

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Julio 2009

Vol. 6, No. 7

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](#)

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

[Artículos y libros del mes](#)

[Investigaciones geoespaciales y aplicaciones](#)

[Herramientas SIG, programas, datos](#)

[Oportunidades de capacitación](#)

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: Conferencias, eventos IDE](#)



Mensaje del Editor

Ahora, el boletín IDE-LAC está disponible en portugués! La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a Eduardo Freitas-Oliveira, ingeniero cartógrafo, MSc en SIG, editor del portal Web de MundoGEO y de la revista InfoGEO.

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. 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

Boletín IDE-LAC



Vol. 6, No.7

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:

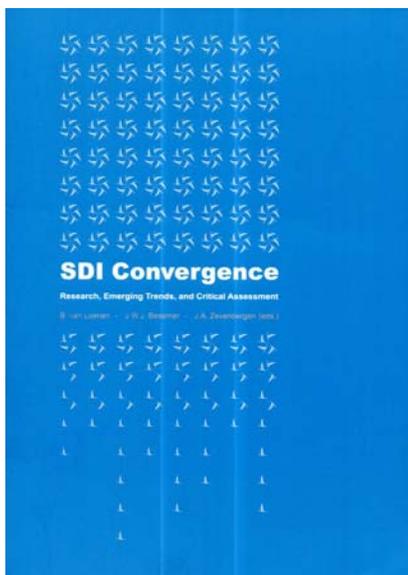
Suchith Anand	Centro de Ciencias Geoespaciales, Universidad de Nottingham, Inglaterra
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Claudio Brunini	Presidente SIRGAS, Argentina
Laura Sánchez	Vicepresidente SIRGAS, Alemania
Alex de Sherbinin	CIESIN, Universidad de Columbia, EUA
Kate Lance	Centro Nacional de Ciencia y Tecnología Espacial (NSSTC), Huntsville, AL, EUA
Max Lazaro	Oficina Nacional de Gobierno Electrónico e Informática, Presidencia del Consejo de Ministros, Perú
Ma. Eugenia Pozo	Jefe de Marketing y Comunicaciones, ESRI Chile, Santiago, Chile
Juan Carlos Villagran	UNOOSA/UN-SPIDER, Centro Internacional de Viena, Austria
Javier Zaragoza-Soria	Grupo IAAA, Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza, España

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

Noticias IDE, vínculos, publicaciones, presentaciones

Conferencia mundial conjunta GSDI-11 / INSPIRE / Geonovum RGI un éxito!

La Conferencia mundial conjunta GSDI-11 / INSPIRE / Geonovum RGI celebrada en Róterdam, Países Bajos, del 15 al 20 de junio de 2009 fue un gran éxito. El recién creado comité GSDI de Extensión y Membresía, presidido por Mark Reichardt del Consorcio Geoespacial Abierto (OGC) y Co-Presidido por John Moeller, pronto dará a conocer el informe post-Conferencia. Entre tanto, la comunidad geoespacial ya espera participar en la Conferencia Mundial de GSDI-12, que tendrá lugar del 18 al 22 de octubre de 2010 en Singapur.



Se distribuyó un libro que contiene diversos artículos evaluados a todos los participantes en la Conferencia Mundial conjunta. "Este libro es producto de la colaboración entre la Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI), el Centro Conjunto de Investigación de la Comisión Europea, la Organización Europea Coordinadora de Información Geográfica (EUROGI), el Programa Neerlandés de Innovación Espacio para la Geo-

The advertisement for the GSDI 12 World Conference in Singapore 2010 features a blue header with the text 'GSDI 12 | SINGAPORE 2010' and 'WORLD CONFERENCE'. Below the header, there are three small images showing people at a conference, a cityscape at night, and a modern building. The main text reads: 'Realising Spatially Enabled Societies'. It includes a quote: 'Be part of our history. This is the first time that the GSDI World Conference is held in Singapore.' and another quote: 'In the heart of Asia, the Garden City of Singapore welcomes you in October 2010 for the GSDI 12 World Conference, to be held in conjunction with the 16th PCGIAP Annual Meeting. Engage yourself in intellectual exchange with leaders and experts in the geospatial industry. Network with your counterparts to expand your business. Immerse yourself in the harmonious blend of culture, cuisine, arts and architecture that is Uniquely Singapore. A memorable experience awaits you.' The advertisement also mentions the website 'www.gsdI.org' and 'www.sla.gov.sg' for more information. At the bottom, there are logos for the joint organizers: GSDI, SLA (Singapore Land Authority), and the Singapore Land Authority. The text 'GSDI 12 World Conference will be the premium geospatial conference in 2010. Singapore is proud to be co-organising this event with GSDI Association.' is also present. The name 'Vincent Hoong, Chief Executive, Singapore Land Authority' is mentioned at the bottom.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Información (RGI) y Geonovum, Comité Ejecutivo de la IDE de los Países Bajos. Además de la tradicional convocatoria de ponencias para la conferencia conjunta GSDI-11 / INSPIRE / Geonovum RGI "Convergencia de Infraestructura de Datos Espaciales: construyendo puentes de IDE para abordar los retos mundiales" se solicitaron contribuciones de artículos completos para su publicación en este volumen. En varios casos, los artículos presentados trataron el tema de la conferencia. Otros, se relacionan más con los campos tradicionales de las IDE. El proceso de revisión resultó en veinte artículos que pueden resumirse en 'Convergencia Infraestructura de Datos Espaciales: investigación, nuevas tendencias y evaluación crítica'. Estos temas también se encuentran bien representados en este volumen"(p. vii).

Sesión paralela 2.10: Reunión de Boletines Regionales de GSDI

La reunión abierta de los boletines regionales de GSDI llevada a cabo durante la conferencia mundial GSDI-11 fue moderada por Al Stevens, Santiago Borrero, Abbas Rajabifard y Hussein Farah. Permitted discutir cara a cara sugerencias para coordinar esfuerzos con fines de mejorar o ampliar los boletines y servicios conexos, entre los editores y colaboradores de los boletines regionales de GSDI. Se acordaron actividades de corto plazo las cuales se reflejarán en el contenido y forma futura de los boletines. Deseamos ampliar la contribución directa de la comunidad geoespacial a los boletines informativos y extender el grupo de corresponsales en los diferentes países en las regiones respectivas. Solicitamos sus sugerencias y comentarios para mejorar continuamente nuestros boletines de noticias. Por favor envíe sus comentarios directamente a los editores de los boletines regionales (Editor IDE-LAC: Nancy Aguirre cnaguirre@ipgh.org).



Sesión paralela 6.1 de GSDI-11 sobre experiencias nacionales en América Latina

La sesión paralela de GSDI-11 sobre experiencias nacionales en América Latina y el Caribe fue un éxito! El moderador fue Santiago Borrero, Secretario General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). La sesión incluyó cuatro presentaciones de representantes de Chile, Cuba, México y Trinidad y Tobago. El moderador solicitó a los presentadores compartir sus principales retos y logros en la promoción de iniciativas de IDE en sus países. Las percepciones sobre los principales desafíos incluyen: la necesidad de aumentar la conciencia gubernamental en el desarrollo de las IDEs, la realización de enfoques de IDE de abajo hacia arriba, y la comprensión parcial de la construcción de las IDEs en países pequeños (islas). En las respuestas a los principales logros alcanzados cabe destacar: el aumento de la construcción de capacidad, el establecimiento de alianzas y el desarrollo de marcos jurídicos nacionales en los niveles más altos. Algunas recomendaciones sobre cuestiones que podrían ayudar a aumentar el apoyo político a las IDEs incluyen: el desarrollo de modelos de IDE apropiados para las partes interesadas y aprovechar las oportunidades que puedan conducir a la toma de conciencia en virtud de todo lo expuesto. Esta reunión contribuyó a compartir ideas, mejores prácticas y preocupaciones actuales acerca de la evolución de las IDEs en la región LAC [Los artículos de estas presentaciones pueden encontrarse en http://www.gsdi.org/gsd11/prog_details.html].



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Foto Informe de GSDI

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

En junio, Róterdam (Países Bajos) fue el lugar de celebración de la 11ª Conferencia de GSDI, el tema "Construyendo puentes de IDE para abordar los retos mundiales". Alrededor de 1,200 delegados escucharon a oradores principales, asistieron a talleres y reuniones informales y compartieron conocimientos sobre las infraestructuras de datos geoespaciales y sus usos. Una animada feria ofreció la oportunidad de aprender acerca de los distintos proveedores de servicios. [Ir al Álbum de fotos](#)

Recetarios de IDE

Fuente: <http://caribbean-gis.blogspot.com/>

La última Conferencia de Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI-11) finalizó en junio en Róterdam. Este evento podría ser un buen marcador del tiempo transcurrido en la construcción de una Infraestructura de Datos Espaciales. ¿Ha habido progresos suficientes? ¿Puede la gente en diversas partes del mundo decir que ya existe una infraestructura al servicio de ellas o algunos países todavía no cuentan con ella? He aquí un par de recursos para quienes todavía tratan de poner una IDE en marcha:

[Recetario de GSDI versión 2](#) (inglés); la versión 1.1. (español)

[Recetarios del Consorcio Geoespacial Abierto](#) (OGC) - WMA y CMA

[Recetario SIG del Centro de Ciencias Sociales Espacialmente Integradas \(CSISS\)](#) - Métodos de ArcView y ArcGIS de la Universidad. de California (SB)

[Recetario SIG del Consejo Regulador de Vivienda y Uso de la Tierra de Filipinas](#) - Escrito desde una perspectiva de usuario

19 Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta del IPGH

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



**19 Asamblea General
y Reuniones Técnicas de Consulta de las Comisiones**

21 Reunión de Consulta de Cartografía - 18 Reunión de Consulta de Geografía
17 Reunión de Consulta de Historia - 11 Reunión de Consulta de Geofísica

Quito, Ecuador - 2009

Asamblea General, 28-30 de Octubre / Reuniones de Consulta, 26 y 27 de Octubre

Del 26 al 30 de octubre de 2009, la ciudad de Quito-Ecuador será la sede de la 19 Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Información detallada, incluyendo el programa de los eventos se encuentra disponible en: <http://www.ipgh.org/19-Asamblea-General/default.htm>

IV Sesión de ICG concluye en Martinica

Fuente: Noticias NEMO, Santa Lucía

Se han realizado progresos significativos hacia el establecimiento del Centro de Alerta Temprana de Tsunamis y otras Amenazas Costeras en el Caribe (en inglés CTWC) y de un Centro de Información sobre Tsunamis en el Caribe (en inglés CTIC). Esto fue anunciado el 5 de junio, durante la celebración de la IV Sesión del Grupo Intergubernamental de Coordinación del Sistema de Alerta de Tsunamis y otras Amenazas Costeras para el Caribe y Regiones Adyacentes (en inglés ICG / CARIBE EWS-IV), en Fort de France, Martinica (región Caribe). La Presidenta de la CIG,

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Dra. Lorna Inniss de Barbados, reiteró el compromiso del organismo para el establecimiento de la CTWC en 2010 y reconoció el enfoque gradual de la oferta de los EUA para determinar la viabilidad de acoger el Centro en Puerto Rico. En cuanto al establecimiento del CTIC, señaló que Barbados ha liderado a los Estados Miembros de la CIG en apoyar la creación del Centro y reiteró su compromiso de entablar negociaciones con el IOC sobre las tareas iniciales para su puesta en marcha con éxito en la región. Asimismo, reveló que los fondos ya han sido identificados en el marco del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas y en el presupuesto de la IOC para la puesta en marcha del Centro. Instó a los Estados a trabajar para normalizar los protocolos nacionales y los procedimientos operativos para reducir el tiempo de respuesta y para informar el desarrollo de protocolos de respuesta basados en los resultados del Proyecto del Sistema de Alerta de Tsunamis y otras Amenazas Costeras, de la Agencia del Caribe para la Respuesta a Emergencias por Desastres (CDERA).

[Nuevo portal del Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú](#)

Fuente: Max Lazaro



El nuevo portal del Comité Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (CCIDEP) se encuentra disponible en: <http://www.ccidep.gob.pe>. Actualmente el CCIDEP se encuentra adelantando procesos para la generación de catálogos de información geográfica y pronto emitirá directivas relacionadas con los mismos. El portal CCIDEP incluye información respecto de Datos y Servicios; Estándares y Metadatos; Normativas; Entrenamiento; Portales; y Eventos, entre otros. La sección de enlace a portales de proyectos es relevante e incluye entre otros el [Portal IDEP Versión 0.0](#) el cual mostrará los datos y servicios que se desarrollen en las distintas instituciones participantes, como continuación de un proyecto interinstitucional y el [Sistema Integrador de Información Espacial en MapServer Versión 0.1](#), que integra varias capas de información espacial WMS.

[Nuevo cable de fibra óptica pondrá a Guyana al día en avance de las TIC](#)

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

La Compañía Telefonía y Telegrafía de Guyana (GT&T) sigue trabajando según su fecha límite del segundo trimestre de 2010 para la puesta en marcha de un nuevo multimillonario cable de fibra óptica que prestará servicios al sector de las telecomunicaciones del país, el jefe de la empresa, Joe Singh anunció que la realización del proyecto ubicará el sector de la Información y Comunicación (TIC) del país en el umbral de un avance significativo. Singh dijo que la inversión de la compañía local de telecomunicaciones, de 30 millones de dólares en el nuevo sistema de cable, creará entre otras cosas, el tan esperado y más económico ancho de banda adicional esencial para la expansión del sector TIC del país. "El cable ayudará a realizar todo lo que el Presidente ha estado expresando sobre una estrategia nacional de TIC, incluida la creación de una aldea de Tecnologías de Información, la comercialización de Guyana como un destino para el establecimiento de centros de llamadas telefónicas, reorganización del sistema de administración mediante el gobierno electrónico, tratar y abordar cuestiones como la enseñanza a distancia. Todas estas cosas se facilitarán debido a la fiabilidad, capacidad, redundancia y



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

asequibilidad derivada de la instalación del cable", dijo Singh. Si bien los beneficios del nuevo cable de fibra óptica, podría tomar un año de distancia, GT&T ya ha iniciado un programa para sensibilizar a los sectores público y privado sobre su potencial para permitir una mejor aplicación de la tecnología en las diversas facetas de la vida nacional.

Barbados abraza las TIC

Fuente: <http://www.itweb.co.za/>

Se ha creado un subcomité del gabinete para desarrollar un plan de Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) para Barbados. El Ministro de salud de Barbados, Donville Inniss, expresa que la comisión representa el principal sector económico que incluye la salud y la educación y se creó porque el gobierno reconoció la necesidad de un enfoque nacional para la integración de las TIC en sus programas y estrategias de desarrollo. El Ministerio ha hecho importantes avances en la formulación de una política de TIC a través de un grupo de trabajo para la gestión y tecnología de la información.

Nueva denominación del IGM, Argentina

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



Bienvenido al Instituto Geográfico Nacional
República Argentina

Ministerio de Defensa | Secretaría de Planeamiento

Por decreto 554/2009 de la Presidenta de la República Argentina, publicado en el boletín oficial 31,665, se ha cambiado la denominación del Instituto Geográfico Militar (IGM) a Instituto Geográfico Nacional (IGN) a partir del 18 de mayo del año corriente. El citado decreto también designa a la Lic Liliana Weisert como nueva directora del Instituto.

Listo marco normativo que regirá políticas oficiales de tecnología y telecomunicaciones, Colombia

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

Finalmente se aprobó la llamada Ley de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), mediante el cual se establece un nuevo marco normativo para el sector de las telecomunicaciones. Esta iniciativa, fruto de diez años de análisis al interior del Ministerio de Comunicaciones y de la industria, se convierte en el referente del Gobierno para el desarrollo de políticas públicas en materia de TIC.

Gobierno Regional de Atacama lanza oficialmente primer Geonodo a nivel nacional, Chile

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

En junio, en Copiapó, Región de Atacama, fue lanzado oficialmente el Geonodo que ya se encuentra a disposición de todos los usuarios como una plataforma de publicación de información territorial en línea al servicio de las instituciones del Estado y del público en general. El Geonodo, es una herramienta informática desarrollada por la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial (SNIT), cuyo objetivo fundamental es permitir a distintas instituciones publicar la información territorial gráfica, pudiendo ser cargada y desplegada en forma local, proveyendo además información publicada desde el nodo central del Geoportel de SNIT. Es el primer paso para la construcción de una red nacional de intercambio y publicación de información cartográfica digital, a través de Internet. En el corto plazo, otras regiones e instituciones del Estado se sumarán a este importante paso en la generación y publicación de información territorial a través de la Web. El Geonodo Atacama se puede encontrar en el siguiente vínculo: www.goreatacama.cl



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[SNIT visitó región de Magallanes y Antártica chilena](#)

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



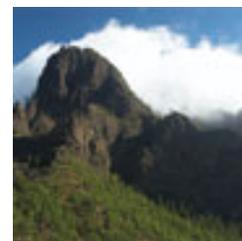
En mayo de 2009, una delegación del SNIT viajó a la región de Magallanes como parte del plan de trabajo de este sistema de coordinación. Se realizó una reunión de la Mesa Técnica Regional, en donde más de treinta representantes de Servicios Regionales y Municipalidad de Punta Arenas, participaron en la cuenta del estado de avance del Plan de Trabajo del SNIT. En la ocasión se mostró la aplicación del Geoportal y otros productos desarrollados por la entidad coordinadora de la información territorial nacional. Las actividades, culminaron con un taller de instrucción y difusión del Catálogo Nacional donde los participantes crearon y publicaron fichas de metadatos. También se realizó a los asistentes una instrucción en herramientas de manejo de información territorial y publicación de cartografía en el Geonodo.

[IDE de la isla de La Palma, España](#)

(Artículo por JA Bermejo Domínguez y A. Anguix, del Cabildo Insular de La Palma)

Fuente: GeoConnexion, Revista *Geo:International* (<http://www.geoconnexion.com/>)

La Infraestructura de Datos Espaciales de la isla de La Palma implica la colaboración, capacitación y difusión de información. Uno de los elementos básicos de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) es establecer una cooperación entre los diferentes productores, integradores y usuarios de datos. En el caso de la IDE de La Palma, el Cabildo Insular de La Palma, como órgano rector de la IDE, es muy consciente de este reto y lo está mitigando mediante la creación de un marco de acuerdos de cooperación mutua con las diferentes entidades de la administración pública de la isla, acuerdos que promueven una variedad de acciones [El artículo completo puede consultarse en http://www.geoconnexion.com/uploads/sdilapalma_intv8i6.pdf],



[Actualización de Informe del Impacto Económico de Australia Geoespacial](#)

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

En noviembre de 2007, ACIL Tasman, una consultora económica de Australia, publicó un estudio pionero sobre el impacto de la tecnología geoespacial en el Producto Interno Bruto (PIB) de ese país. Ese informe declaró que "El impacto sobre el PIB en 2006-07 de la industria de la información espacial se calcula que oscila entre \$6.43 y \$12.57 mil millones de millones de euros para el límite inferior cuantificable y escenario estimado realista, respectivamente." Alan Smart, autor principal del informe afirmó: "No hemos vuelto a realizar la evaluación económica de Australia. Sin embargo, un nuevo conjunto de datos de la Oficina Australiana de Estadística reveló que los ingresos procedentes de la industria han aumentado alrededor de US\$926 millones en 1998-1999 a US\$ 2,223 millones en 2005-2006".

Manual de Investigación en Geoinformática

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

Consulte la versión electrónica de esta publicación realizada por Hassan A. Karimi, en la que se resalta la necesidad de realizar investigaciones para facilitar la interoperatividad semántica de los servicios de las IDEs y dinamizar el trabajo mancomunado a nivel institucional. Documento disponible en:

<http://books.google.com/books?id=CQ5If9TQQ-EC&printsec=copyright&dq=spatial%2Bdata%2Binfraestructure&lr=#PPP1,M1>

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Invitación de ISDE 6

Fuente: ISDE6 Secretariat

Se invita a participar en el VI Simposio Internacional de *Digital Earth* (ISDE6) bajo el lema *Digital Earth* en Acción y a visitar Pekín, China del 9 al 12 de Septiembre de 2009. *Digital Earth* es una representación virtual de nuestro planeta y una iniciativa global que busca conectar los recursos de información y datos mundiales para desarrollar un modelo 3D virtual de la Tierra para monitorear, medir, y pronosticar las actividades naturales y humanas en el planeta. Más información en: <http://www.isde6.org/>

Primera Convocatoria: Taller Terra Cognita 2009

Fuente: lista de UCGIS



Se trata de un taller de 5 horas que se llevará a cabo el lunes 26 de octubre de 2009. La fecha límite para la recepción de propuestas es el **24 de julio**. El objetivo de este taller es reunir a investigadores en el creciente campo de la investigación en semántica Web (geoespacial y aplicaciones). La sinergia entre semántica Web y los investigadores geoespaciales incentiva la realización de investigaciones en semántica espacial sobre métodos formales y las mejores representaciones del conocimiento, así como el uso de la semántica geoespacial en diversas aplicaciones. La primera convocatoria de ponencias para el Taller Terra Cognita 2009 se encuentra disponible en: <http://asio.bbn.com/terraccognita2009/> e información sobre la 8ª Conferencia Internacional de Semántica Web (ISWC 2009) se encuentra en: <http://iswc2009.semanticweb.org/>. Ambos eventos se realizarán conjuntamente cerca de Washington, D.C. EUA

Segunda Cumbre Mundial de Derechos de Autor

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



Unos 500 delegados de más de 55 países asistieron a la Segunda Cumbre Mundial sobre Derecho de Autor desarrollada del 9 al 19 de junio en Washington, D.C. El futuro de los derechos de autor es un asunto muy debatido en la medida en que la era digital plantea varios retos que afectan a todos los creadores e industrias creativas. La Segunda Cumbre Mundial de Derechos de Autor fue un evento de dos días, donde la forma e impacto de los nuevos ambientes (creativo, económico, tecnológico y jurídico) se debatieron.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[¿Cuál es el papel de la educación en la construcción de una Ciudad Digital?](#)

Fuente: <http://www.vector1media.com/>

"La educación desempeña un papel clave en el desarrollo de una ciudad digital. Las nuevas tecnologías y enfoques, la modificación de los patrones sociales y mejora en la infraestructura, son aspectos importantes de una cultura digital. La hoja de ruta ya está en marcha y podemos ver partes de ella en términos de productos y servicios geoespaciales, así como en las tecnologías de la comunicación. Sin embargo, para que los niveles más altos de las ciudades digitales tomen forma también se requieren políticas adecuadas, financiación y compromiso". El artículo completo puede consultarse en: <http://www.vector1media.com/dialogue/perspectives/what-is-the-role-of-education-in-building-a-digital-city/> [escrito por Jeff Thurston, editor de Europa, Oriente Medio y África].

Presentaciones y grabaciones - Conferencia de SIG de código abierto del Reino Unido 2009

Fuente: Suchith Anand



Para aquellos que no pudieron asistir a la conferencia, las presentaciones y grabaciones estarán disponibles en el sitio de la Conferencia OSGIS 2009 (<http://www.opensourcegis.org.uk/>) con posterioridad a la misma para el beneficio de toda la comunidad geoespacial.

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

Artículos y libros del mes

Nociones cambiantes de una Infraestructura de Datos Espaciales

Por Ian Masser (artículo y capítulo de libro evaluado, presentado a la Conferencia mundial conjunta de GSDI-11 / INSPIRE / Geonovum RGI, celebrada los días 15 al 20 de junio de 2009, en Róterdam, Países Bajos)

Resumen por el autor (traducción)

Este artículo examina algunos de los cambios que han tenido lugar en la noción de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en los últimos 15 años. La discusión se divide en cinco partes. La primera de ellas considera los impactos de las innovaciones en la tecnología de las comunicaciones e información durante este período, en la naturaleza de las IDE. La segunda analiza los cambios que han tenido lugar en la conceptualización de las IDEs, mientras que la tercera analiza la naturaleza cambiante de la implementación de la IDE en el contexto de los conceptos del gobierno multinivel que se ha desarrollado por parte de científicos políticos. Detrás de este debate está la constatación de que el desarrollo y aplicación de las IDE es un proceso social de aprendizaje por la práctica. Este proceso se estudia en el cuarto apartado del artículo con referencia a la experiencia del Estado de Victoria en Australia. En la última sección de este artículo se consideran los desafíos que enfrenta la aplicación de las IDE e identifica una serie de dilemas que aún no se han resuelto. [El artículo completo puede consultarse en: <http://www.gsdi.org/gsd11/papers/pdf/375.pdf>].

Infraestructura de Datos Espaciales de Islas Pequeñas

Por Alan Mills (Publicado por GeoConnexion, Revista *Geo: Internacional*, junio de 2009 <http://www.geoconnexion.com/>)

Apartes del artículo original (traducción)

Los SIG para la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) se utilizan en todo el mundo para crear cooperación y colaboración entre los datos espaciales que permitan abordar mejor las cuestiones sociales, económicas y ambientales. Parece lógico que grandes países como los Estados Unidos hayan invertido en IDEs tales como Geospatial One-Stop; y que las



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

asociaciones se reúnan para compartir datos y recursos a través de la infraestructura de información espacial en Europa (INSPIRE). ¿Acaso la IDE no tiene sentido para los países y comunidades más pequeños? Podría decirse que incluso las naciones más chicas pueden beneficiarse si la propiedad de la tierra se encuentra cuidadosamente cartografiada, las obras y servicios públicos documentados, medio ambiente y biodiversidad protegidos, y la evaluación de recursos y planificación estratégica completados. Gracias a una financiación especial conjunta a través del programa en Medio Ambiente de la Oficina de Relaciones Exteriores del Reino Unido/ Departamento para el Desarrollo Internacional (en inglés DFID), un grupo de Territorios de Ultramar del Reino Unido y la Organización de Estados del Caribe Oriental están en condiciones de basarse en un SIG para la IDE, utilizando la solución para calidad y control de los datos, intercambio de información y entrega de productos finales para su uso entre los organismos gubernamentales y organizaciones privadas. Llamándose a sí mismas "pequeñas IDE", estas pequeñas islas utilizan SIG como el eje de intercambio de datos espaciales [El artículo completo puede consultarse en: http://www.geoconnexion.com/uploads/smallislands_intv8i6.pdf].

Construyendo Infraestructuras de Datos a nivel local

Por Tatiana Delgado Fernández y Rafael Cruz Iglesias (Delgado, T. y Cruz, R. 2009. *Construyendo Infraestructuras de Datos a Nivel Local*. Habana, Cujae)

Apartes de la Introducción del libro

Durante el año 2008 se ha desarrollado el proyecto "Infraestructuras de Datos Espaciales como apoyo al nivel local". Este es un proyecto auspiciado por el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, encaminado al desarrollo de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) a nivel local, como escenario piloto para el "despliegue" de las IDEs territoriales en Cuba, amparadas por el Acuerdo núm. 5535 del Comité Ejecutivo del Consejo de Ministros que crea la Comisión Nacional de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (CIDERC) y orienta el despliegue de la misma a nivel local: provincias y municipios. El libro está estructurado en cinco capítulos. El primero, relacionado con una definición basada en cinco perspectivas que explican una IDE vista como un negocio, la información que la contiene, los servicios que involucra, la distribución de estos servicios y una mirada a las tecnologías que deben emplearse. En el segundo enfoque, la definición se concentra más en la distinción de infraestructura respecto a sistemas o redes, haciendo un marcado énfasis en el aspecto de coordinación. Un tercer capítulo esta dedicado a poner al descubierto el actual estado de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba, partiendo de su marco legal y un grupo de proyectos básicos que se enfrentan en la actualidad. Seguidamente, un cuarto capítulo pretende abarcar aspectos metodológicos de la construcción de una IDE a nivel local (provincial), que puede ser una guía útil para el actual momento que enfrentan las comisiones provinciales de las IDEs en Cuba; así como, describir algunos retos que deberá enfrentar la CIDERC para potenciar el despliegue de IDEs locales desde una visión *top down* o de arriba a abajo; Así como algunas características de un enfoque *bottom up* o de abajo a arriba, donde el protagonismo fundamental lo tienen los actores locales y en particular los propios usuarios de la información geográfica. Finalmente, se ofrecen unas conclusiones a modo de sumario de los aspectos más importantes tratados en el libro y enfatiza los mensajes principales que debe llevarse el lector.



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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

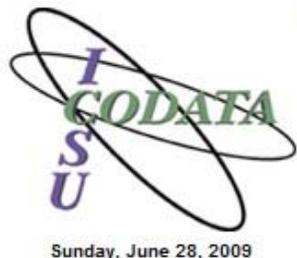
Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Investigaciones geoespaciales y aplicaciones

Conjunto de datos de Acceso Abierto de Carreteras Mundiales ([gROADS](#)) solicita mejores datos sobre vías

Fuente: Alex de Sherbinin

La actual falta de calidad de datos de dominio público de carreteras en América Latina ha obstaculizado gravemente la respuesta a los desastres por los organismos humanitarios y dio lugar a muchas ineficiencias dado que las organizaciones han tenido que obtener datos propietarios o construir sus propios datos de vías para satisfacer aplicaciones específicas (por ejemplo, para el desarrollo de investigaciones, planificación regional, etc.). El conjunto de datos de Acceso Abierto de Carreteras Mundiales (gROADS) es una iniciativa del Grupo de Trabajo de Carreteras Mundiales del Consejo Internacional de Ciencias [CODATA](#) que trata de llenar este vacío. gROADS ha sido aprobada por la Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales ([GSDI](#)), GISCorps de la Asociación para los Sistemas de Información Urbanos y Regionales (en inglés URISA) y la Alianza Global para las Tecnologías de la Información, Comunicación y Desarrollo de las Naciones Unidas ([ONU-GAID](#)). El objetivo es crear un conjunto de datos mundiales sobre carreteras que sea: (a) globalmente coherente (utilizando el modelo de datos [UNSDI-Transport](#)), (b) espacialmente preciso (~ 50 metros de precisión de posición), (c) topológicamente integrado, (d) actualizado, (e) bien documentado, y (f) de distribución gratuita, pero con el reconocimiento para quienes han contribuido a su creación.



International Council for Science : Committee on Data for Science and Technology



< home > < newsletter > < discussion list > < data science journal > < contact > < members area >

C O D A T A

Sunday, June 28, 2009

Working Group: Global Roads Data Development

Como primer paso en la creación de este conjunto de datos, gROADS está solicitando datos espaciales precisos con al menos un mínimo de información de sus atributos (por ejemplo, la especificación del tipo calidad de la carretera) para su inclusión en gROADS, quien está creando la infraestructura necesaria para actualizar estos datos de manera distribuida, por lo que las personas que aporten datos pueden esperar, dentro de un plazo de tres a cuatro años, para ver mejoras en los datos de sus lugares de origen a través de los aportes de una comunidad más amplia. Estos datos estarán disponibles para su organización y organismos, así como para otros que puedan tener necesidad de datos actualizados. Se están consiguiendo medios semi automatizados para facilitar la contribución de vías por medio de GPS y la digitalización de vías extractadas de imágenes, así como medios eficaces para reunir información sobre las características de las carreteras. Todo mejoramiento será claramente documentado en cuanto a la fuente de las actualizaciones. Así, los contribuyentes podrán obtener crédito y sus contribuciones continuarán siendo visibles, ya que cada fuente de datos será documentada en el expediente que acompaña a los datos. Además, las organizaciones serán listadas como contribuyentes de datos en el sitio Web de [gROADS](#). Usted puede destacar en su propio sitio Web que su organización es un contribuyente oficial reconocido por gROADS, y a su organización se le concederá autorización para utilizar el logotipo de marca registrada como contribuyente de gROADS conjuntamente con esta declaración.

Para obtener más información, o para aportar datos, póngase en contacto con Alex de Sherbinin, CIESIN en la Universidad de Columbia, en adesherbinin@ciesin.columbia.edu, tel. +1-845-365-8936, o visite <http://www.groads.org>

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

CATHALAC lanza primer Sistema Integral de Monitoreo de las Reservas de Carbono Tropical

Fuente: Lista CATHALAC



El Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC) anuncia orgullosamente el lanzamiento del Sistema de Monitoreo de las Reservas de Carbono Tropical (TROPICARMS 2.0). TROPICARMS 2.0 es una herramienta de monitoreo, simple y fácil de usar, la cual le provee al usuario final de la información más reciente en cuanto a las reservas de carbono dentro de los ecosistemas tropicales. Ello incluye tres módulos dinámicos, interconectados que cubren el monitoreo, la modelación y los informes sobre las reservas de carbono. El desarrollo de este sistema representa un paso importante para abordar las necesidades de monitoreo de carbono tropical por parte de los, tomadores de decisiones y entidades del sector privado. TROPICARMS 2.0 utiliza un enfoque de múltiples escalas, que provee un marco modular para medir e informar periódicamente sobre las reservas totales de carbono a escala local, nacional y regional. El Sistema también lidia con el carbono almacenado tanto en la superficie del suelo como bajo éste, al igual que a través de zonas climáticas, altitudes, terrenos y suelos. El mismo también brinda proyecciones de las reservas de carbono con base en los escenarios de cambio climático y de las políticas. Para mayor información, visitar www.cathalac.org o contactar a: Jennifer Croston, Oficial de

Cooperación y Desarrollo Internacional de CATHALAC, e-mail jennifer.croston@cathalac.org, teléfono + 507-3173200 ext. 245, fax +507-3173299 o contáctenos en: tropicarms@cathalac.org

MESA: mejorando la predicción del sistema monzón Suramericano

Fuente: Kate Lance



El ciclo anual de precipitación sobre Suramérica presenta características de temporadas secas y húmedas distintivas, entre el paralelo del Ecuador y los 25°S, muchas áreas en esta región reciben más de la mitad de su precipitación anual durante el verano austral, la “estación de monzones”. El Experimento del Monzón de Sud América (MESA), es un componente del programa de investigación sobre el monzón WCRP-CLIVAR/GEWEX, y se enfocará en comprender las principales características y variabilidad de los sistemas de monzón en Suramérica con fines de mejorar su predicción en periodos de tiempo desde diarios hasta interanuales o mayores. Véase el Plan Científico y de Implementación de MESA en:

http://www.clivar.org/organization/vamos/Publications/MESA_ImplementationPlan_April_2009.doc

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

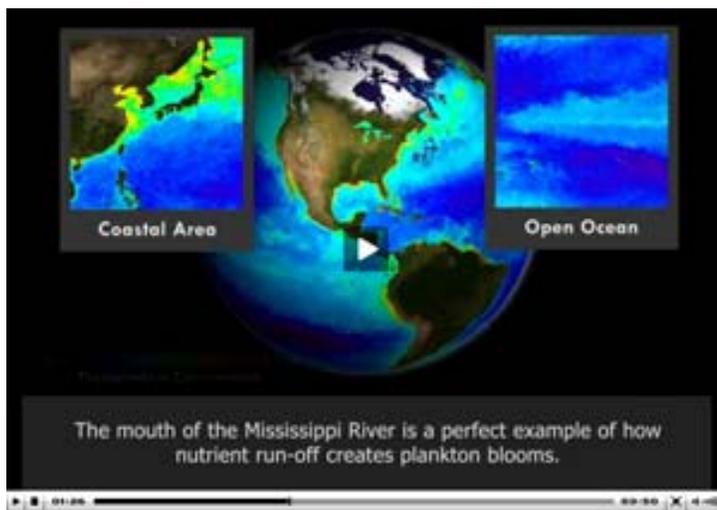
Estado actual de la situación operativa y legal de la IDE para Ordenación del Territorio en los Países Bajos

Arie Duindam, Ron Bloksma, Hennie Genee, Jeroen van der Veen (artículo presentado a la Conferencia mundial conjunta de GSDI-11 / INSPIRE / Geonovum RGI)

Resumen (traducción)

En el período comprendido entre 2000 y 2006, gran parte del trabajo se enfocó en la preparación de una Infraestructura de Datos Espaciales para la información de planificación espacial en los Países Bajos. A partir de 2006, la ejecución de esta infraestructura ha tenido lugar por medio de un programa dedicado de administración electrónica. La IDE para Ordenación del Territorio (en inglés SP-SDI) se aplica actualmente en tres niveles de gobierno y será plenamente operativa a finales de 2009. Este documento presenta un panorama en profundidad de los aspectos cruciales de esta IDE temática. Se describen las características operativas de la SP-SDI en tres niveles de gobierno. Además, se discute el desarrollo de nueva legislación nacional como fundamento de apoyo a la IDE. La nueva Ley de Ordenación del Territorio obliga a los entes nacionales, provinciales y locales a publicar bases de datos geográficas digitales como auténticas fuentes de información. Otro tema principal es el proceso de estandarización que ha tenido lugar en el ámbito de la ordenación del territorio en los Países Bajos durante los últimos nueve años. Un aspecto muy importante que sustenta el éxito de este proceso fue la participación de una amplia gama de partes interesadas durante un período sostenido. Como resultado de ello, los estándares de planificación espacial han llegado a la madurez necesaria para implementar una IDE operativa. La última gran área es el desarrollo de la Ordenación del Territorio en línea, un mecanismo nacional de planificación territorial. Un portal Web y un conjunto de servicios Web se han implementado para proporcionar información agregada y cartográfica, así como una interfaz hacia la IDE de los Países Bajos y a INSPIRE. Además, un servicio nacional de validación sobre la base de los estándares de planificación espacial ha sido desarrollado para asegurar la interoperabilidad operacional. Este documento ofrece una visión general de todas las colaboraciones necesarias para que la infraestructura funcione. Se examinan para cada tema expuesto, los factores cruciales de éxito, así como las lecciones aprendidas más importantes, con un enfoque hacia las necesidades operacionales. El conocimiento acumulado a lo largo de la última década podría ser de gran utilidad para otras iniciativas de IDE, y las IDEs nacionales y regionales pueden derivar importantes impulsores de su propia realización de esta experiencia.

NOAA predice gran "zona muerta" en el Golfo de México este verano



Fuente: <http://www.noaanews.noaa.gov/>

Un equipo de científicos de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los EUA (en inglés NOAA) con apoyo del Consorcio Marino de Universidades de Louisiana, la Universidad Estatal de Louisiana y la Universidad de Michigan están previendo que la "zona muerta" frente a la costa de Luisiana y Texas en el Golfo de México este verano podría ser una de las más grande de la historia. La zona muerta es un área en el Golfo de México, donde los niveles de oxígeno son demasiado bajos para apoyar la mayoría de la vida en el fondo y cerca del fondo de las aguas. Los científicos predicen el área podría medir entre 7,450 y 8,456 millas cuadradas, o un área aproximadamente del tamaño de Nueva Jersey. Sin embargo, más inundaciones del río Mississippi desde el mes de mayo podrían resultar en una mayor zona muerta. El mayor registro se produjo en 2002, que midió

8,484 millas cuadradas. La información está disponible en [NOAA's Gulf of Mexico Hypoxia Watch Web page](#). El objetivo de Hipoxia Watch es desarrollar nuevos datos y productos cartográficos en tiempo casi real utilizando medición a bordo de barcos del oxígeno disuelto y difundirlas a través de Internet. Estos productos son la base durante el verano para proveer información a pescadores en el norte y centro del Golfo de México, que indica que los

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

peces y otros recursos marinos vivos no podrán encontrarse debido a los bajos o inexistentes niveles de oxígeno. Una animación está disponible en: <http://www.nvnl.noaa.gov/MediaDetail.php?MediaID=84&MediaTypeID=2>

[Herramientas para la gestión e integración de datos geográficamente referenciados de ecosistema marinos y costeros - caso de estudio de la región de Santos](#)

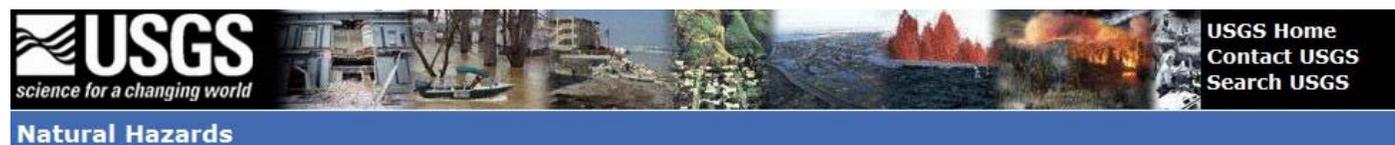
Maria Silvia Sartor, Anne Sartor Palm, Lia Palm, Eduardo Jun Shinohara, José Alberto Quintanilha (artículo presentado a la Conferencia mundial conjunta de GSDI-11 / INSPIRE / Geonovum RGI)

Resumen

Este documento propone un modelo de IDE de integración de datos con énfasis en facilitar el conocimiento y la gestión de las regiones costeras. Se centra en la Región Cuenca de Santos (Brasil), integrando la información de una variedad de fuentes, incluidos todos los datos que están disponibles acerca de vegetación, geomorfología, biodiversidad, enlaces de transporte, patrones de hidrodinámica, hidrografía, vivienda, contaminación y recursos sociales. Un equipo multidisciplinario desarrolló un banco de datos recopilando información existente anteriormente. Esta información abarca nueve municipios y 246 km de costa. Vinculado a la geografía, este producto actúa como un banco de información compartida que se puede acceder y gestionar, para mejorar la inspección y vigilancia de estas zonas. Además, los estudios se están integrando en una herramienta IDE, para asegurar que el banco de datos se actualice sistemáticamente. En este estudio se acorta el tiempo para analizar y entender el ecosistema, y se ayuda a definir nuevas áreas que deben protegerse. Se presenta un estudio de caso acerca de las capas de integración como herramienta para mejorar la gestión de políticas en Zonas Ecológicas Económicas (ZEE).

[USGS: buen recurso durante la temporada de huracanes](#)

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



Cuando los huracanes se desarrollan, usted puede encontrar información crítica para ayudar a proteger vidas y bienes en el sitio Web de huracanes del Servicio Geológico de los EAU (en inglés USGS), (<http://www.usgs.gov/hazards/hurricanes/>). El sitio Web destaca información importante sobre tormentas como los niveles de inundaciones, fotos de la costa antes y después de la tormenta; tiempos, alcance y magnitud de la marea de tormenta, y mucho más. USGS apoya la investigación y el análisis de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (en inglés NOAA), que se encarga de la supervisión y emisión de advertencias de huracanes y tormentas tropicales en los Estados Unidos y sus territorios. La ciencia para predecir los impactos del huracán es un esfuerzo de colaboración entre varias organizaciones.

[Nuevos programas de estadísticas de la delincuencia en mapas](#)

Fuente: <http://online.wsj.com/>

Muchos sitios sobre delincuencia, incluidos CrimeReports.com y CrimeMapping.com, comenzaron en 2007 con el lanzamiento de Google Maps. Estos sitios Web son gratuitos para los consumidores. Al ser un servicio cartográfico para Internet que proporciona imágenes de satélite para la mayoría de las zonas urbanas, Google Maps proporcionó un fundamento rentable para la cartografía del crimen. Los servicios cartográficos para estudiar el crimen fueron capaces de centrarse exclusivamente en el software que reconoce las direcciones y en crear sistemas capaces de extraer datos de los registros policiales. Los servicios Web siguen siendo pequeños: CrimeReports.com dice que tiene 70,000 usuarios y CrimeMapping.com expresa que cuenta con 3,000 usuarios, pero los consumidores que utilizan los servicios de ellos, dicen los han hecho sentir más seguros.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Herramientas SIG, programas, datos

Capas de información recientemente añadidas al Geoportal del IGM, Ecuador

Fuente: <http://www.geoportaligm.gov.ec/>

En junio de 2009, el Instituto Geográfico Militar del Ecuador (IGM) ha incluido en su portal de Internet más de 18 circuitos gravimétricos de la red gravimétrica fundamental del país, diversas líneas de control vertical y un mapa de la infraestructura de Ecuador escala 1: 250,000. Para obtener información detallada sobre cada una de estas capas, por favor acceda a: <http://www.geoportaligm.gov.ec/>



CatMDServices ahora disponible

Fuente: GeoSpatiumLab y el Grupo de Sistemas de Información Avanzados de la Universidad de Zaragoza a través de Javier Zaragoza-Soria

CatMDServices – OpenSource project at OSOR.eu

La nueva aplicación CatMDServices está oficialmente disponible bajo una licencia de código abierto. Esta aplicación ha sido desarrollada por GeoSpatiumLab y el Grupo de Sistemas de Información Avanzados de la Universidad de Zaragoza con el patrocinio del IGN (Instituto Geográfico Nacional, España). CatMDServices es una aplicación Web para la descripción y la búsqueda de servicios web por medio de metadatos.

La herramienta se ha construido con la tecnología J2EE y GWT y tiene las siguientes características:

- Multi-plataforma (Windows, Unix). Al ser desarrollado con J2EE, y el almacenamiento de los registros de metadatos gestionado directamente por el sistema de ficheros, la aplicación se puede instalar en cualquier plataforma con los requisitos de haber instalado Tomcat y una máquina virtual Java. En el lado del cliente los usuarios sólo necesitan un navegador Web con soporte de JavaScript.
- Multilingüe. La aplicación se ha desarrollado siguiendo la metodología de internacionalización de Java. La versión que se libera soporta Español, Inglés, Francés, Portugués, Catalán, Gallego y Euskera. Con poco esfuerzo, es posible dar soporte a otros.
- Descripción de los servicios por medio de los metadatos que cumplen con las normas de la Directiva INSPIRE. El modelo de metadatos propuesto se ajusta a las directrices para la cartografía de los metadatos de la aplicación de normas ISO 19115/19119.
- Servicios Web de búsqueda de los metadatos almacenados en el repositorio de metadatos locales de acuerdo a diferentes criterios tales como la extensión geográfica de los datos proporcionados por el servicio, las palabras clave, el tipo de servicio o el proveedor de servicios.
- Generación automática de metadatos de la operación "GetCapabilities" apoyado por un servicio que cumple con las especificaciones de OGC (WMS, CSW, WFS, WCS o WPS).
- Tesauros y listas controladas para facilitar la edición de metadatos. Esto permite a los creadores de metadatos utilizarlos con el fin de completar algunos elementos de metadatos. El uso de palabras clave facilita la relación entre una selección de vocabulario y una gran colección de registros.
- Ayuda en línea.

CatMDServices se puede descargar de OSOR en los siguientes sitios Web:

<https://forge.osor.eu/projects/catmdservices/> ; <http://catmdservices.forge.osor.eu/>

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[Es liberado MapServer 5.4.1](#)

Fuente: <http://mapserver.org/>

MAPSERVER

MapServer 5.4.1 ha sido liberado. Véase el cambio de registro para obtener más información y descargar una copia. MapServer es un proyecto de la Fundación Geoespacial de Código Abierto. MapServer es una plataforma de código abierto para la publicación de datos espaciales y aplicaciones de cartografía interactiva para la Web. Originalmente desarrollado a mediados de los años 1990 en la Universidad de Minnesota, MapServer es liberado bajo una licencia estilo MIT, y funciona en todas las principales plataformas (Windows, Linux, Mac OS X). El Comité Directivo del Proyecto MapServer (CPS), sancionado por OSGeo, gestiona y administra el proyecto que es mantenido y mejorado con el apoyo de desarrolladores de todo el mundo. MapServer no es un SIG con funciones completas, ni tampoco aspira a serlo.

[Geomajas.org lanza versión 1.4.0 del software SIG de código abierto, basado en Web y editable](#)

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



Desarrolladores de Bélgica han publicado hoy Geomajas versión 1.4.0. Esta nueva versión, es la versión estable de la versión 1.3.0 anunciada en septiembre de 2008. Geomajas es un SIG de código abierto que permite la edición geográfica y el apoyo a complejos modelos de relación en el navegador Web. El software tiene una arquitectura abierta que facilita el intercambio, integración y actualización de datos de SIG en múltiples servidores. Geomajas se puede utilizar para construir aplicaciones de mapeo Web proporcionando soluciones de SIG a necesidades de análisis complejos, y edición e integración de datos geográficos. Geomajas 1.4.0 se puede descargar gratuitamente a través de www.geomajas.org. También en el sitio Web se encuentra una demostración de tecnología que muestra cómo Geomajas se convierte en una completa aplicación de escritorio dentro de un navegador.

[Internet en braille](#)

Fuente: <http://www.institutodeengenharia.org.br/>

La lectura y escritura de personas con deficiencia visual se da principalmente por medio del sistema inventado por el francés Louis Braille (1809-1852). Se trata de un alfabeto cuyos caracteres se indican por puntos en relieve, distinguidos por medio del tacto. A partir de seis puntos salientes es posible hacer 63 combinaciones para representar letras simples y acentuadas, puntuaciones, números, signos algébricos y notas musicales. Un proyecto de investigación, conducido en la Universidad Estatal Paulista (UNESP), en Sao José de Rio Preto, ha desarrollado una consola en braille para permitir el acceso de deficientes visuales al contenido de páginas de Internet. El trabajo busca la construcción de un dispositivo electromecánico, reconfigurable en tiempo real, capaz de exhibir todos los diferentes signos del alfabeto braille en una matriz de puntos que se elevan y descienden en una superficie de referencia. El proyecto está en fase de construcción del hardware.

[Descubriendo ciudades a través de la Capa de Transporte de Google](#)

Fuente: <http://google-latlong.blogspot.com/>

A principios de este año, se anunció el lanzamiento de la Capa de Transporte, un elemento que hace más fácil el transporte público para los ciudadanos y turistas de todo el mundo al poder acceder a información en línea en sus ciudades. La continua expansión de la cobertura de la capa de tránsito ha añadido soporte para sistemas de tránsito

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

en China, Japón y Rusia, que son algunas de las más complejas y notables líneas del metro en el mundo. La capa de tránsito no sólo es útil para planificar una visita, sino también para ver una ciudad desde su historia, estructura de los sistemas de transporte y vida cotidiana.

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

Oportunidades de capacitación

[Primera Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia - Bogotá, Colombia](#)

Fuente: Claudio Brunini y Laura Sánchez a través de Red Panamericana IPGH



Primera Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia



Con el apoyo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y la Asociación Internacional de Geodesia (IAG), el Grupo de Trabajo II de SIRGAS (SIRGAS-GTII: Datum Geocéntrico) ha programado una semana de capacitación y renovación conceptual en sistemas y marcos de referencia llamada “Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia”, la cual está orientada a los productores y usuarios de datos geodésicos de alta precisión en los países miembros de SIRGAS. Su objetivo central es fortalecer los conceptos básicos asociados a la Geodesia de referencia; este objetivo abarca:

- Sistemas y marcos de referencia geodésicos;
- Determinación de coordenadas con sistemas globales de navegación apoyados en satélites (GNSS: Global Navigation Satellite Systems);
- Relación entre las alturas obtenidas de posicionamiento GNSS y aquellas derivadas de nivelación geodésica;
- SIRGAS: Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas;
- Disponibilidad y aplicación de los productos SIRGAS.

La Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia se llevará a cabo entre el 13 y el 17 de julio de 2009 en las instalaciones del Centro de Investigación y Desarrollo de Información Geográfica (CIAF) del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) en Bogotá, Colombia. La asistencia a la Escuela no tiene costo; sin embargo, el cupo está restringido a cien (100) participantes. El formulario de inscripción, así como los detalles correspondientes a las jornadas de trabajo, la temática, los instructores y condiciones de viaje para ingresar a Colombia se encuentran disponibles en el sitio Web: <http://www.icde.org.co/web/guest/sirgas>.

[Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales- IDE's, Colombia](#)

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



El objetivo de este curso es dar a conocer a los profesionales participantes el significado de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) su contexto de desarrollo, componentes, iniciativas y avances en diferentes niveles, con el fin de entender la importancia de la estandarización en la gestión de la información geográfica y el impacto de una IDE en promover la producción, el intercambio, acceso y uso de la información geográfica, para el desarrollo social, económico y ambiental del territorio. El curso se llevará a cabo del 7 al 18 de septiembre, las inscripciones estarán abiertas hasta el **14 de agosto**. Más información en: <http://www.icde.org.co/web/guest/ides>

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Evaluación de amenazas y riesgos para desastres naturales, Bolivia

Fuente: Centro Coordinador de Antiguos Alumnos ITC



Fecha límite de inscripción **2 de julio** de 2009. El breve curso anual "Evaluación del Riesgo de Amenazas y Desastres Naturales, se organizará en el CLAS, Bolivia (del 6 al 24 de julio). La parte teórica de este curso cubre los conceptos sobre desastres, riesgos, vulnerabilidad, amenazas y elementos en riesgo. El uso de los datos espaciales sobre amenazas, vulnerabilidad y evaluación de riesgos se tratará en ejercicios en grupo. Riesgos específicos como los deslizamientos de tierra, inundaciones y terremotos serán dictados con más detalle durante el curso. Ejercicios sobre la "Ciudad Riesgo" se utilizan principalmente en este curso. Para más información visite: http://www.itc.nl/education/courses/course_descriptions/_pdf/C09-NRS-IME-01.pdf

Para aplicar: http://www.clas.umss.edu.bo/cursos/formulario_riesgo.asp

Taller de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) 2009, Ecuador

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

El Taller de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) 2009 tiene el objetivo de preparar a los profesionales responsables de la producción de información geográfica de las diversas instituciones del Ecuador, para la implementación de una "Infraestructura de datos espaciales IDE" a nivel institucional. El taller se lleva a cabo entre el 29 de junio y 7 de julio de 2009, en el CEPEIGE, Edificio del IGM, en la ciudad de Quito, Ecuador.



Centro de las TIC ofrece cursos acreditados internacionalmente, St. Kitts y Nevis

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

Habitantes locales ahora pueden obtener un certificado de competencia a nivel internacional en diversos ámbitos, participando en la formación y / o exámenes en el Centro del Consejo Nacional de Tecnología de Información y Comunicación (TIC). Durante una aparición en *SKNIS perspectives*, el Asesor de Políticas de TIC, Pierre Bowrin, puso de manifiesto que hace unas semanas las instalaciones adquirieron la acreditación como un centro autorizado de pruebas electrónicas para la empresa Pearson VUE, completando un proceso que se inició a finales del año pasado. El Sr. Bowrin declaró que, si bien hay muchos temas sobre formación, él está particularmente entusiasmado con los cursos de soporte en hardware para computadores, seguridad en Internet, gestión en Linux, desarrollo Web y redes CISCO. Añadió que la competencia en Internet también se ofrece. Explicó que el Centro Nacional de las TIC se dispone a seguir cumpliendo el mandato de ser un motor del crecimiento y formación en el sector de Tecnologías de la Información.

Curso en modelación de caudales ecológicos, Panamá

Fuente: lista CATHALAC

El curso se llevará a cabo del 20 al 24 de julio de 2009 en la sede del Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (CATHALAC), Ciudad del Saber, Edificio 111, Clayton, Panamá, República de Panamá. Registro en línea hasta el **10 de julio** de 2009 en www.cathalac.org/educacion/registro. Contacto: educacion@cathalac.org.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Taller Internacional UN-SPIDER - Quito, Ecuador, 29 de Septiembre al 02 de Octubre

Fuente: Juan Carlos Villagran a través de Santiago Borrero



El Programa UN-SPIDER tiene el gusto de informarles que estará llevando a cabo el Taller Internacional UN-SPIDER: "Aplicaciones Espaciales en la Gestión para la Reducción del Riesgo y para la Respuesta en caso de Desastres" en la ciudad de Quito, Ecuador, del 29 de Septiembre al 02 de Octubre del año en curso. Este taller constituye el primer evento de este tipo que lleva a cabo UN-SPIDER en América Latina y tiene como meta sentar las bases para su programa de actividades en esta región. [Aquí](#) encontrarán la Nota Informativa sobre este taller y la solicitud de participación. Esperamos contar con su valiosa participación en este evento.

ESRI Chile realiza seminario sobre el rol de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en los nuevos desafíos del Gobierno

Fuente: Ma. Eugenia Pozo

ESRI Chile lo invita al Seminario: El Rol del SIG en los nuevos Desafíos del Gobierno



ESRI Chile

GIS and Mapping Solutions

La empresa ESRI Chile ha organizado el seminario denominado "El rol del SIG en los nuevos desafíos del Gobierno", actividad que se realizará los días **29 y 30 de julio** y tendrá como relatora principal a Sheila Steffenson, quien es Directora de Negocios de las Ciencias Federales, de ESRI EUA. Este seminario se enfocará en las tecnologías espaciales y su implementación en una variedad de flujos de trabajo que mejoran los procesos propios de cada gobierno, esto porque en Chile los gobiernos centrales, regionales y locales administran significativas inversiones en infraestructura y mano de obra por lo que deben administrarlos eficientemente con base en una buena planificación. El seminario está dirigido a directores y subdirectores de instituciones gubernamentales, tanto centrales como regionales; a ejecutivos de industrias de transporte, educación, infraestructura, recursos naturales, minería, forestal, electricidad, telecomunicaciones, cartografía y salud; a profesionales, analistas, técnicos y desarrolladores de aplicaciones TIC y SIG; y a asesores y consultores gubernamentales que buscan innovar y potenciar la implantación de las TIC y los SIG al interior de ellas. La actividad es gratuita y se realizará en San Antonio 65, Santiago Centro. Más información e inscripciones en el siguiente link: http://www.esri-chile.com/Sem_EsriGobierno2009/index.htm.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Oportunidades de financiamiento, becas, sostenimiento

[SNIT publica tres nuevas licitaciones en Mercado Público, Chile](#)

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

Como parte del proceso de desarrollo para el presente año de las actividades de la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial (SNIT), se encuentran publicadas las siguientes bases de licitación:

- Mantenimiento y Optimización del Sitio Web SNIT. ID: 3553-32-LE09 (*)
- Mantenimiento y Optimización del Catálogo de Metadatos del SNIT ID: 3553-33-LE09 (*)
- Manutención y Optimización del Geoportal SNIT. ID: 3553-34-LE09 (*)

(*) Código identificador del proceso de compra. Más información en:

www.mercadopublico.cl



Taller Técnico de Infraestructura Canadiense de Datos Geoespaciales

Fuente: lista info-GeoConnections

GeoConnections está patrocinando un taller técnico de la Infraestructura Canadiense de Datos Geoespaciales (en inglés CGDI) que se celebrará el viernes 24 de julio precediendo a la conferencia GeoWeb 2009. En el taller se reunirán las partes técnicas interesadas de CGDI para fomentar un diálogo actualizado relacionado con las actividades técnicas y futuras orientaciones de CGDI. Para inscribirse en este evento gratuito, por favor envíe un e-mail a Afonso Malungo; Afonso.Malungo@NRCan.gc.ca, hasta el **3 de julio**, indicando su intención de participar y el idioma de su elección.

[Becas para estudiantes en cartografía digital de campo](#)

Fuente: <http://www.earthworks-jobs.com/>

El Centro de Ciencias Computacionales de la Universidad Johannes Gutenberg, Mainz, Alemania, propone una beca para estudiante de un año, con una posible prórroga de dos años, en materia de cartografía digital. El alumno debe tener una maestría en ciencias o informática, con una sólida formación científica en la programación, de preferencia en un área geocientífica. El código será desarrollado en C / C + +. El estudiante se ubicará principalmente en Mainz, pero pasará dos meses en Toulouse durante el primer año del proyecto. Por favor, envíe una solicitud (PDF) para cpasschi@uni-mainz.de. La fecha límite de recepción es el **15 de julio**.

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

Oportunidades de trabajo

[Profesor Asistente Visitante - Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica](#)

Fuente: <http://www.earthworks-jobs.com/>

El Departamento de Geografía de la Universidad Estatal de Oklahoma invita a presentar postulaciones para un cargo de Profesor Asistente Visitante desde el 17 de agosto de 2009 hasta el 14 de mayo de 2010. El departamento está buscando una persona con intereses en la enseñanza de la Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. Se requiere capacidad para enseñar cursos introductorios y/o de geografía física y humana. Es obligatorio un doctorado o ABD en Geografía o estrechamente relacionado con el campo. Más información sobre el departamento está disponible en www.geog.okstate.edu. Los solicitantes deberán presentar una carta de solicitud, currículum vitae y una lista de tres referencias hasta el **10 de julio** de 2009. Las cartas de referencia se solicitarán solo a los candidatos

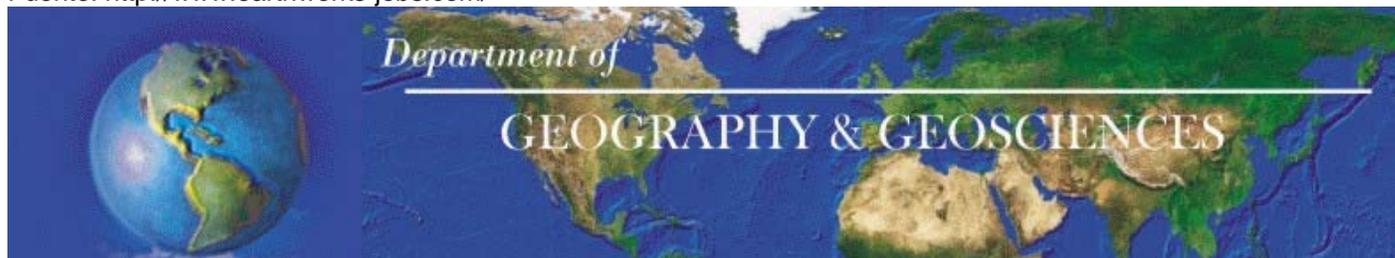
Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

seleccionados. Aplicación: Dr. Jon Comer, Personnel Committee Chair, Department of Geography, Oklahoma State University, Stillwater, OK 74078-4073. Voz: 405-744-6250. FAX: 405-744-5620. E-Mail: jon.comer@okstate.edu.

Profesor Asistente en la posición de GIS / Tecnología Geoespacial y Geografía Física

Fuente: <http://www.earthworks-jobs.com/>



El Departamento de Geografía y Ciencias de la Tierra de Elmhurst College anuncia un cargo de tiempo completo en la posición de Profesor Asistente en SIG/ Tecnología Geoespacial y Geografía Física para comenzar a inicios del año académico 2010-2011. Información sobre el Departamento se puede encontrar en www.elmhurst.edu/~geo. El Comité de búsqueda iniciará el estudio de las solicitudes de inmediato, y las examinará hasta la primavera de 2010 antes de contratar a un funcionario en la preparación para el curso académico 2010-2011. Para aplicar por favor diríjase a: Search Committee, Department of Geography and Geosciences, Elmhurst College 190 Prospect Avenue, Elmhurst, IL 60126-3296 o aplique en línea en www.elmhurst.edu

Especialista en SIG, Condado Cowlitz PDU

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



El Especialista en SIG realizará trabajos rutinariamente y con independencia, con orientación técnica y normativa, en problemas inusuales o complejos. Destrezas, conocimientos y habilidades requeridas:

- Es obligatorio un elevado grado de conocimiento en cartografía incluida la ampliación y conversión de información cartográfica en formato digital. Debe tener conocimientos avanzados y capacidad demostrada en el uso de los programas y sistemas de bases de datos de ESRI ArcGIS y ArcFM.
- Es muy deseable el conocimiento de ArcSDE, conceptos de geo bases de datos y diseño de bases de datos.

Más información en: <http://www.cowlitzpud.org>. Correo electrónico de contacto: Katrina Perkins: employment@cowlitzpud.org

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

Otros

México pide ayuda para las naciones en desarrollo sobre el cambio climático

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

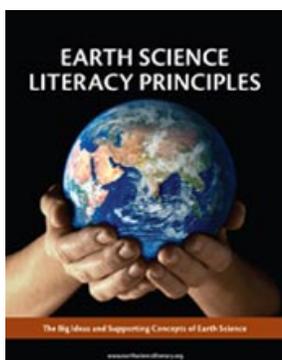
El Presidente mexicano Felipe Calderón pidió ayuda financiera para los países en desarrollo para cumplir sus compromisos sobre el cambio climático en virtud de un nuevo tratado que reemplazará el Protocolo de Kyoto. El Foro de las Principales Economías (en inglés MEF), con la participación de los ministros de medio ambiente de los contaminadores más grandes del mundo, se reunieron en el centro de México como parte de la presión de los Estados Unidos para acelerar los trabajos hacia el nuevo acuerdo clave de las Naciones Unidas para frenar los gases de efecto invernadero. El nuevo acuerdo debe incluir "instrumentos adecuados para que todas las naciones del mundo, en particular los países en desarrollo, puedan contar con suficientes estímulos (económicos) e incentivos para

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

cumplir con sus compromisos", dijo Calderón al inicio de la reunión de dos días. Las conversaciones sobre el apoyo internacional a la propuesta de México para recaudar miles de millones de dólares para luchar contra el cambio climático a través del denominado "Fondo Verde" son cada vez mayores. El plan obligaría a todos los gobiernos a pagar en efectivo, basados en una fórmula que refleja el tamaño de cada nación, su Producto Interno Bruto, las emisiones de gases invernadero y la población.

En nuevo informe expone los principios de alfabetización en ciencias de la Tierra



Fuente: Noticias de NSF

Las rocas de la Tierra y otros materiales nos proporcionan un registro de su historia. Nuestro Sistema Solar fue formado por una gran nube de gas y polvo hace 4.6 millones de años. La corteza de la Tierra es de dos tipos: continental y oceánica. Estos y otros conceptos son las principales ideas en ciencias de la Tierra que todos los ciudadanos deberían saber, según el informe publicado recientemente que lleva por título "Principios de la Alfabetización en Ciencias de la Tierra: Las grandes ideas y conceptos de apoyo a las Ciencias de la Tierra", que fue financiado por la Fundación Nacional de la Ciencia de EUA (en inglés National Science Foundation). Más información en:

http://www.nsf.gov/news/news_summ.jsp?cntn_id=114904&govDel=USNSF_51.

Iniciativa de Alfabetización en Ciencias de la Tierra y enlace al informe: <http://www.earthscienceliteracy.org/>

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

América: Conferencias, eventos IDE – Año 2009

[Año 2009](#) Enero Febrero Marzo Abril Mayo [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)
[Año 2010](#) [Enero](#) [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) Mayo [Junio](#) [Julio](#) Agosto [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) Diciembre

JULIO 2009

Junio 30 – Julio 2 *NUEVO*	Buenos Aires, Argentina	Seminario de Tecnología de la Información en Geociencias (CGI-IUGS 2009); Primera Reunión Latinoamericana de Especialistas en Geoinformación de Servicios Geológicos Web: http://www.cgi-iugs-2009.org/
2-15	Río de Janeiro, Brasil	XXVII Asamblea General de IAU Web: www.iau.org
5-8	St. John's (Newfoundland), Canadá	VI Simposio Internacional sobre Calidad de Datos Espaciales (en inglés ISSDQ 2009) , "Calidad: desde el proceso hacia las decisiones" / Contacto: Rodolphe Devillers Correo electrónico: issdq2009@mun.ca
6-10	Viçosa, MG, Brazil	XIII Simposio Brasileño de Geografía Física Aplicada Correo electrónico: 13sbgfa@ufv.br
6-10	La Habana, Cuba	VII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo ; Conforman la Convención los siguientes Congresos: VII Congreso de Educación Ambiental, VI Congreso sobre Áreas Protegidas, IV Congreso de Gestión Ambiental, I Congreso sobre Cambio Climático, y el II Congreso de Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad. Contacto: MsC. Isabel Torna Falco Correo electrónico : convencion@ama.cu

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

6-26	Los Angeles CA, EUA	<u>Programa Certificado en Sistemas de Información Geoespaciales y Tecnología UCLA</u>
7-10	Hunt Valley MD, EUA	<u>Taller de Mapas de la Comunidad de Maryland – Introducción al SIG</u>
8-9	São José dos Campos, Brasil	<u>SICINPE 2009</u> Informaciones: José Carlos Becceneri - becce@lac.inpe.br
9 *NUEVO*	Vancouver BC, Canadá	<u>Exposición MapInfo Professional 10: Vancouver</u>
9-10	Washington DC, EUA	<u>Taller de Mapas de las comunidades MDC – Introducción al SIG</u>
10-13	Orlando FL, EUA	<u>Segundo Simposio Internacional sobre Globalización Académica Conjuntamente con la XIII Multiconferencia sobre Sistemas, Cibernética e Informática: WMSCI 2009</u> Correo electrónico: ag@mail.iiis2009.org
10-13	Orlando FL, EUA	<u>IMETI 2009, Ingeniería e Innovación Tecnológica (en inglés IMETI)</u> / Correo electrónico: imeti@mail.iiis2009.org
10-13	Orlando FL, EUA	<u>AG 2009 Globalización Académica (en inglés AG)</u> Correo electrónico: ag@mail.2009iiisconferences.org
10-13	Orlando FL, EUA	<u>CCCT 2009 Computación, comunicaciones y Control de Tecnologías (en inglés CCCT)</u> Correo electrónico: ccct@mail.2009iiisconferences.org
10-13	Orlando FL, EUA	<u>KGCM 2009 Generación de Conocimientos y Manejo de Comunicaciones (en inglés KGCM)</u> Correo electrónico: kgcm@mail.2009iiisconferences.org
11-14	San Diego CA, EUA	<u>Cumbre SIG de Peritaje e Ingeniería ESRI 2009</u>
11-14	San Diego CA, EUA	<u>Conferencia de Educación para Usuarios ESRI 2009</u>
11-14	San Diego CA, EUA	<u>Cumbre SIG de Seguridad Nacional ESRI 2009</u>
12-15	San Diego CA, EUA	<u>Cumbre de Negocios SIG ESRI 2009</u>
13-17	San Diego CA, EUA	<u>XXIX Conferencia Internacional de Usuarios ESRI</u>
14-16	São Paulo, Brasil	<u>Cumbre GEOBrasil 2009</u> X Congreso Internacional y Exhibición Brasileña de Geoinformación Contacto: info@geobr.com.br
15-16	Olympia WA, EUA	<u>Taller de Mapas de las comunidades de Washington – Introducción al SIG</u>

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

17	Kirkland WA, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Washington – Introducción al SIG
17 *NUEVO*	Edmonton AB, Canadá	Exposición MapInfo Professional 10: Edmonton
18-21	Big Bear Lake CA, EUA	Sociedad para la Conservación SIG (SCGIS) 2009 Página Web: https://www.scgis.org/ConfReg.aspx
19-29	Montreal, Canadá	Asamblea 2009 iaMas-iapsO-iaCs- (MOCA-09) Página Web: http://iamas-iapso-iacs-2009-montreal.ca/
20-24	São José dos Campos, Brasil	XII Curso sobre el Uso Escolar de Sensores Remotos para el Estudio del Medio Ambiente Informes: Elisabete Caria de Moraes Correo electrónico: bete@dsr.inpe.br
21-22	Arlington VA, EUA	Taller sobre Análisis Geoespacial e Inteligencia para la Seguridad Interna
21-23	São Paulo, Brasil	2ª Expo GPS - 2009
21-23	São Paulo, Brasil	Cumbre Geo Latinoamérica 2009 Página Web: http://www.geobr.com.br
21-24	Presidente Prudente, Brasil	VI Simposio Internacional sobre Tecnología de Mapas Móviles - MMT'09 / Correo electrónico: mmt2009@fct.unesp.br
22	Nashville TN, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Tennessee – Introducción al SIG
22-24	São José dos Campos, Brasil	IX Encuentro sobre el Uso Escolar de Sensores Remotos Informes: Elisabete Caria de Moraes Correo electrónico: bete@dsr.inpe.br
24	Memphis TN, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Tennessee – Introducción al SIG
27-31	Vancouver BC, Canadá	GeoWeb 2009 Correo electrónico: info@geowebconference.org , chiebert@galdosinc.com
28-30	Bogotá D.C., Colombia	Primer Congreso Nacional de Áreas Protegidas Contacto: Fanny Suárez V Correo electrónico: lcano@parquesnacionales.gov.co

AGOSTO 2009

2-5 *NUEVO*	Foz do Iguaçu, PR, Brasil	III Conferencia Internacional sobre desarrollo urbano en ciudades fronterizas Detalles: http://www.iabpr.org.br/3conferencia Correo electrónico: inscricoes@alvoeventos.com.br
-----------------------	---------------------------	--

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

2-6	San Diego CA, EUA	Conferencia SPIE "Videométricos X" Dr. Fabio Remondino, Correo electrónico: fabio@geod.baug.ethz.ch
2-15	Río de Janeiro, Brasil	XXVII Asamblea General Unión Astronómica Internacional (en inglés IAU) / Página Web: www.iau.org
3-7	Nueva Orleáns LA, EUA	SIGGRAPH 2009
4-6	Fairbanks AK, EUA	Conferencia Circumpolar sobre Ciencias Geoespaciales y Aplicaciones
4-6	Providence RI, EUA	Conferencia de Direccionamiento URISA/NENA 2009
6-7	Ciudad de Guatemala, Guatemala	Conferencia Centroamericana de Usuarios ESRI 2009
10-12	Raleigh NC, EUA	Tercera Conferencia Anual HAZUS
10-13	Washington DC, EUA	Sistemas no Tripulados de Norte América (en inglés AUVSI's)
12-14	Fairfax VA, EUA	XVII Conferencia Internacional sobre Geoinformática (Geoinformatics 2009) / Contacto: info@geoinformatics2009.org
19-22 *NUEVO*	Nueva Orleáns LA, EUA	Décima Conferencia de Investigación sobre Mapas de Crimen
24-26 *NUEVO*	Houston TX, EUA	Caminata de Petróleo y Gasolina™
24-28	Salvador, Bahía, Brasil	XI Congreso Internacional de la Sociedad Brasileña de Geofísica (SBGf) Correo electrónico: salvador2009@sbgf.org.br Web: http://congresso.sbgf.org.br
Agosto 31 – Septiembre 4	Buenos Aires, Argentina	Reunión SIRGAS 2009 En el marco de la Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia IAG 2009
Agosto 31 – Septiembre 4	Buenos Aires, Argentina	Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia IAG 2009 "Geodesia para el Planeta Tierra" Contacto: Dr. Charles K Toth Correo electrónico: toth@cfm.ohio-state.edu

SEPTIEMBRE 2009

2-3	Sao Paulo, Brasil	Interop
-----	-------------------	-------------------------

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

7-11 *NUEVO*	Uberlândia MG, Brasil	<u>II Congreso Internacional y IV Simposio Nacional de Geografía de la Salud</u> Detalles: http://www.geosaude.com.br/
10-11	Regina SK, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
13-16	Columbus OH, EUA	<u>Congreso y Exposición Internacional de Obras Públicas APWA's 2009</u>
13-17	Houston TX, EUA	<u>Conferencia y Exhibición SIG para petróleo y gasolina</u>
14-16	National Harbor MD, EUA	XXV Conferencia Anual del Espacio Aéreo y Exposición Tecnológica Detalles: www.afa.org/events/conference/2009
15-17	Loveland CO, EUA	<u>SIG en las Rocas</u>
15-18 *NUEVO*	São Paulo SP, Brasil	<u>I Congreso Internacional sobre el Medio Ambiente Subterráneo</u> Detalles: http://www.abas.org/cimas/ Correo electrónico: cimas@abas.org
16-18	Denver CO, EUA	<u>SIG en las Rocas</u>
17-18	Edmonton AB, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
21-23	Nashville TN, EUA	<u>Conferencia SIG sobre Salud ESRI 2009</u>
22-23	Montreal QC, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
22-23	Plymouth MI, EUA	<u>PLM Road Map 2009</u>
Septiembre 27 – Octubre 4	Morelia, Michoacán, México	<u>Congreso Multidisciplinario Vulcanológico Internacional para Conmemorar el aniversario 250 del nacimiento del Volcán Jorullo en Michoacán, México</u> Correo electrónico: csiebe@geofisica.unam.mx / m.guilbaud@geofisica.unam.mx / gbocco@ciga.unam.mx / mtramirez@berkley.edu / vgmonroy@zeus.umich.mx
28-29	Vancouver BC, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
Septiembre 29 - Octubre 2	Anaheim CA, EUA	<u>XLVII Conferencia Anual y Exposición URISA</u>
Septiembre 30 - Octubre 1	Penticton BC, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
Septiembre 30 - Octubre 2 *ACTUALIZADO*	Santa Catarina, Brasil	<u>CoastGIS 2009, V Congreso de Planificación y Gestión de las zonas costeras de los países de habla portuguesa</u> Contacto: contato@coastgis.com.br

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

OCTUBRE 2009		
4-7	Campos Do Jordão, São Paulo, Brasil	Conferencia Latino Americana IALE 2009 "Ecología del Paisaje en Latinoamérica: Desafíos y Perspectivas" Contacto: Secretariado del Congreso e Información Correo electrónico: ialebr2009@eventus.com.br
5-7	Curitiba, Brasil	Reunión de Asociados Globales sobre Ciudades y Biodiversidad
5-7	Westin Westminster CO, EUA	Localización Inteligente 2009
5-9	Antigua, Guatemala	Taller iberoamericano sobre la aplicación de los sistemas de información geográfica en las energías renovables
6-7	Toronto, Ontario, Canada	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
6-9	Santa Maria RS, Brasil	7ª Jornada de Educación en Sensores Remotos en el Ámbito del Mercosur Página Web: http://www.ltid.inpe.br/selper Correo electrónico: tania@ltid.inpe.br
6-10 *NUEVO*	Bogotá D.C., Colombia	IV Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente Página web: http://www.cisdaiv.unal.edu.co/ Contacto: María Andrea García Valencia, Nohra León y Norma Sabogal; Correos electrónicos: infocisdaiv@javeriana.edu.co , documentocisdaiv@javeriana.edu.co , cursocisdaIV@unal.edu.co
7-9	Bogotá, Colombia	Conferencia de Usuarios Latinoamericanos ESRI Detalles: www.procalculoopsis.com/lauc09/
8-25	Buenos Aires, Argentina	XIII Congreso Forestal Mundial
11-14	Atlanta GA, EUA	Conferencia del grupo de Usuarios de Electricidad y la Gasolina (en inglés EGUG) 2009 / Detalles: www.esri.com/egug
11-15	San Francisco CA, EUA	Mundo Abierto Oracle
13-16	SJ Campos, SP, Brasil	Taller sobre Estado del Tiempo Espacial Informaciones: Hisao Takahashi Correo electrónico: hisaoatak@laser.inpe.br
15-16	Winnipeg MB, Canadá	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
16-17	Miami FL, EUA	Cartografiando las comunidades de la Florida: Una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

16-19	San Antonio TX, EUA	Conferencia de Otoño ASPRS/MAPPS Correo electrónico: asprs@asprs.org
18-21	San Antonio TX, EUA	GEOINT 2009
19-20 *NUEVO*	Caracas, Venezuela	Taller WG VI/5 “Escáner Láser Aerotransportado y Procesamiento de datos “ Página Web: www.fii.org/fii/html/jornadas.html Contacto: Emmanuel Baltasvias(Chair WG VI/5) Correo electrónico: manos@geod.baug.ethz.ch
19-23 *NUEVO*	Aguascalientes, México	Convención Nacional de Geografía 2009 , Más información: http://mapserver.inegi.org.mx/geografia/espanol/eventos/cng2009/ Correo electrónico: convencion.geografia@inegi.org.mx
19-23 *NUEVO*	Florianópolis, SC Brasil	Geografía: Enseñanza y Representación Más Información: http://www.simgeo2009.cjb.net Correo electrónico: simgeo2009@gmail.com
20-21	Ottawa, Ontario, Canadá	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
21	São Paulo, Brasil	Seminario InfoGEO e InfoGPS – Manejo de transportes Página Web: http://www.mundogeo.com/seminarios/GF/ Correo electrónico: seminario@mundogeo.com
21-23	Pueblo CO, EUA	Conferencia del Grupo de Usuarios del Suroeste ESRI 2009
23-24	Tallahassee FL, EUA	Cartografiando las comunidades de la Florida: Una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día
25-29 *NUEVO*	Washington, DC, EUA	VIII Conferencia Internacional sobre Semántica Web (ISWC 2009)
26-30 *NUEVO*	Quito, Ecuador	19 Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta del IPGH , Información detallada disponible en: http://www.ipgh.org/19-Asamblea-General/default.htm
27-30	Popayán, Colombia	XVIII Congreso Colombiano de Geografía Contacto: Martha Martínez Rubiano Correo electrónico: ccgeografia2009@unicauca.edu.co , ccgeografia2009@gmail.com
28-29	Halifax NS, Canadá	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
28-31	Chihuahua, México	VI Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, Chihuahua 2009 Contacto: Álvaro Sánchez Crispín asc@igg.unam.mx

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

NOVIEMBRE 2009		
2-6 *NUEVO*	Québec, Canadá	Reunion Semanal ISO/TC 211
3-4	Calgary, Alberta, Canadá	Conferencia SIG para Petróleo y Gasolina Calgary 2009 Detalles: gita.org/events/ogca/2009/index.asp
3-4	St. John's NL, Canada	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
3-4 *NUEVO*	Baltimore MD, EUA	Exhibición Coordenadas Inteligentes
4-6	Seattle WA, EUA	XVII Conferencia Internacional sobre avances en los Sistemas de Información Geográfica ACM SIGSPATIAL (ACM GIS 2009)
5	Orlando FL, EUA	Cartografiando las comunidades de la Florida: Una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día
7	Jacksonville FL, EUA	Cartografiando las comunidades de la Florida: una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día
7-11	Corumbá MS, Brasil	2º GeoPantanal – Simposio sobre Geo-tecnología de Pantanos
9-12	Gramado, Brasil	III Taller Internacional sobre Semántica y Temas conceptuales en SIG (en inglés SeCoGIS 2009) en conjunto con la XXVIII Conferencia sobre Modelamiento Conceptual (ER2009) Contacto: Prof. Esteban Zimanyi Correo electrónico: estebanzimanyi@gmail.com
10-12	St. Petersburg FL, EUA	Conferencia SIG en Tránsito 2009
14-19	San Antonio TX, EUA	Conferencia Especial Conjunta MAPPS/ASPRS
15-21	Santiago, Chile	XXIV Conferencia Cartográfica Internacional 2009 – ICC2009; http://www.icc2009.cl/
15-21	Kingston, Jamaica	Semana del conocimiento de la Geografía
16-19	San Antonio TX, EUA	Conferencia de Otoño ASPRS/MAPPS
16-20	New York NY, EUA	Interop Nueva York
Noviembre 29- Diciembre 4 *NUEVO*	Las Vegas NV, USA	Exhibición Universidad Autodesk 2009

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

DICIEMBRE 2009

1-4	Las Vegas NV, EUA	Universidad Autodesk
7-11	Mountainview CA, EUA	Reunión del Comité técnico y de planeación del OGC
14-18	San Francisco CA, EUA	Reunión de Otoño AGU Página Web: http://www.agu.org/meetings.shtml

AÑO 2010

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

ENERO 2010

5-7	Cuenca, Ecuador	VI Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente, Cultura y Sostenibilidad Económica y Social
23-28	San Francisco CA, EUA	SPIE Fotónicos Occidentales Contacto: peterb@spie.org

FEBRERO 2010

10-15	St. Maarten, Antillas Holandesas	II Conferencia Internacional en Sistemas de Información Geográfica Avanzados, Aplicaciones, y Servicios GEOProcessing 2010
--------------	----------------------------------	--

MARZO 2010

23-25	Tampa FL, EUA	Conferencia & Exhibición DistribuTECH 2010
--------------	---------------	--

ABRIL 2010

18-22	Kansas City MO, EUA	Simposio MAGIC 2010
25-29	Phoenix AZ, EUA	Conferencia Soluciones de Infraestructura Geoespacial GITA 2010
26-30	San Diego CA, EUA	Conferencia Anual ASPRS Correo electrónico: asprs@asprs.org

JUNIO 2010

16-18 *NUEVO*	Calgary, Canadá	Simposio de la Comisión I "Adquisición de Datos de Imagen - Sensores y plataformas" Contacto: Naser El-Sheimy (Presidente Comisión I) Correo electrónico: elsheimy@ucalgary.ca
--------------------------------	-----------------	--

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

JULIO 2010

26-30	Los Ángeles CA, EUA	<u>SIGGRAPH 2010</u>
--------------	------------------------	--------------------------------------

SEPTIEMBRE 2010

19-24	Montreal, Canadá	<u>Congreso y Exhibición Mundial del Agua (en Inglés IWA)</u>
--------------	------------------	---

OCTUBRE 2010

18-22 *NUEVO*	Singapur, Singapur	<u>GSDI 12 Conferencia Mundial 2010: Realizando sociedades espacialmente permitidas</u>
--------------------------------	--------------------	---

NOVIEMBRE 2010

16-18	Orlando FL, USA	<u>Simposio de la Comisión IV “Geo bases de datos y Mapas Digitales”</u> Marguerite Madden (Presidente Comisión IV) Correo electrónico: <u>mmadden@uga.edu</u>
--------------	-----------------	---

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

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
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 © 2009. Derechos reservados.