internacional de Trabajos Públicos APWA 2010</a>
16-18 <i>*NUEVO*</i>	Charlotte NC, EUA	<a href="#">Conferencia de Direccionamiento URISA/NENA 2010</a>

### SEPTIEMBRE 2010

9-10 <i>*NUEVO*</i>	Philadelphia PA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
12-16	Minneapolis MN, EUA	<a href="#">Conferencia Anual del Consejo de Información Geográfica de Estados Nacionales</a>
12-16	Vancouver BC, Canadá	<a href="#">XV Congreso de la Unión Internacional de la Prevención de la Contaminación del Aire Mundial y la Asociación para la Protección Ambiental del Aire Limpio: La Sostenibilidad Medioambiental en un mundo hambriento de recursos</a>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

<b>16-17</b> <b>*NUEVO*</b>	Edmonton AB, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
<b>19-24</b> <b>22</b> <b>*NUEVO*</b>	Montreal, Canadá Washington DC, EUA	<a href="#">Congreso y Exhibición Mundial del Agua (en inglés IWA)</a> <a href="#">LI Geocloud 2010</a>
<b>27-30</b> <b>*NUEVO*</b>	Jackson Hole WY, EUA	<a href="#">Simposio de Percepción Remota e Hidrología 2010</a>
<b>Sep.28-Oct.1</b> <b>*ACTUALIZADO*</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">GIS-Pro 2010: URISA/ 48 Conferencia Anual y Exposición de URISA</a>
<b>Sep.30-Oct.1</b> <b>*NUEVO*</b>	Regina SK, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>

### OCTUBRE 2010

<b>4-8</b>	Santiago, Chile	<a href="#">Semana Latinoamericana de Sensores Remotos</a>
<b>6-7</b> <b>*NUEVO*</b>	Toronto ON, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
<b>18-22</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">E-Learn 2010</a>
<b>18-22</b>	Singapur, Singapur	<a href="#">GSDI 12 Conferencia Mundial 2010: realizando sociedades espacialmente permitidas</a>
<b>19-20</b> <b>*NUEVO*</b>	Ottawa, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
<b>19-21</b>	Curitiba Paraná, Brasil	<a href="#">IX Seminario de Actualización en Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Ingeniería Forestal</a>
<b>20-21</b> <b>*NUEVO*</b>	Naperville IL , EUA	<a href="#">Conferencia de Otoño ILGISA</a>
<b>20-22</b>	Santiago, Chile	<a href="#">Conferencia sobre Estadísticas Oficiales y el Medio Ambiente: Propuestas, temas de discusión y enlaces (en inglés IAOS/Scorus)</a>
<b>25-28</b>	Nashville TN, EUA	<a href="#">Simposio GEOINT 2010</a>
<b>26-27</b> <b>*NUEVO*</b>	Fredericton NB, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>

### NOVIEMBRE 2010

<b>2-3</b> <b>*NUEVO*</b>	Vancouver BC, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
<b>4</b> <b>*NUEVO*</b>	Oakville, Ontario, EUA	<a href="#">Foro de Otoño Capítulo Ontario 2010</a>
<b>4-5</b> <b>*NUEVO*</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
<b>8-12</b>	Guanajuato, México	<b>XIV Simposio Internacional SELPER "Observación y Monitoreo de la Tierra en relación con el Cambio Climático (en el marco de la conferencia Regional ISPRS) Correo electrónico: <a href="mailto:silvia.casas757@gmail.com">silvia.casas757@gmail.com</a></b>
<b>15-19</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">AutoCarto 2010</a>
<b>16-18</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">Simposio de la Comisión IV "Geo bases de datos y Mapas Digitales"</a> Marguerite Madden (Presidente Comisión IV) / <a href="mailto:mmadden@uga.edu">mmadden@uga.edu</a>
<b>17-18</b> <b>*NUEVO*</b>	St. John's NL, Canadá	<a href="#">Conferencia Regional de Usuarios ESRI</a>
<b>Nov.30-Dic.3</b> <b>*NUEVO*</b>	Puerto España, Trinidad	<a href="#">V Conferencia Caribeña SIG URISA</a>

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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

Para suscribirse a IDE-LAC, por favor hágalo en línea en:  
<http://www.gsdi.org/newslist/gsdsubscribe.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 © 2010. Derechos reservados.