

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Junio

2012

Vol. 9, No.6

Infraestructura de Datos Espaciales - Latinoamérica y el Caribe (IDE-LAC) es un boletín regional, mensual, electrónico y gratuito de la [Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales](#) (GSDI). El boletín se concentra en aspectos de las Infraestructuras de Datos Espaciales y en aspectos SIG, percepción remota y administración de datos en Latinoamérica y el Caribe relacionados con IDE. Busca crear conciencia, proveer información útil para el fortalecimiento de iniciativas nacionales de IDE y apoyar la sincronización de esfuerzos regionales.



El [Instituto Panamericano de Geografía e Historia](#) (IPGH), entidad miembro de GSDI y el [Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas](#) (CP-IDEA) promueven el desarrollo de IDE en la región. El boletín es preparado por el IPGH para GSDI.

Mensaje del Editor

[Contribuciones a este número](#)

[IDE globales y regionales, noticias, presentaciones](#)

[Noticias IGS, vínculos, publicaciones](#)

[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)

[Artículos y publicaciones del mes](#)

[Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos](#)

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: conferencias, eventos IDE](#) (años [2012](#) y [2013](#))



Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC destaca lo siguiente: El segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende un reporte sobre la Conferencia GGC 2012 (GSDI 13); participación de GEO/GEOSS en la Conferencia de Río+20; la Plenaria GEO-IX en Brasil; vencimiento del plazo para el Premio GeoSUR; primer laboratorio geoespacial de código abierto en Suramérica; nueva página web del Ayuntamiento de Zaragoza basada en IDE; Proyectos CLEARSITE de CoE4UNSDI; y conferencias relevantes a desarrollarse en el mundo. La sección de **IGS** incluye una breve convocatoria de membresía. La división de **IDE Nacionales** informa sobre la reciente política que libera el acceso a la información geográfica básica del IGAC. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen comentarios acerca del libro *Fundamentos de las IDE* a publicarse pronto; el libro *Habilitando espacialmente al gobierno, la industria y los ciudadanos: Perspectivas de Investigación y Desarrollo* publicado como parte de la Conferencia Mundial GSDI 13; el Boletín número 7 de la IDERA; y convocatorias de artículos para revistas relevantes. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan la estación fotogramétrica GNU/GPL denominada e-foto de Brasil; la política nacional colombiana de gestión por riesgos de desastre; la Base de Datos de Erradicaciones de Especies Invasoras en Islas (DIISE); y la nueva versión del software Erdas Imagine. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias

internacionales y nacionales, entre ellas, programas de cursos cortos y talleres importantes; y la competición Europea de Navegación por Satélite 2012. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos en las Américas**.

La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a los graduandos de UNESP **Mateus de Barros Manhani** y **Esrom A. Rissate Júnior** y a los ingenieros cartógrafos: **Eduardo Freitas**, MSc en SIG, editor del portal y revista MundoGEO; **Silvane Paixão**, MSc en Ciencias Geodésicas y Tecnologías de la Geoinformación, PhD en Catastro Técnico Multifinanciado y Gestión Territorial; **Camila Bassetto Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones del Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA), **Juan Carlos Gironda Mamani**, consultor en Geo tecnologías y Soluciones de TI para Geo información; **Annette Pic**, MSc en Percepción Remota; **Edilce Figueiredo Burity**, MSc en Sistemas y Computación, Tecnóloga en Información Geográfica y Estadística del IBGE/PE. Bajo la coordinación de Sivane Paixão.

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

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Contribuciones a este número

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

Sergio Acosta y Lara	Departamento de Información Geográfica, Dirección Nacional de Topografía (MTO), Grupo de Trabajo IDE (GTIDE-AGESIC), Uruguay
Susana Barrera	Profesor Asociado, Departamento de Geografía, Universidad Nacional, Bogotá, Colombia
Brian Beck	Ecólogo de los Arrecifes de Coral, Khaled bin Sultan Living Oceans Foundation, Landover, MD, EUA
Miguel Ángel Bernabé	Profesor, Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía, Universidad Politécnica de Madrid, España
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Mario Cardozo	Candidato a doctor, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA
Amy Carter	Gerente de Comunicaciones y Filantropía, Island Conservation
Diego Díaz Martín	Universidad Metropolitana (UNIMET), Venezuela
Ludo Engelen	SADL, Universidad Católica de Lovaina (División en Lovaina de Aplicaciones Espaciales), Lovaina, Bélgica
Eduardo Freitas	Corresponsal por Brasil, Boletín IDE-LAC
Kate Lance	Coordinadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Eric van Praag	Coordinador Programa GeoSUR
F. Javier Zarazaga-Soria	Profesor Titular, Grupo IAAA, Universidad de Zaragoza, España

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

IDE globales y regionales, noticias, presentaciones



GSDI
Global Spatial Data
Infrastructure Association



GSDI 13 Conferencia de Quebec, un gran éxito

Atrayendo a casi 700 participantes de 56 países, la Conferencia Geoespacial Global 2012 integró a la Conferencia Mundial GSDI 13, la 14a Conferencia Científica Anual de GEOIDE, la 7ª Conferencia 3D GeoInfo y la Conferencia Geomática de Canadá 2012 bajo un mismo techo. Desarrollada en la ciudad de Québec, Canadá, del 14 al 17 de mayo, los delegados fueron involucrados en una mezcla de sesiones plenarias y técnicas dirigidas tanto a altos ejecutivos, como a profesionales de la tecnología, investigadores y estudiantes por igual.

Más de 200 ponencias fueron presentadas en siete sesiones paralelas durante los cuatro días de la Conferencia, intercaladas con cinco sesiones plenarias, una sesión de posters el 15 de mayo, presentaciones plenarias e individuales. La conferencia de este año también incluyó cerca de 50 expositores de múltiples sectores de la industria geomática.

Un libro de edición limitada con trabajos seleccionados titulado "Habilitando espacialmente al gobierno, la industria y los ciudadanos: Perspectivas de investigación y desarrollo" se proporcionó de forma gratuita a todos los que se registraron en la Conferencia. Los resúmenes y ponencias de la conferencia también pueden descargarse desde el sitio web de la Asociación GSDI en http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog_details.html

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Finalizando su mandato como presidente de la Asociación GSDI en esta Conferencia, el Sr. Abbas Rajabifard dio la bienvenida a David Coleman (Universidad de New Brunswick) y Dave Lovell (EuroGeographics) en sus respectivas nuevas funciones como Presidente y Presidente electo.

Como profesor de geomática y Decano de Ingeniería de la Universidad de New Brunswick, en Canadá, David Coleman reconoció los retos de su nuevo papel como Presidente. Según el profesor Coleman: “El grupo de GSDI ha trabajado por más de 15 años para asegurar un alto nivel de atención prestado a las interfaces entre las tecnologías, servicios, políticas y personas de la IDE. El presidente Abbas Rajabifard ha hecho un gran trabajo para influir en la conceptualización de la IDE a nivel internacional. Durante los próximos tres años, debemos ser aún más relevantes para las necesidades de las personas e instituciones en los países emergentes. Vamos a lograrlo a través de los esfuerzos combinados de un Ejecutivo dedicado, un Consejo de voluntarios comprometidos y nuestras organizaciones miembros.”

El profesor Coleman reconoció la especial importancia de la Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS) de GSDI. “En momentos en que algunas personas ven una creciente desconexión entre nuestras instituciones y los usuarios de base, la vinculación a IGS ofrece a los miembros individuales la oportunidad de conectar con los demás y acceder a comentarios sobre la evolución de la IDE a nivel internacional.” También alentó la vinculación individual a través del grupo de discusión de LinkedIn de la Asociación GSDI, en el que se puede participar a través <http://www.linkedin.com>. La IGS también cuenta con un sub-grupo en LinkedIn, al cual los miembros pueden unirse una vez estén registrados en el grupo principal de la Asociación GSDI.

Como Director Ejecutivo de EuroGeographics, la influencia del presidente electo Dave Lovell trae a la Asociación GSDI de vuelta a sus raíces en las organizaciones públicas del sector cartográfico. Y agregó: “Gracias a una mayor disponibilidad de datos y de capacidad tecnológica, la geoinformación en la actualidad toca la vida de más personas que en cualquier otro momento en la historia. GSDI tiene un papel importante y continuado para asegurar una mejor comprensión de sus muchos beneficios. Me complace poder contribuir a ello”.

América Latina y el Caribe en GSDI-13



Los participantes de América Latina y el Caribe contribuyeron con varias presentaciones en GSDI-13. Los respectivos resúmenes, diapositivas y/o artículos se pueden encontrar en la página web de la Conferencia y también a continuación, están vinculados a los títulos respectivos que se listan. Así mismo, puede encontrarse información adicional en el [programa detallado y ponencias](#) de GSDI-13:

- Una perspectiva regional de las Américas sobre la sociedad espacialmente habilitada, por [Santiago Borrero](#), Secretario General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia
- GeoSUR: construyendo bases para la IDE en Latinoamérica y el Caribe, por Eric van Praag, Santiago Borrero, Carolina Morera y Mateo Cushing [[resumen](#)]
- Modelado de Infraestructuras de Datos Espaciales basado en la nube, por Rafael Cruz y Tatiana Delgado [[resumen](#)]
- Habilitando espacialmente al gobierno a través de Infraestructuras de Datos Espaciales semánticas, escalables e inteligentes para el e-Gobierno, por Tatiana Delgado, Rafael Cruz, José Luis Capote y Silvio Hernández [[resumen](#)]
- Avances en el proyecto para la elaboración de las normas chilenas de información geoespacial, por Álvaro Monett, Pablo Morales, María Loreto Advis y Cintia Andrade [[resumen](#)]
- Una visión general del estado de cuestiones importantes sobre la Infraestructura de Datos Espaciales en los países miembros de CP-IDEA, por Álvaro Monett Hernández y Paula McLeod [[resumen](#)]
- Iniciativas de CP-IDEA encaminadas a la habilitación espacial de las Américas, por Luiz Paulo Souto Fortes, Esteban Tohá González, Valeria Oliveira y Henrique de Araújo [[resumen](#)]

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Avances en la implementación de la Infraestructura de Datos Geospaciales de Chile, por Esteban Tohá [[resumen](#)]
- Evaluación de la propuesta de una Infraestructura de Datos Espaciales en Bahía, Brasil y sus repercusiones potenciales para la evaluación del impacto ambiental, por Fabiola Andrade Souza [[resumen](#)] [[artículo](#)]
- Implementación de un Sistema de Gestión de la Información y Administración de Percepción Remota, por Rubén Darío Mateus Sanabria, María Liseth Rodríguez y María Montenegro [[resumen](#)] [[artículo](#)]
- Administración y Gestión de Información Georeferenciada en el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales de Colombia (IDEAM), por Rubén Darío Mateus Sanabria y María Liseth Rodríguez Montenegro [[resumen](#)] [[artículo](#)]
- Evaluación de la eficacia de las Infraestructuras de Datos Espaciales semánticas, por José Luis Capote y Tatiana Delgado [[resumen](#)]
- Contribuciones de Universidades de América Latina a la IDE: Algunas iniciativas emprendidas, por Mabel Álvarez, Villie Morocho, Andrea Morales, Zulema Beatriz Rosanigo, Gwyn Jones y Lara López Álvarez [[resumen](#)] [[artículo](#)]
- ¿Necesita la IDE una dimensión de género? por Nancy Aguirre, Lilia Patricia Arias y Santiago Borrero [[resumen](#)]
- La Red Global Espacial: creación de colaboraciones internacionales de investigación sobre nivel de red a red, Peter Woodgate y [Carmen Reyes](#)

GEO promoverá la sensibilización sobre GEOSS en la Conferencia de Río+20

Fuente: GEO Noticias (número 19, 25 de mayo de 2012)

Garantizar el acceso pleno y abierto a los datos y la información disponible a través del Sistema Global de Sistemas de Observación de la Tierra (en inglés GEOSS) puede aportar una contribución esencial a los objetivos de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible que se llevará a cabo el mes en curso. El Grupo de Observaciones Terrestres (en inglés GEO) aumentará la conciencia sobre GEOSS con un quiosco organizado en el Pabellón de Japón en el Parque de los Atletas, así como a través de una serie de seminarios y mesas redondas. Para más información sobre estos eventos y actividades consulte el [Folleto GEO Río+20](#).

Primer anuncio - Plenaria GEO-IX, Cataratas del Iguazú, Brasil

Fuente: Secretaría de GEO a través de Santiago Borrero

La novena sesión plenaria del Grupo de Observaciones Terrestres (GEO-IX) será organizada por el Gobierno de Brasil, en Foz de Iguazú, el 22 y 23 de noviembre de 2012. Información práctica sobre la sede del evento, viajes, así como los procedimientos de registro y los eventos asociados estará disponible a la brevedad en www.earthobservations.org

Primera edición del Premio GeoSUR, plazo vence el 29 de junio

Fuente: Eric van Praag a través de Santiago Borrero

GeoSUR La Red Geoespacial de América Latina y el Caribe

HOME BÚSQUEDA DE DATOS VISOR REGIONAL DE MAPAS NOTICIAS REGISTRO CONTACTÉNMOS

RECURSOS DE LOS PARTICIPANTES

- Visores de Mapas
- Servicios WMS
- Servicios WFS
- Servicios CSW

NOTICIAS

- GeoSUR migra su Portal Regional a una plataforma de código abierto
- La CAF, el IPGH y el PNUMA presentan reporte sobre GeoSUR en congreso internacional
- Geosur recibe reconocimiento a la excelencia
- más noticias...

Mapa del Mes

Nueva plataforma en línea que permite a los usuarios visualizar los proyectos de desarrollo financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El próximo **viernes 29 de junio** vence el plazo para presentar postulaciones para el Premio GeoSUR que es convocado por la CAF (Banco de Desarrollo de América Latina) y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). El premio se otorgará anualmente a dos actividades que surjan de la relación de las instituciones participantes con el Programa GeoSUR en cuanto a la mejor aplicación de los datos disponibles y el uso de los servicios que ofrece el Programa. En primer término se reconocerá la aplicación de los datos o el desarrollo de servicios que resulten del Programa GeoSUR y que constituyan una innovación en la región. Un segundo reconocimiento se dará a la aplicación o servicio que se destaque por su relevancia para el cumplimiento de los objetivos del Programa GeoSUR. Podrán participar instituciones o individuos de cualquier país perteneciente a Latinoamérica y el Caribe. En Buenos Aires, en noviembre del 2012, durante la ceremonia de instalación del V Encuentro del Programa GeoSUR, en el marco de la 45 Reunión del Consejo Directivo del IPGH, GeoSUR anunciará a los ganadores en las categorías "Innovación y Relevancia" destacando así las iniciativas surgidas en las instituciones miembros y activas en GeoSUR. Las bases completas del premio se encuentran en: http://ipgh.org/GeoSur/Files/Bases_Premio-GeoSUR.pdf

Cualquier consulta o aclaración favor de solicitarla a: premios@ipgh.org y/o secretariageneral@ipgh.org

Memorando de Entendimiento entre OSGeo y ACI: primer laboratorio geoespacial de código abierto en Suramérica

Fuente: Anuncios OSGeo; <http://www.osgeo.org/news>



En 2011, la Asociación Cartográfica Internacional (ACI) firmó un Memorando de Entendimiento con la Fundación Geoespacial de Código Abierto (en inglés OSGeo) (<http://www.osgeo.org/node/1230>) con el fin de desarrollar oportunidades de colaboración global para organizaciones de la academia, la industria y el gobierno en el campo de los datos y software SIG de código abierto. El Memorando de Entendimiento tiene como objetivo prestar asesoramiento y apoyo para el establecimiento de Laboratorios y Centros Geoespaciales de Investigación en

código abierto en todo el mundo para apoyar el desarrollo de tecnologías, formación y experiencia en software geoespacial. El objetivo es establecer cinco laboratorios en Asia, Europa, África, América y Oceanía durante la primera fase. Estos actuarán como nodos para una futura expansión. El Memorando también tiene como objetivo proporcionar apoyo para la creación y desarrollo de materiales para la enseñanza y entrenamiento en SIG de código abierto, así como la organización conjunta de eventos y talleres sobre SIG de código abierto a través de la red de ACI con el fin de fomentar una mayor participación a nivel mundial. El primer laboratorio geoespacial de código abierto en Suramérica se ha establecido en la Universidad Federal de Paraná en Brasil (UFPR). La Universidad Federal de Paraná es considerada la más antigua de Brasil. Más detalles en <http://www.ufpr.br/portalufpr/>. El laboratorio de la Universidad Federal de Paraná será dirigido por la profesora Silvana Comboin quien cuenta con amplios antecedentes de investigación en ciencias geoespaciales, IDE y estándares de Información Geográfica, anteriormente trabajaba en la Agencia Nacional de Cartografía de Brasil, antes de trasladarse a la Universidad Federal de Paraná como profesora en el Departamento de Geomática. La profesora Comboin también coordinará el Grupo de Trabajo de Normas Brasileña INDE (INDE); en el lugar cuenta con un equipo sólido y un plan de acción bien estructurado para la construcción de esta iniciativa para Brasil y América del Sur. El equipo inicial del laboratorio geoespacial en la UFPR estará integrado por las Profesoras doctoras S. Luciene Delazari, Maria Cecilia B. Brandalize y Claudia Robbi Sluter; también formarán parte del equipo André Luiz de Mendonça Alencar y Gisele Canova del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). Si usted está interesado en el establecimiento de un Laboratorio Geoespacial de Código Abierto así como en la construcción de colaboración para la investigación y enseñanza, por favor contacte a Suchith Anand (Suchith.Anand@nottingham.ac.uk); para discutir los detalles consulte:

<http://www.nottingham.ac.uk/~lgzwww/contacts/staffPages/SuchithAnand/Suchith%20Anand.htm>

<http://www.nottingham.ac.uk/cgs/research/researchareas/opensourcegeospatialresearch.aspx>

<http://elogeio.nottingham.ac.uk/>; <http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/>

Para información adicional por favor contacte a: Dra. Serena Coetzee (serena.coetzee@up.ac.za) / Centro de Ciencias Geoinformáticas: <http://www.up.ac.za/cgis/> / Asociación Cartográfica Internacional: <http://www.icaci.org> y/o Fundación Geoespacial de Código Abierto: <http://www.osgeo.org>

Nueva página web del Ayuntamiento de Zaragoza basado en su IDE

Fuente: F. Javier Zarazaga-Soria

El Ayuntamiento de Zaragoza (España) ha hecho pública su nueva página principal: <http://www.zaragoza.es>. El nuevo punto de entrada da acceso a todo un conjunto de servicios a la ciudadanía mostrados desde un punto de vista geográfico, y soportados desde la Infraestructura de Datos Espaciales del Ayuntamiento de Zaragoza (IDEZar: <http://idezar.unizar.es>). A la derecha hay una pestaña desplegable que permite dar entrada a un gran volumen de información sobre la ciudad en el mapa que actúa como elemento central. Este nuevo desarrollo se ha



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

llevado a cabo entre el equipo técnico de la Web Municipal del Ayuntamiento de Zaragoza, el Grupo de Sistemas de Información Avanzados de la Universidad de Zaragoza (<http://iaaa.unizar.es>) y la empresa GeoSpatiumLab (<http://www.geoslab.com>).

Profesionales de la tierra necesitan adaptarse rápidamente al cambio

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

Cambios importantes, tanto dentro como fuera de la profesión, influirán en la administración de tierras en los próximos años cambiando la naturaleza del trabajo de los profesionales de la tierra. Hay grandes desafíos por delante, con un estimado de 4.5 millones de parcelas que requieren ser registradas en los próximos años. El debate será un elemento clave, como también lo será tener en cuenta el contexto de las regiones involucradas. Estas fueron sólo algunas de las conclusiones de la reciente Semana de Trabajo de FIG (Federación Internacional de Agrimensores) celebrada en Roma, Italia. Más información [aquí](#).

Noticias de la Revista SDI

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



Proyectos CLEARSITE de CoE4UNSDI: el Centro de Excelencia para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Naciones Unidas (en inglés CoE4UNSDI) está llevando a cabo un conjunto de tres proyectos, llamados colectivamente "ClearSite". Los tres proyectos ClearSite a ser cumplidos dentro de 3 años son: estándares y mejores prácticas para el aprovisionamiento de bases de datos geoespaciales básicas (OICT); Almacén de Datos Geoespaciales (FAO) y el Fondo para la visualización (UNOG/ICTS). La Oficina de Información y Comunicaciones (en inglés OICT) de la Secretaría de las Naciones Unidas en Nueva York ha establecido el Centro de Excelencia para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Naciones Unidas (CoE4UNSDI) bajo la dirección estratégica del Comité Directivo de la Infraestructura de Datos Espaciales (UNSDI) y del Grupo de Trabajo en Información Geográfica de las Naciones Unidas (en inglés UNGIWG). OICT, la Organización

para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Servicio de Tecnología de la Información y Comunicaciones de la Oficina de Naciones Unidas en Ginebra (en inglés ONUG/ICTS) han formado una alianza interinstitucional para llevar a cabo el conjunto inicial de los tres proyectos como una iniciativa de armonización del sistema amplio de Naciones Unidas con referencia a la estrategia de TIC de la ONU aprobada por la Asamblea General en 2010 (Sección 29 (A/64/6)). Para más información contacte a: Sr. T. Suha Ulgen (ulgen@un.org) [Escrito por Roger Longhorn - traducción]

Grupo Internacional de Trabajo sobre Cartografía para Emergencias basada en satélites: aproximadamente 20 representantes de organizaciones internacionales y nacionales se reunieron en Ispra, Italia, para establecer formalmente el Grupo Internacional de Trabajo sobre cartografía para emergencias basada en satélites (en inglés IWG-SEM). La declaración de la misión, en la que los participantes estuvieron de acuerdo, se refiere al establecimiento de mejores prácticas entre los programas de cartografía para emergencias con fines de permitir una mejor colaboración y coordinación de la capacidad, con miras a definir también en forma conjunta una serie de estándares profesionales para la cartografía y el uso de datos en situaciones de emergencia. Para obtener más información contacte a lorant.czaran@unoosa.org [Escrito por Roger Longhorn – traducción]

Convocatoria de artículos - 8ª Conferencia Internacional de Geoinformación para Manejo de Desastres

Fuente: Ludo Engelen a través de Santiago Borrero

La 8ª Conferencia Internacional de Geoinformación para la Gestión de Desastres (GI4DM2012) se celebrará en Enschede, Países Bajos, del 13 al 16 diciembre de 2012. La Conferencia tiene como objetivo promover el papel de las geotecnologías de la información y redes de sensores así como la comunicación en los ámbitos de la seguridad pública y la gestión de crisis, con especial atención en el uso inteligente de la información geográfica, la semántica y el conocimiento situacional. Los temas de interés incluyen, pero no se limitan a: el modelado de datos y la visualización; redes de sensores y comunicaciones; y solicitudes de los usuarios y mejores prácticas. Todos los trabajos serán revisados por un comité científico y de expertos en la materia. Los trabajos aceptados serán publicados en un libro de Springer. Los autores de trabajos seleccionados serán invitados a ampliar su artículo para posible publicación en números especiales de revistas internacionales. Hay dos tipos de documentos que se convocan: artículos científicos y documentos profesionales/demo. Los documentos deberán presentarse a través del enlace <http://www.gi4dm.net/2012>. Plazos: envío de artículos completos **15 de agosto** de 2012; presentación de trabajos cortos: 10 de septiembre de 2012. Información detallada en: <http://www.gi4dm.net/2012>. Contactos: pc@gi4dm.nl y info@gi4dm.nl.



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Foro Internacional de Mapeo LiDAR lanza convocatoria de artículos

Fuente: Ludo Engelen a través de Santiago Borrero

El Comité Técnico para el Foro Internacional de Mapeo LiDAR (en inglés ILMF), que se celebrará en Denver, EUA del 11 al 13 de febrero de 2013, ha anunciado la convocatoria para la presentación de ponencias e invita a los interesados a enviar sus resúmenes a más tardar hasta el **28 de septiembre 2012** en línea a través de <https://secure.smartregister.co.uk/events/Intelligent-Exhibitions/2013/ILMF-CFP/start.aspx>. El Comité Técnico de LiDAR, dirigido por el Presidente de la Conferencia, Alastair MacDonald, hará la evaluación de cada resumen; el programa definitivo se dará a conocer en noviembre. ILMF estableció un nuevo récord de asistentes, en enero de 2012, cuando 773 profesionales de 29 países diferentes se presentaron al evento anual número 12. Esto demostró una vez más que LiDAR, en su creciente variedad de formatos de operación, ya sea solo o en complemento de otras tecnologías, se está convirtiendo en una tecnología preferencial para la adquisición de datos geoespaciales rápida, precisa y de calidad. Ya sea como apoyo a proyectos en 3D altamente detallados de cartografía urbana, la gestión forestal o programas de mantenimiento de ferrocarriles y líneas de transmisión eléctrica, la tecnología LiDAR ofrece resultados requeridos por exigentes profesionales geoespaciales y de cartografía de hoy. Para obtener una lista completa de temas, por favor acceda a <http://www.lidarmap.org/conference/Default.aspx>. Si desea obtener más información, contacte a caroline.hobden@intelligentexhibitions.com o visite a www.lidarmap.org



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

Noticias IGS, vínculos, publicaciones



International
Geospatial Society



La Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS) es el brazo de miembros individuales de la Asociación GSDI; actualmente busca personas profesionales o especialistas para integrarlos en su cuerpo asociativo, que posean intereses geoespaciales, con conocimientos en Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), Sistemas de Información Geográfica (SIG) o relacionados. La Sociedad está trabajando permanentemente para mejorar las comunicaciones a nivel mundial entre los individuos que participan activamente en la promoción, desarrollo o avance de la Infraestructura de Datos Espaciales y los conceptos relacionados. Revise los beneficios de vincularse ([Español](#)) ([Inglés](#)).

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

IDE nacionales, noticias, presentaciones

COLOMBIA

IGAC libera acceso a la información geográfica básica del país

Fuente: Resolución Número 0364 del 25 de abril de 2012



INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI



Mediante la Resolución Número 0364 del 25 de abril de 2012 se adopta la nueva política de acceso, uso e intercambio de la información geográfica oficial básica del Instituto Geográfico “Agustín Codazzi” (IGAC) de Colombia, en el marco de los lineamientos de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE). De acuerdo con esta Resolución, (Artículo 3) la información geográfica oficial básica generada por el IGAC es pública, por lo que su acceso, uso e intercambio será libre y sin costo alguno por captura, mantenimiento, preservación, y conservación, siempre que su uso no sea con propósitos comerciales. Esta política se aplica a toda la información geográfica oficial básica de competencia del IGAC, facilitada a través de los servicios web de acuerdo con la capacidad técnica y tecnológica de esta entidad. El artículo 2 dispone que “se libera para acceso, descarga, uso e intercambio la cartografía básica y productos derivados de ésta, que se encuentren a escala pequeña, es decir, 1:100,000; 1:250,000; 1:500,000 o de menor nivel de detalle; los registros Tipo 1 y Tipo 2 de catastro; y los archivos de puntos RINEX. Adicionalmente, se podrá consultar, a través de servicios web de visualización, las publicaciones del IGAC; la red geodésica; los contenidos dispuestos en el Sistema de Gestión de Información Agrológica (SIGA) y en el Sistema de Información Catastral (SIC); así como las fotografías aéreas, los ortofotomapas, los espaciomapas y las ortoimágenes, que se encuentran en el Banco Nacional de Imágenes; La cartografía básica y productos derivados de esta que se encuentren a escalas grandes, es decir, 1:25,000, 1:10,000 y 1:5000; o de mayor nivel de detalle; podrán accederse para consulta y descarga, previo empleo del mecanismo que consideren idóneo los interesados para el efecto, como la suscripción de un convenio interadministrativo marco de intercambio de información, para entidades que ejerzan funciones públicas...” (pág.4). El documento de esta Resolución puede encontrarse [aquí](#).

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

Artículos y publicaciones del mes

Publicación del libro *Fundamentos de las IDE*

Fuente: Miguel Angel Bernabé a través de Santiago Borrero



El 20 de abril la [UPM-Press](#) (de la Universidad Politécnica de Madrid, España) comunicó que el libro *Fundamentos de las IDE* ha sido aceptado por tres evaluadores externos a los que se ha sometido la obra (en una evaluación ciega), por lo que se encuentra actualmente en el proceso de edición y en breve se dispondrá de su ISBN. Su publicación se ha retrasado casi un año respecto a lo previsto; las causas son variadas, pero el hecho de coordinar la edición de una obra con cerca de un centenar de autores ha

tenido su repercusión. No se trata de una colección de 40 artículos dispuestos más o menos en un orden temático adecuado, sino que cuenta con una estructura preestablecida de capítulos que se van apoyando en los anteriores. Ello ha exigido un enorme trabajo de coordinación, revisión (en promedio se realizaron 10 revisiones a cada capítulo) y homogeneización sintáctica, así como de revisión y estandarización bibliográfica, que ha dado como resultado un texto con gran coherencia. Al ser uno de los primeros textos en castellano sobre Infraestructura de Datos Espaciales escrito por autores de casi todos los países de Iberoamérica, la obra amerita el mayor interés. Miguel Angel Bernabé y Carlos M. López Vázquez realizaron la edición y agradecen especialmente a quienes colaboraron en la coordinación de diferentes partes del mismo: Dra. Analía Argerich e Ing. Juan Rickert (Argentina); Dr. Diego Erba (Argentina); Dr. Oscar Abarca (Venezuela); Dra. Tatiana Delgado (Cuba); y también a Antonio Rodríguez Pascual del Instituto Geográfico Nacional (IGN) de España y su compañero de despacho Miguel Ángel Manso Callejo por la revisión que hicieron a la mayoría de los capítulos.

Habilitando espacialmente al gobierno, la industria y los ciudadanos: Perspectivas de Investigación y Desarrollo

Libro editado por Abbas Rajabifard y David Coleman (Asociación GSDI); GSDI Association Press

Desde los puntos de vista teórico y práctico, este libro erudito presenta la última investigación realizada por expertos internacionales en el ámbito de la habilitación espacial e Infraestructura de Datos Espaciales para los ciudadanos en todos los niveles del gobierno y la industria. Todos los capítulos en conjunto (14 capítulos distribuidos en tres partes) dan una visión general de los conceptos actuales, fundamentaciones, actividades, conexiones, participantes e involucrados en el gobierno, la industria y los ciudadanos especialmente habilitados en el mundo con el objetivo de seguir contribuyendo a la comprensión, abordando los problemas, desafíos y requerimientos en la consecución de una sociedad habilitada espacialmente. Los capítulos que se presentan han pasado por un proceso de revisión completo

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

como parte de la Conferencia Mundial de la Infraestructura Global de Datos Espaciales, GSDI 13 en 2012. Los patrocinadores de la publicación incluyen a la Asociación GSDI, el Centro de IDEs y Administración de Tierras (CSDILA) de la Universidad de Melbourne y el Departamento de Ingeniería Geodésica y Geomática de la Universidad de New Brunswick. Este libro está bajo la licencia de *Creative Commons Attribution 3.0*, y se puede encontrar en la página web de la Asociación GSDI en: www.gsdi.org

Boletín número 7 de la IDERA

Fuente: Difusión IDERA



Este nuevo número del boletín de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) incluye avances del Proyecto IDERA;

novedades en las IDEs, SIG y cartografía en los niveles nacional y local; una sección de presentaciones y descargas; y una agenda de eventos SIG. El archivo del boletín puede encontrarse en el sitio web de IDERA: www.idera.gov.ar

Convocatoria Revista Latinoamericana de Estudiantes de Geografía

Fuente: Susana Barrera



Se invita a todos los estudiantes de la disciplina geográfica y carreras afines a participar en la publicación del tercer número de la *Revista Latinoamericana de Estudiantes de Geografía* www.releg.org que tendrá como *dossier* central: "Desarrollo sustentable y nuevas alternativas de producción." Envíe sus trabajos a revistalatinamericana09@gmail.com

Número especial "Infraestructuras de Datos Espaciales, cibernética, y e-Ciencia para las Ciencias IG"

Fuente: Kate Lance; http://www.mdpi.com/journal/ijgi/special_issues/spatial_data/

Edición especial de la *Revista Internacional de Geoinformación* de ISPRS (ISSN 2220-9964); la fecha límite para la presentación de los manuscritos será el **30 de septiembre** de 2012. Los desarrollos recientes en las tecnologías geoespaciales y relacionados están teniendo un profundo impacto en el campo de la ciencia de la información geográfica. Esta edición especial busca hacer un balance de estos impactos a través de las contribuciones de científicos líderes en IG que trabajan en la interfaz científico-tecnológica. Un objetivo primordial de esta edición especial será el de aportar claridad, tan necesaria, a las áreas de las IDE definidas en sentido amplio y de rápida evolución, la ciberinfraestructura, y e-Ciencia, para proporcionar enfoque y orientación a científicos de la Información Geográfica que quieren hacer uso de los nuevos avances en las tecnologías de información y comunicación, tales como redes de alta velocidad, la computación de alto rendimiento y los entornos distribuidos de colaboración.



Convocatoria de artículos para el número especial: Revista Internacional de Investigación Geoespacial Aplicada

Fuente: Mario Cardozo

El número especial de la *Revista Internacional de Investigación Geoespacial Aplicada* (en inglés IJAGR) versará sobre "Tecnologías Geoespaciales y participación de las comunidades indígenas"; los editores invitados son Renee Pualani Louis y G. Rebecca Dobbs. Las comunidades indígenas han participado con éxito en todas las formas de tecnología geoespacial (incluyendo mapas digitales, imágenes satelitales, sistemas de información geográfica y sistemas de



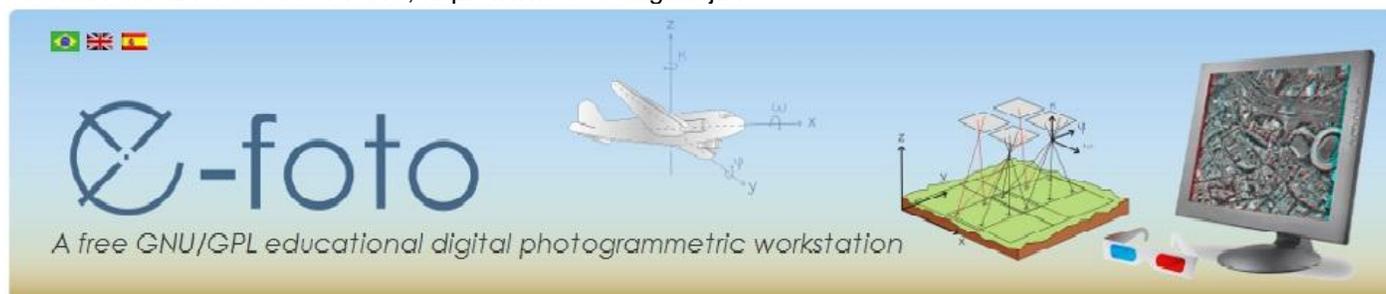
posicionamiento global) desde 1970 para proteger los recursos tribales, documentar la soberanía territorial, crear bases de datos tribales de servicios públicos y gestionar las cuencas hidrográficas. Como resultado, el número y la amplitud de los proyectos de mapeo indígenas se ha disparado en todo el mundo, generando numerosas conferencias, foros y talleres. En este número especial de IJAGR, se pretende poner de relieve las maneras en que las tecnologías geoespaciales han beneficiado o benefician a los pueblos indígenas. Los investigadores y los profesionales están invitados a presentar artículos para esta edición sobre temas de tecnologías geoespaciales y participación de las comunidades indígenas en o antes del **01 de marzo** de 2013. Todos los artículos deben ser originales y no pueden ser objeto de examen por otra publicación. Los autores interesados deben consultar las directrices de la revista para la presentación de manuscritos en <http://www.igi-global.com/Files/AuthorEditor/guidelinesubmission.pdf>. Todos los trabajos enviados serán arbitrados por pares. Los trabajos deben seguir el estilo APA para referencias bibliográficas. Los autores deberán enviar los manuscritos a través del sistema en línea de IGI Global, en <http://www.igi-global.com/authorseditors/titlesubmission/newproject.aspx>. Todas las consultas deben ser dirigidas a la atención de: Renee Pualani Louis (mapdr@earthlink.net) o Rebecca G. Dobbs (grdobbs@gmail.com)

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

Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

[E-foto: una estación fotogramétrica \(GNU/GPL\) digital libre y educativa, Brasil](#)

Fuente: Foro abierto sobre PPGIS; <http://www.efoto.eng.uerj.br/>



[La Universidad del Estado de Río de Janeiro](#) en Brasil, ha venido desarrollando a lo largo de los últimos años una estación de trabajo con tecnología fotogramétrica GNU/GPL denominada e-foto (<http://www.efoto.eng.uerj.br/en>). La primera versión completamente integrada de la suite de e-foto fue lanzada oficialmente en mayo de 2012. E-foto está disponible para su descarga en el sitio web (en inglés, portugués y español). El equipo del proyecto está siempre en busca de otras instituciones y personas que quieran colaborar con ellos. La idea detrás del proyecto e-foto es brindar a la comunidad en red un conjunto sencillo de software que podría ayudar a los estudiantes a entender los principios de la fotogrametría, basándose en dos principios fundamentales (pilares): libertad y auto aprendizaje. El propósito final es llevar a los estudiantes a comprender plenamente los principios de la fotogrametría, la lectura del libro electrónico, el uso del software, permitiéndoles el acceso a su código fuente e incluso la modificación o el desarrollo de nuevos módulos para la misma. E-foto es un software libre, distribuido bajo los términos de la Licencia Pública General de GNU (<http://www.efoto.eng.uerj.br/en/download>).

Chile ya forma parte del Comité Técnico ISO/TC 211

Fuente: Blog SNIT a través de Eduardo Freitas

Recientemente Chile, mediante el Instituto Nacional de Normalización (INN), se ha integrado como miembro al Comité Técnico TC 211 de la Organización Internacional para la Estandarización (en inglés ISO), el cual tiene responsabilidades en la elaboración de normas para la Información Geográfica Digital. La intervención de Chile es como miembro P (Participante) lo cual quiere decir que podrá observar y presentar sus opiniones respecto a las normas que está generando y actualizando la ISO en la temática de la Información Geográfica Digital; a estas normas se les denomina normas de la familia 19100. El Comité TC 211, según ISO, tiene el objetivo de desarrollar normas internacionales que permitan apoyar la comprensión y el uso de la información geográfica; entre los que se incluyen:

- Ofrecer las vías para disponer, acceder, integrar y compartir la información geográfica, permitiendo la interoperabilidad de los sistemas geoespaciales;

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Facilitar el establecimiento de Infraestructuras de Datos Espaciales a todos los niveles;
- Contribuir a una visión unificada que trate los problemas ecológicos y humanitarios de forma global;
- Contribuir al desarrollo sostenible.

Actualmente, en Chile, se ejecuta un proyecto que considera la elaboración de un conjunto de 19 normas chilenas de Información Geográfica, con base en las normas del Comité Técnico TC 211, las cuales formarán parte del marco normativo de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE). En las normas chilenas de información geográfica se busca llegar a obtener la mejor traducción posible de las normas del Comité TC 211, llegando a conseguir 19 Normas Chilenas de Información Geográfica equivalentes a las normas ISO pero en el idioma español.

Política nacional de gestión de riesgos por desastre y el Sistema Nacional de Gestión, Colombia

Fuente: Santiago Borrero

La [Ley 1523 de 2012 \(abril 24\)](#) es el instrumento por el cual se adopta la política nacional de Colombia en gestión del riesgo de desastres, se establece el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y se dictan otras disposiciones. En la Ley se reconoce la gestión del riesgo como “un proceso social orientado a la formulación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas, estrategias, planes, programas, regulaciones, instrumentos, medidas y acciones permanentes para el conocimiento y la reducción del riesgo y para el manejo de desastres, con el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar, la calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible.” El Plan Nacional de Gestión del Riesgo abordará las acciones necesarias para la identificación y análisis del riesgo, el monitoreo de los factores de riesgo, la comunicación del riesgo, la reducción de los factores de riesgo mediante la intervención correctiva y prospectiva, la protección financiera, la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción; sistemas de información, consolidación de la política nacional de información geográfica, la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE) y el fortaleciendo institucional, entre otras (Artículo 33: Parágrafo).

El Sistema Nacional de Información para la Gestión de Riesgos de Desastre y la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastre, en el marco de las políticas, estándares y tecnologías que definen la infraestructura colombiana de datos espaciales, deberán poner en marcha, un sistema nacional de información para la gestión del riesgo de desastres, el cual debe mantenerse actualizado y funcional mediante la integración de contenidos de todas las entidades nacionales y territoriales, con el propósito de fomentar la generación y el uso de la información sobre el riesgo de desastres y su reducción y la respuesta a emergencias en el territorio nacional y ofrecer el apoyo de información que demandan los gestores de riesgos en todos los niveles de gobierno (Artículo 45).

Las autoridades departamentales, distritales y municipales crearán sistemas de información para la gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su jurisdicción en armonía con el sistema nacional (Artículo 46).

El texto completo puede encontrarse en:

http://201.244.4.20:8080/HOMEPAGE/ALEGIS_INTER/LEYES_Y_DECRETOS/2012/LEY_1523_de_2012.pdf.

Red social sobre Geo conecta a más de 3.5 mil profesionales

Fuente: Eduardo Freitas



MundoGEO, creador de la red social GeoConnectPeople, ha anunciado que su plataforma acaba de sobrepasar los 3,500 miembros conectados. La red GeoConnectPeople reúne a profesionales, estudiantes e investigadores del sector geoespacial y provee un ambiente para el debate abierto sobre imágenes de satélite, geoprocésamiento, GPS, topografía, agrimensura y cartografía, entre otros temas. La red es libre y les permite a sus miembros crear grupos de discusión, subir fotos y videos, crear tópicos en el foro y compartir sus estatus. La propuesta de la red social GeoConnectPeople es ser una herramienta de integración mundial para los profesionales que actúan en el mercado de soluciones geoespaciales. Actualmente, la red tiene representantes de todos los continentes. Ingrese a <http://geoconnectpeople.org> para más detalles.

DMCii proveerá imágenes satelitales de la Amazonía al INPE

Fuente: Eduardo Freitas

La compañía inglesa DMC International Imaging (en inglés DMCii), proveedora de soluciones de percepción remota y responsable por la comercialización de imágenes de satélites de la constelación DMC (Disaster Monitoring Constellation), divulgó recientemente que firmó un nuevo contrato con el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE), de Brasil, para la entrega de imágenes de satélite que se utilizarán en el monitoreo de la deforestación de la Amazonía en tiempo real. El contrato le permitirá al INPE acceder directamente a las imágenes generadas por el satélite UK-DMC2 mediante su recepción en la estación terrena del INPE en Cuiabá (MT), además de ponerlo a disposición en su sitio web con libre acceso. Las imágenes generadas tendrán resolución de 22 metros y permitirán detectar áreas menores de deforestación en comparación con los datos anteriormente usados del sensor MODIS, a bordo del satélite norteamericano Terra, de la NASA.

Base de Datos de Erradicaciones de Especies Invasoras en Islas (en inglés DIISE): una nueva herramienta para profesionales de la conservación

Fuente: Amy Carter

Database of Island Invasive Species Eradications



La Base de Datos de Erradicaciones de Especies Invasoras en Islas (en inglés DIISE) es una nueva herramienta para profesionales de la conservación, que está disponible en: <http://eradicationsdb.fos.auckland.ac.nz/>. Las islas son el epicentro de la crisis de extinción actual y los vertebrados invasores son una de las principales causas de extinción en las islas. Sin embargo, la protección de la biodiversidad amenazada por la eliminación de los vertebrados invasores de las islas se está convirtiendo en una herramienta de conservación poderosa y ampliamente utilizada. A la fecha se han documentado 1182 erradicaciones exitosas de vertebrados invasores en 762 islas. El DIISE es un recurso a disposición del público para ayudar a los administradores de tierras y profesionales de la conservación para aprender más acerca de las erradicaciones de vertebrados invasores. La base de datos proporciona información detallada sobre los proyectos de erradicación individuales y también ofrece oportunidades para analizar las tendencias en los últimos proyectos de erradicación. La base de datos se mantiene y actualiza periódicamente para incorporar los nuevos proyectos de erradicación. Usted puede revisar la base de datos y presentar modificaciones a los datos existentes o nuevos proyectos que actualmente no estén disponibles. Los detalles sobre cómo presentar sus observaciones se proporcionan en la página web de DIISE <http://eradicationsdb.fos.auckland.ac.nz/>. El DIISE es una asociación de colaboración entre entidades que incluye a Island Conservation, al Grupo Especialista en Especies Invasoras de la UICN SSC, el Laboratorio de Acción para la Conservación Costera de la Universidad de California en Santa Cruz, Maanaki Whenua- Investigación para el Cuidado de la Tierra y la Universidad de Auckland, en Nueva Zelanda. Póngase en contacto con Island Conservation en science@islandconservation.org

Mapas de medida de calor disponibles para medir uso de la bicicleta en ciudades norteamericanas

Fuente: WALIS 05 2012 eNews



En un intento por promover el ciclismo y mejorar la infraestructura, se pusieron en marcha una serie de mapas de calor que miden la simpatía por las bicicletas en 20 ciudades norteamericanas. Han sido liberados como parte del mes nacional (mayo) de la bicicleta en los Estados Unidos y como un avance del mes de la bicicleta en Canadá, los mapas de 10 ciudades de EE.UU. y 10 canadienses de los que se dice son la única medida cuantitativa disponible para identificar el uso de la bicicleta (en inglés *bikeability*) en América del Norte. Los mapas de ciclo vías de Victoria, Vancouver y Montreal, muestran que son las de mayor uso (*bikeability*) en ciudades canadienses, y Minneapolis, Portland y San Francisco en los Estados Unidos. La investigación, llevada a cabo por investigadores de la Universidad

de British Columbia y la Universidad Simon Fraser, en cooperación con la Seattle-based Walk Score, se espera que ayuden a los consumidores y planificadores de las ciudades. Enlace con el artículo completo en: http://www.chinadaily.com.cn/xinhua/2012-05-15/content_5919474.html. Más información en: <http://www.publicaffairs.ubc.ca/2012/05/14/vancouver-montreal-portland-and-minneapolis-among-most-bikeable-cities-in-north-america-ubc-research/>; <http://cyclingincities.spph.ubc.ca/mapping-cycling-trips/tools-training/>.

Intergraph lanza nueva versión del software Erdas Imagine

Fuente: Eduardo Freitas

Intergraph anuncia el lanzamiento de la versión 11.0.5 del software Erdas Imagine, un sistema de datos geoespaciales que incorpora el procesamiento y el análisis de imágenes y percepción remota en un único paquete. Las mejoras incorporadas a esta nueva versión incluyen más conectividad con el GeoMedia, reuniendo el procesamiento de imágenes con los análisis de SIG. Otra novedad es la herramienta MosaicPro, para crear mosaicos de imágenes, que soporta a nuevos modelos de sensores, incluyendo al sensor aéreo VisionMap A3 y a la constelación de satélites Pleiades.

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

Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

Curso de Modelación de Caudales Ecológicos

Fuente: Educación CATHALAC



El objetivo del curso es desarrollar conocimientos y habilidades prácticas para determinar el régimen de caudales ecológicos, evaluar impactos ambientales e identificar opciones de restauración y conservación del ecosistema y los recursos hídricos. Está dirigido a profesionales que trabajan en entidades públicas y privadas (ministerios de agua, ambiente, agricultura, energía, juntas o comités de agua, hidroeléctricas,

minas, productores agrícolas), entre otros. Se realizará del **25 al 29 de junio** 2012 en las instalaciones de CATHALAC, Ciudad del Saber, Edificio 111, Clayton, Panamá, República de Panamá. El registro puede realizarse en línea en www.cathalac.org/educacion/registro (Seleccione la opción de Curso de Modelación de Caudales Ecológicos).

[Diplomado virtual en gestión, análisis y modelamiento de datos geográficos](#)

Fuente: Educa

"Técnicas y Tecnologías Reunidas para el Desarrollo Social, Urbano y Rural" (TYTREDSUR <http://tytredsur.org/>), es una organización sin fines de lucro creada para apoyar al desarrollo social, rural y urbano, con sedes en las ciudades de Tarija y La Paz, Bolivia. La Escuela Militar de Ingeniería "Mariscal Antonio José de Sucre" (EMI) y TYTREDSUR, anuncian el "Diplomado virtual en gestión, análisis y modelamiento de datos geográficos", que se llevará a cabo del 1 de septiembre al 31 de diciembre de 2012.

Para mayor información acceda al link: <http://tytredsur.org/programas-academicos/diplomado/gestion-analisis-y-modelamiento-de-datos-geograficos/>



IV Curso Internacional GIRH y Ambiente, Venezuela

Fuente: Diego Díaz Martín

El IV Curso de Capacitación Internacional en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) y Ambiente, se realizará en la Universidad Metropolitana (UNIMET) en Caracas, Venezuela del **27 al 29 de junio** de 2012. El curso proporcionará un marco conceptual para un enfoque ecosistémico de las cuencas, integrando los aspectos ligados al agua y la tierra en el marco de las actividades humanas. En el marco de la GIRH, los contenidos del curso revisarán la perspectiva del ecosistema en conjunto con las perspectivas sociales y los desafíos de desarrollo económico necesarios para la reducción de la pobreza y mejora de la calidad de vida de las personas en un mundo con un

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

aumento sostenido de la población. El curso busca brindar a los participantes los principios mencionados con especial atención al marco y la gestión de recursos hídricos en Venezuela y otros países de América Latina, así como su aplicación a situaciones concretas. Se dispone de becas para profesores universitarios que puedan aprovechar la formación profesional de esta capacitación en sus cursos académicos dentro de Venezuela. Contacto: Ing. Yazenia Frontado: yfrontado@vitalis.net

Escuela de Verano sobre SIG y las islas, Azores

Fuente: EU Overseas Forum



2nd Advanced International Summer School on GIS and Islands
Climate Change and Coastal Environmental Planning

GISlands 2012 es la segunda Escuela Superior Internacional de Verano sobre SIG y las Islas que se desarrollará bajo el tema “El cambio climático y planificación del medio ambiente costero”, del 5 a 11 agosto de 2012 en el Departamento de Biología de la Universidad de las Azores, Isla de São Miguel, Portugal. GISlands 2012 es una Escuela de Verano Internacional sobre Geotecnologías aplicadas al cambio climático y planificación del medio ambiente costero, organizada por el Centro de Investigación en Biodiversidad y Recursos Genéticos (CIBIO-Azores), en la Universidad de las Azores, situado en el archipiélago de las Azores en el Atlántico Norte. En este curso de 7 días un equipo interdisciplinario y multinacional de profesores de España, Reino Unido, Estados Unidos y Portugal compartirán sus experiencias; así mismo, los estudiantes presentarán sus investigaciones relacionadas con el cambio climático y planificación del medio ambiente costero y aprenderán a través de teorías y experiencias prácticas sobre cómo aplicar las Geotecnologías. Los interesados están invitados a presentar sus trabajos/estudios de caso en los campos relacionados con las ciencias marinas y costeras (autoridades oceánicas, oceanógrafos, biólogos marinos, geólogos marinos, pescadores) y con las Geotecnologías Aplicadas (SIG, Teledetección, GPS). La fecha límite para la presentación de trabajos cortos y resúmenes es el **15 de junio** de 2012. Para más información por favor visite <http://www.gislands.org/>

Competición Europea de Navegación por Satélite 2012

Fuente: Eduardo Freitas

En su octava edición, la Competición Europea de Navegación por Satélite (ESNC, por sus siglas en inglés) fomenta el desarrollo de nuevos servicios y aplicaciones de la tecnología de la navegación por satélite, con potencial para convertirse en un negocio viable. Con un total de casi un millón de euros en premios, oportunidades en incubadoras de empresas, formación y asesoría en patentes, *marketing* y prototipos, la ESNC 2012 tiene como objetivo respaldar un gran número de ideas. La ESNC busca aplicaciones basadas en la navegación por satélite que utilicen esta tecnología de una forma innovadora. Para inscribirse, revise primero las más de 20 regiones participantes para escoger qué premio se ajusta mejor a su plan de negocio. También se pueden presentar ideas a los premios especiales o de prototipos. El ganador del premio “Galileo Master” de la ESNC, dotado con 20,000 euros, será seleccionado de entre todos los ganadores regionales y los premios especiales. Las inscripciones estarán abiertas hasta el día **30 de junio** de 2012. El nombre de los ganadores se anunciará durante la ceremonia de entrega de premios que se celebrará en Múnich, Alemania, el 25 de octubre. Más información en: <http://www.galileo-masters.eu>.



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

Oportunidades de trabajo

Anuncio de trabajo: profesor de Geomática Aplicada

Fuente: Ludo Engelen

El Departamento de Geografía de la Facultad de Ciencias de la Computación Aplicada de la Universidad de Augsburg (Alemania) está aceptando solicitudes para un cargo como profesor de Geomática Aplicada (en el nivel de W-2) para ser ocupado de inmediato. Buscan profesores con un excelente historial en investigación para seguir desarrollando el área temática de Geomática Aplicada dentro de las actividades de investigación y docencia del Departamento de Geografía. El candidato debe aportar experiencia en uno o más de los siguientes temas: visualización de datos geográficos, análisis visuales, modelado espacio-temporal, bases de datos geográficos o geoestadística. Se espera que el/la candidato(a) contribuya a un mayor desarrollo del perfil especial de la geografía humana tal como se practica en Augsburg (energías renovables, recursos y amenazas ambientales). En cuanto a las actividades docentes, el titular de la posición estará involucrado particularmente en los programas de licenciatura y maestría en Geoinformática y Geografía, así como toda la gama de programas de estudio para profesores de Geografía. Asimismo iniciará y participará activamente en los programas de estudios interdisciplinarios. Otras tareas incluyen la cooperación con el Centro de Investigación del Medio Ambiente (en alemán WZU) de la Universidad de Augsburg y la participación en la administración académica. El candidato seleccionado deberá tener estudios mínimos de doctorado y experiencia pedagógica pertinente; un expediente de investigación sólido que incluya trabajo post-doctoral (habilitación) o equivalentes logros académicos, por ejemplo investigación exitosa llevada a cabo como parte de un cargo de profesor asistente. La Universidad de Augsburg tiene como objetivo aumentar el número de mujeres en la investigación y la enseñanza y por lo tanto alienta firmemente a las investigadoras a aplicar. Se dará preferencia a los candidatos con discapacidad en el caso de igualdad de cualificaciones. Los solicitantes deberán presentar electrónicamente los documentos incluyendo curriculum vitae, credenciales académicas, publicaciones y cursos que ha impartido, proyectos financiados y declaraciones de intereses de investigación y enseñanza en un único archivo PDF hasta el **25 de junio** 2012 a Dekan der Fakultät für Angewandte Informatik, Universidad de Augsburg, Augsburg 86135, correo electrónico: dekan@informatik.uni-augsburg.de

DCMC: Beca doctoral / postdoctoral en resiliencia de los arrecifes

Fuente: Brian Beck



El Khaled bin Sultan Living Oceans Foundation, es una fundación que patrocina becas de posgrado para estudiantes de doctorado e investigadores postdoctorales que realicen investigación aplicada que contribuya a la mejora de la gestión y conservación de los recursos de arrecifes y ecosistemas de coral. En el 2012, la Fundación prestará apoyo a un individuo dedicado y trabajador que esté interesado en contribuir con las actividades de investigación llevadas a cabo durante la expedición mundial multidisciplinaria de arrecifes de coral (www.globalreefexpedition.com). Tendrá oportunidades de investigación en una serie de lugares en el Pacífico Sur, Sudeste de Asia, el Índico y el Mar Rojo durante el período que abarca del 2012 al 2015. Los objetivos principales de la expedición son para mapear y caracterizar los arrecifes de coral a distancia y llevar a cabo evaluaciones de los arrecifes de coral, de la salud de los ecosistemas a través de gradientes de perturbación humana y natural. En cada país un equipo de referencia llevará a cabo evaluaciones de los arrecifes de coral mediante un protocolo de evaluación rápida que combina los atributos del protocolo Atlántico y Golfo Rapid Reef, con las evaluaciones de capacidad de recuperación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Un aspecto importante de la investigación implicará la caracterización de la salud del arrecife con énfasis en 1) la determinación de los procesos globales y locales que controlan el funcionamiento de estos ecosistemas, 2) evaluación de los impactos de las alteraciones agudas y cómo los patrones de recuperación varían en los diferentes gradientes biofísicos, y 3) la identificación de estrategias que pueden ayudar a mitigar los impactos y mejorar la capacidad de estos sistemas para soportar las perturbaciones futuras. Por favor consulte <http://www.livingoceansfoundation.org> y haga clic en "Educación", luego "Becas" para más información y todos los criterios de aplicación y requisitos. Las solicitudes pueden presentarse por correo electrónico a Bruckner@livingoceansfoundation.org. Fecha límite de inscripción: **30 de junio** del 2012.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Otros

[NOAA: 2012 con temporada normal de huracanes](#)

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

La Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica (NOAA) pronosticó una temporada casi normal de huracanes en 2012. Para la temporada de seis meses, que comienza el 1 de junio, el Centro de Predicción del Clima de NOAA declaró que hay una probabilidad del 70 por ciento de que ocurran de nueve a quince tormentas (con vientos máximos sostenidos de 39 mph o más), de las cuales de cuatro a ocho se convertirán en huracán (con vientos máximos de 74 mph o más). De esos huracanes, de uno a tres se convertirán en grandes huracanes (con vientos máximos sostenidos de 111 mph o más, de Categoría 3, 4 o 5).



[SBSTTA 16 adopta recomendaciones sobre biodiversidad marina y costera, biodiversidad de las islas](#)

Fuente: Lista Carib-coral-reef



SIDS Policy & Practice
A Knowledgebase on the Sustainable
Development of Small Island Developing States

iisd International
Institute for
Sustainable
Development Institut
international du
développement
durable

La 16ª Reunión del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico, Técnico y Tecnológico (en inglés SBSTTA 16) de la Convención sobre la Diversidad Biológica (CDB) adoptó 15 recomendaciones, incluyendo las referidas a la diversidad biológica marina y costera. También se abordó la revisión a fondo del programa de trabajo sobre diversidad biológica insular (en inglés PoWIB). Las recomendaciones sobre la diversidad biológica marina y costera cubren: áreas marinas ecológica y biológicamente significativas (en inglés EBSA); pesca sostenible y los efectos adversos de las actividades humanas sobre el medio marino; planificación del espacio marino así como las directrices voluntarias para consideración de la diversidad biológica en evaluaciones ambientales de zonas marinas. La recomendación sobre EBSAs incluyen criterios para su descripción y priorización, incluidas las listas y mapas de las EBSAs así como propuestas desarrolladas en una serie de talleres regionales.

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

América: conferencias, eventos IDE

Cuartas Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG: "Creciendo en Comunidad"

Fuente: Sergio Acosta y Lara



Del 24 al 28 de septiembre de 2012 se celebrarán las Cuartas Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG (LAC)

[\[http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2012\]](http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2012), en Montevideo (Uruguay), bajo el lema "Creciendo en Comunidad". Las Jornadas de Latinoamérica y Caribe

de gvSIG tienen como objetivo proporcionar un lugar de encuentro donde los técnicos, investigadores, desarrolladores, expertos, y la comunidad latinoamericana en general, se reúnan en un entorno con debates alrededor de la geomática libre y gvSIG. Estas jornadas serán a su vez las 2as Jornadas

Uruguayas de gvSIG, donde se tendrá la oportunidad de volver a convocar a los participantes de las primeras jornadas uruguayas de gvSIG, que tuvieron lugar en Montevideo, Facultad de Arquitectura en el año 2011. Ya está abierto el periodo para el envío de propuestas de comunicaciones para las Jornadas; pueden enviar las propuestas de comunicación a la siguiente dirección de correo electrónico jornadas.latinoamericanas@gvsig.org.

Las comunicaciones serán valoradas por el comité científico de cara a su inclusión en el programa de las Jornadas. Existen dos modalidades de comunicación: ponencia y póster. Toda la información sobre las normas para la presentación de comunicaciones puede consultarse en el apartado comunicaciones [\[http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2012/Comunicaciones\]](http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2012/Comunicaciones). El periodo de recepción de resúmenes finalizará el próximo **30 de julio**.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AÑO 2012

[Año 2012](#) Enero [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)
[Año 2013](#) Enero [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)

JUNIO 2012

3-6	Salvador Bahía, Brasil	XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS
4-5	Bogotá, Colombia	Geomática Andina 2012
4-6	Río de Janeiro RJ, Brasil	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20
4-7	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2012
4-8	Turrialba, Costa Rica	IV Curso Internacional Adaptación al Cambio Climático: el rol de los Servicios Eco sistémicos
6-8	Villa de Leyva, Colombia	VI Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental - SOLCHA
7-8	Buenos Aires, Argentina	Primeras Jornadas sobre Captura, Procesamiento, Análisis y Difusión de la Información Geoespacial
11-15	Savannah GA, EUA	Academia de Liderazgo URISA
12	Toronto, Ontario, Canadá	El Valor de la Localización-Conferencia de Usuarios DMTI-Expedición 2012
12-13	Buenos Aires, Argentina	I Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana - Desafíos y escenarios de desarrollo para las ciudades latinoamericanas
12-14	Boulder CO, EUA	Taller de Beneficios Socioeconómicos de la Información Geoespacial Contacto: francoise.pearlman@ieee.org
13-15	New Orleans LA, EUA	Conferencia de Usuarios Insights 2012
14	Caracas, Venezuela	Conferencia Nacional de Usuarios ESRI-ENVI 2012, Venezuela Contacto: conferencia@esriven.com
14-15	Buenos Aires, Argentina	I Curso Internacional de Ecología Urbana
14-15	Santa Cruz, Bolivia	I Congreso Latinoamericano de Catastro y Valuación Contacto: congreso@tytredsur.org
14-15	Chicago IL, EUA	Localización Inteligente para Empresas de Estados Unidos
14-17	Isla de Margarita, Venezuela	FUDcon LATAM Margarita 2012
15-23	Río de Janeiro, Brasil	Cumbre de los Pueblos por la Justicia Social y Ambiental en Defensa de los Bienes Comunes (Rio+20)
18-20	Salvador de Bahía, Brasil	VII Congreso Internacional "Análisis Geográfico, Modelado Urbano y Estadísticas Espaciales" GEOG-AN-MOD 12.
18-21	Salvador de Bahía, Brasil	XII Conferencia Internacional sobre Ciencias de la Computación y sus Aplicaciones (ICCSA 2012)
21-23	Ciudad de México, México	PMTour México 2012
24-27	Chicago IL, EUA	IV Simposio sobre Calles Urbanas
25-28	Vancouver BC, Canadá	Conferencia CARIS 2012
25-29	Buenos Aires, Argentina	Sexto Congreso de la Ciencia Cartográfica
27-29	Ciudad de México, México	Reunión Nacional de Usuarios SIGSA-ESRI 2012
NUEVO		

JULIO 2012

1-3	Washington DC, EUA	COM.Geo 2012 III Conferencia Internacional de Informática para Investigaciones Geoespaciales y sus Aplicaciones
2-3	Lima, Perú	TICAL 2012
3-5	Tegucigalpa, Honduras	XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG)
NUEVO		
7-12	San Diego CA, EUA	Cumbre Catastral
16-20	New Orleans LA, EUA	Conferencia Sistemas de Metrología 2012 (en inglés CMS)
19-24	San Diego CA, EUA	Cumbre Catastral - Conferencia Anual del ACSM
21-24	San Diego CA, EUA	Conferencia de Usuarios de la Educación ESRI
21-24	San Diego CA, EUA	Cumbre de Seguridad Nacional ESRI
22-24	San Diego CA, EUA	Cumbre de Negocios ESRI
23-27	San Diego CA, EUA	Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2012
25-28	Porto Alegre, Brasil	XIII Foro Internacional de Software Libre (FISL)
26-27	San Diego CA, EUA	Entrenamiento en MAPublisher

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	Conferencia de Direccionamiento URISA / NENA . Más información en www.nena.org .
8-10 *NUEVO*	San Miguel de Tucumán, Argentina	IX Bienal del Coloquio de Transformaciones Territoriales Huellas e incertidumbre en los procesos de desarrollo territorial
13-15	Naciones Unidas NY, EUA	Segunda Sesión de la Comisión de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial
13-17 *NUEVO*	Fortaleza, Brasil	Taller sobre el Manejo Integrado de Ecosistemas y Recursos Hídricos en América Latina
14-17	Rio de Janeiro, Brasil	Foro Geoespacial Latinoamericano Segunda Conferencia y Exposición Anual Latinoamericana sobre Información Geoespacial, Tecnología y Aplicaciones.
16-17	Rio de Janeiro, Brasil	Conferencia Geoespacial para la Defensa y Seguridad Nacional: Geo-Inteligencia Latinoamérica
23-24	Porto Alegre, Brasil	Seminario "Compartiendo la Información Ambiental en América Latina"
27-31 *NUEVO*	Rio de Janeiro, Brasil	III Congreso Internacional del Centro para el Estudio de las Américas

SEPTIEMBRE 2012

5-8	Pittsburgh, PA, EUA	XIV Conferencia Internacional ACM sobre Computación Ubicua - UbiComp 2012
9-11	Albuquerque NM, EUA	Conferencia y Exhibición miembros IMTA (Américas) 2012
9-13	Lake Buena Vista FL, EUA	Reunión Anual del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación
11-14	Corvallis OR, EUA	ForestSAT 2012: Conferencia de Promoción de la Ciencia Basada en Aplicaciones de la Teledetección y otros Datos Espaciales en los Sistemas Forestales
13-14	Filadelfia PA, EUA	Entrenamiento en MAPublisher
17-18	Daytona Beach FL, EUA	VI Taller Anual CFGIS
18-21	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	Congreso Argentino de Teledeteccion 2012
19-21 *NUEVO*	Columbus OH, EUA	Ohio GIS 2012
20-21 *NUEVO*	Denver CO, EUA	SIG en las Rocas / 25 años de Colaboración Geoespacial
20-22	San José, Costa Rica	XII Congreso Internacional Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática 2012
24-28	Montevideo, Uruguay	XIX Conferencia ISTRO y IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo . Más información en : http://www.congresos-rohr.com/istro2012
24-28 *NUEVO*	Montevideo, Uruguay	IV Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG "Creciendo en Comunidad"
26-28 *NUEVO*	Buenos Aires, Argentina	I Jornadas de Estudios de América Latina y el Caribe
27-29 *NUEVO*	Tunja, Colombia	II Convención sobre Pedagogía Geográfica de la Asociación Colombiana de Geógrafos (ACOGE) La educación geográfica ante los retos del siglo XXI
Sep. 30 – Oct. 3	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Sep. 30 – Oct. 4	Portland OR, EUA	Conferencia Anual URISA para Profesionales SIG

OCTUBRE 2012

1	Houston TX, EUA	Reunión de Otoño 2012: Nuevas Técnicas de Posicionamiento
1-12	Cartago, Turrialba, Costa Rica	I Curso Internacional Uso del Modelo SWAT como Herramienta para Manejo de Cuenclas Hidrográficas
1-3	Bogotá, Colombia	Conferencia Latín CACS/ISRM
1-4	Portland OR, EUA	Conferencia Anual URISA para Profesionales en SIG
1-5	Medellín, Colombia	Conferencia Latinoamericana en Informática
3-5	Guadalajara, México	WODES 2012
4-5	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI
5-6	La Paz, Bolivia	Conferencia Internacional Cambio Climático, Agua y Humedales
8-12	Guayaquil, Ecuador	Séptima Conferencia Latinoamericana de Objetos y Tecnologías de Aprendizaje
10-13 *NUEVO*	Oakland CA, EUA	XLI Conferencia Anual de la Asociación Norteamericana para la Educación Ambiental (en inglés NAAEE)
15-17	Dallas TX, EUA	Servicio de Campo Interactivo

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

15-19	Santiago del Estero, Argentina	XIV Encuentro Internacional Humboldt - "La Hora de la Desglobalización"
18-20 *NUEVO*	Santiago, Chile	Conferencia UC-ICA Latinoamérica
23-25	Mérida, Venezuela	II Congreso Venezolano de Sistemas de Información Geográfica SIG (COVESIG)
24-28	Ibagué, Colombia	VI Curso Internacional Herramientas para el Monitoreo del Secuestro de Carbono en Sistemas de Uso de la Tierra
Oct. 28 – Nov. 1	Tampa FL, EUA	Conferencia Especializada MAPPS/ASPRS 2012

NOVIEMBRE 2012

1-4	Vancouver BC, Canadá	XXXVII Reunión Anual de la Asociación de Historia de la Ciencia "Geografía histórica e historia del capitalismo"
5-7	San Diego CA, EUA	SI World 2012 - Inteligencia en Contexto
5-9	Santiago y Temuco, Chile	Simposio "Identidades en Producción: Movimientos Productivos e Identificativos entre Pueblos Indígenas y Minorías Étnicas y Raciales en Latinoamérica". Para mayor información: Dr. Luis Fernando Angosto Fernández (luis.angosto-ferrandez@sydney.edu.au), y Dra. Sabine Kradolfer (kradolfer.sabine@gmail.com).
7-9 *NUEVO*	Cuenca, Ecuador	IEEE Latincom 2012
8-9	Atlanta GA, EUA	Entrenamiento en MAPublisher
12-16	Montego Bay, Jamaica	Conferencia URISA SIG del Caribe
14-15	Bogotá, Colombia	Conferencia y Exposición 4G Latinoamérica 2012
14-16	Buenos Aires, Argentina	44ª Reunión del Consejo Directivo del IPGH
16	Santiago de Chile, Chile	Tercer Coloquio "Geografía, Movimientos Sociales y Territorio" del IV Seminario de Geografía Crítica "Gladys Armijo Zúñiga"; "Geografía Social y Pedagogía Crítica en Acción Transformativa"
19-23	Cayena, Guyana Francesa	Simposio SELPER 2012: La Observación de la Tierra para un Mundo más Verde y Solidario / Contacto: contact@selper2012.com
26-29	Montevideo, Uruguay	VIII Conferencia Regional FIG
27-29 *NUEVO*	Las Vegas NV, EUA	Universidad Autodesk
Nov.4 - Dic.4	Buenos Aires, Argentina	Reunion Anual de la Comisión 7 de FIG

DICIEMBRE 2012

5	Buenos Aires, Argentina	Simposio Internacional de la Comisión 7 de FIG
27-29	Las Vegas NV, EUA	Sesión de Planeación Estratégica IMTA (Américas) 2012

AÑO 2013

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

FEBRERO 2013

11-13	Denver CO, EUA	Foro Internacional de Mapeo LIDIAR
-------	----------------	--

ABRIL 2013

1-5	La Habana, Cuba	V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra - Geociencias 2013
-----	-----------------	---

JULIO 2013

A ser determinada	Lima, Perú	XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL), Lima 2013 "Encuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos"
-------------------	------------	--

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



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/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 © 2012. Derechos reservados.