

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Abril

2011

Vol. 8, No.4

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



Global Spatial Data Infrastructure

GSDI

[Definición de GSDI](#)

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

[Mensaje del Editor](#)

[Contribuciones a este número](#)

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

[Noticias IGS, vínculos, publicaciones](#)

[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)

[Artículos y publicaciones del mes](#)

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

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

[Oportunidades de trabajo](#)

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



Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC enfatiza oportunidades para la creación de capacidad. La sección de **IDE Globales y Regionales** incluye información de GSDI sobre su 13ª Conferencia Mundial, y convocatorias para participar tanto en la encuesta sobre uso compartido de datos referenciados espacialmente como parte de una investigación doctoral, y la Escuela de Verano sobre IDE Avanzada que se llevará a cabo en Lovaina, Bélgica; la Convocatoria a la Segunda Reunión Técnica conjunta de las Comisiones del IPGH que tendrá lugar en Panamá; iniciativas de GEOSS para apoyar el turismo sostenible en el Caribe; e información sobre las conferencias CoastGIS 2011 y ICAST 2011 que se desarrollarán internacionalmente. La nota de **IGS** destaca el apoyo del Ministerio del Interior de Taiwán al contribuir en la formación de sus miembros. La sección de **IDE Nacionales** resalta actividades de Argentina y Jamaica, incluyendo la Primera Reunión anual del Equipo de Coordinación de la Plataforma en la ciudad de Rosario, Argentina; y los avances de la INDE de Jamaica con apoyo del Programa de Pequeñas Subvenciones de GSDI. Los **Artículos y Publicaciones** del mes contienen documentos sobre *ATLAS de INSPIRE - conceptualizar la implementación de IDE a través de un inventario de experiencias, éxitos y dolores de cabeza de las agencias cartográficas nacionales*, publicado en la revista *IJSDIR*; y *Los efectos de la selección de conjuntos de datos espaciales de población en las estimaciones de la población en situación de riesgo por enfermedad*, publicado también en el portal "Population

Health Metrics". Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** comprenden referencias sobre el Convenio de Cooperación en información espacial firmado entre MARN de Guatemala y CATHALAC; la evolución de las gestiones para modernizar el Catastro Rural Nacional en México; el primer mapa mundial de permeabilidad de superficie; el Modelo de Dominio de Administración de Tierras actualmente en etapa internacional de borrador de proyecto; la Asociación Temática para LAC de ONU-SPIDER; el nuevo visor de datos batimétricos de NGDC; y el Satélite Android que se dirigirá al espacio, entre otros. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales y nacionales, entre éstas: la Convocatoria a la Beca de Posgrado de la Comisión de Geofísica de IPGH; el curso sobre Aplicación de las IDE en la Gestión de Riesgos Naturales y Emergencias para alumnos haitianos que tendrá lugar en República Dominicana; oportunidad para un investigador post-doctoral asociado en el CAG de la Universidad de Harvard; y el Simposio sobre integración espacio temporal en la geografía y cienciaSIG a desarrollarse durante la reunión anual de AAG, entre otros. Finalmente, varios **Eventos a realizarse en las Américas** se destacan en la última sección.

Los números anteriores de este boletín se encuentran en el sitio Web de GSDI: <http://www.gsdi.org/newsletters.asp>.
Editor: Nancy Aguirre, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), <http://www.ipgh.org.cnaquirre@ipgh.org>

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Contribuciones a este número

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

Mabel Álvarez	Presidente Sociedad Geoespacial Internacional (IGS), Argentina
Cecille Blake	Coordinadora Nacional de SIG, Jamaica
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Joep Crompvoets	Universidad de Lovaina, Bélgica
Andrew Tatem	Instituto de Patógenos Emergentes y Departamento de Geografía de la Universidad de Florida, Gainesville, Florida, EUA
Lisa A. Taylor	NOAA / Centro Nacional de Datos Geofísicos, División de Geología y Geofísica Marina, Boulder, CO, EUA
Dawn Wright	Profesora de Geografía y Oceanografía, Universidad Estatal de Oregon, EUA
Kenneth Young	Decano y Profesor, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA

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

IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

GSDI 13: Capacitación Espacial para el Gobierno, la Industria y los Ciudadanos (Quebec Canadá, 13 al 17 de mayo de 2012)



GSDI 13
WORLD
CONFERENCE



GEOIDE
SCIENTIFIC
CONFERENCE



CANADIAN
GEOMATICS
CONFERENCE



Spatially Enabling Government, Industry and Citizens

Quebec City, Canada, 13-17 May 2012

La articulación de la Conferencia Mundial de GSDI (GSDI 13), la Conferencia Geomática de Canadá (CGC 2012), y la Conferencia Científica Nacional GEOIDE (GEOIDE 2012) se llevará a cabo en la histórica ciudad de Quebec, Canadá en el Centro de Conferencias, en el corazón de la ciudad. Los principales socios en la organización de esta conferencia incluyen la Asociación GSDI y GEOIDE.

El tema de esta conferencia es “Capacitación espacial del gobierno, la industria y los ciudadanos”.

Las tecnologías de información geográfica y la Infraestructura de Datos Espaciales juegan un papel crítico en permitir que los gobiernos, las comunidades locales, organizaciones no gubernamentales, el sector comercial, la comunidad académica y la gente común avancen en el tratamiento de muchos de los problemas más apremiantes del mundo. Además, la utilización de datos espaciales en relación con las tecnologías móviles es cada vez más dominante en muchas naciones. Mientras que la cartografía y el desarrollo de Infraestructura de Datos Espaciales se llevaban a cabo hasta hace poco sólo por parte de los gobiernos, esto ya no es el caso. Todos los sectores de la sociedad están cada vez más capacitados espacialmente y contribuyen al desarrollo de la Infraestructura Global de Datos Espaciales. Tanto mediante el uso de dispositivos portátiles que incorporan teléfonos, cámaras, GPS, mapas y servicios de localización, como con la utilización de sensores y comunicaciones inalámbricas incorporados dentro de nuestros hogares, oficinas, tiendas, vehículos y caminos a lo largo de nuestro viaje, los ciudadanos están ayudando a construir la próxima generación de Infraestructura de Datos Espaciales a través de sus contribuciones de datos tanto sobre ubicación como descriptivos.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Esta conferencia explorará las funciones complementarias de los gobiernos, la industria privada y la comunidad académica en la realización de mejores medios para el intercambio de datos geográficos y el desarrollo de mejores tecnologías y servicios basados en localización para satisfacer las necesidades del mundo real.

Quebec es una ciudad dinámica, rica en contraste y color, donde usted encontrará una mezcla armoniosa de la cultura, gastronomía, las artes y la arquitectura. Le invitamos a venir y participar en el intercambio intelectual con los líderes y expertos en la industria geoespacial.

Convocatoria de artículos

GSDI 13 invita a las presentaciones que cubren toda la gama de la práctica, desarrollo y experiencias de investigación que promuevan la práctica y teoría del desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales y la habilitación espacial de la sociedad. Consulte próximamente los temas sugeridos para la conferencia. Fecha límite para la presentación de resúmenes: por determinar. Los artículos aceptados a través de esta convocatoria serán presentados oralmente en sesiones paralelas que se detallan en el programa general. Sitio Web de la conferencia: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsd13/>

Encuesta sobre uso compartido de datos referenciados espacialmente

Fuente: Comité Ejecutivo de GSDI

El intercambio de datos referenciados espacialmente es una preocupación fundamental de todos en nuestra comunidad geoespacial. Los esfuerzos actuales de intercambio van desde lo local a los esfuerzos del gobierno nacional, el intercambio a nivel internacional dentro de los sectores disciplinarios y científicos, el intercambio a través de los esfuerzos mundiales tales como la Red mundial de sistemas de observación de la Tierra (GEOS), y la distribución de esfuerzos a través de la participación del público, tales como Open Street Maps e iniciativas similares ciudadanos como sensores.

Continúan las investigaciones para comprender mejor lo que permite o restringe a las personas y organismos el compartir sus datos referenciados espacialmente. En un esfuerzo por comprender mejor la dinámica de intercambio, la Asociación GSDI lo alienta a ayudar a este tipo de investigación siempre que sea posible. La siguiente encuesta es parte de un esfuerzo para confirmar las conclusiones alcanzadas a través de otras formas de investigación. Al tomar unos minutos para responder a estas encuestas, ayuda a la comunidad académica para avanzar nuestra base de conocimientos sobre las lecciones aprendidas.

Encuesta sobre uso compartido de datos referenciados espacialmente

¿Utiliza los datos referenciados espacialmente? ¿Genera datos espacialmente referenciados de su propiedad o para los quienes están en condiciones de influir en las políticas para compartir datos en una organización? Si su respuesta a cualquiera de estas preguntas es sí, por favor considere disponer 10 minutos o menos para contestar un breve cuestionario en línea que le ayudará a proveer insumos para la posible construcción de entornos comunes en línea para el intercambio de datos referenciados espacialmente. Esto es parte de un proyecto de investigación de Jim Campbell, un estudiante de doctorado en el Departamento de Ciencia e Ingeniería de Información Espacial de la Universidad de Maine, asesorado por Harlan Onsrud. Para participar en la encuesta, acceda a <http://geodatacommons.umaine.edu/limesurvey/index.php?sid=33229&lang=en>

Escuela de Verano "Infraestructuras Avanzadas de Datos Espaciales", Lovaina, Bélgica

Fuente: Joep Crompvoets

Este evento se realizará en el Colegio Irlandés en Lovaina entre el 8 y 15 de julio de 2011, y está organizado por la Universidad de Melbourne (Australia), la Universidad de Lovaina y la Universidad de Bruselas (ambas de Bélgica), apoyado por la Asociación para la Infraestructural de Datos Espaciales (GSDI). El objetivo principal de esta Escuela de Verano es mejorar el conocimiento sobre los desarrollos actuales en el ámbito de las Infraestructuras de Datos

Espaciales. Para información general y registro, consulte <http://www.spatialist.be/201101-school/index.ht>



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Convocatoria Segunda Reunión Técnica conjunta de las Comisiones del IPGH

Fuente: Santiago Borrero



La Reunión Técnica de cada Comisión del IPGH se celebra a mitad de cuatrienio, dos años después de la Reunión de Consulta. En el 2007 la reunión tuvo lugar en un solo sitio y por primera vez de forma conjunta (Itú, Brasil). En atención al resultado alcanzado y lo dispuesto en la Resolución 7 (Perú, 2010) "Sede y Organización de las Reuniones Técnicas de las Comisiones - 2011", la Secretaría General convoca a la Segunda Reunión Técnica conjunta, la cual tendrá lugar en la Ciudad de Panamá del 15 al 17 de junio de 2011. El propósito central de la reunión será el de evaluar desde una perspectiva multidisciplinaria la implementación de la Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020 y recomendar los ajustes que sean necesarios para el cumplimiento de sus propósitos. De esta manera, las prioridades de la Agenda relacionadas con la historia ambiental, el ordenamiento territorial, el cambio climático y los desastres naturales resultarán adecuadamente consideradas, así como la consolidación de redes de especialistas y en particular el programa de investigaciones por realizar en el siguiente bienio. Los aspectos generales se irán desarrollando y precisando durante las próximas semanas. Apoyos financieros para participantes debidamente seleccionados se otorgarán para apoyar la Reunión Técnica; éstos se darán preferentemente a quienes estén en capacidad de costear parcialmente su participación. Las solicitudes de apoyo financiero se presentarán ante los Presidentes de Comisión a más tardar el **15 de abril** de 2011. En cuanto a los aspectos técnicos, en esta ocasión se busca estimular una visión más coherente de la organización, el desarrollo de actividades multidisciplinarias, la innovación y relevancia de los proyectos que se apoyan cada año por parte de las Comisiones. El programa técnico y la agenda general se encuentran en elaboración. La reunión tendrá lugar en el Hotel El Panamá <http://www.elpanama.com>. La coordinación local estará a cargo de la Sección Nacional del IPGH en Panamá, con sede en el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Mayores informes con: Aracelly Franco afranco@mop.gob.pa y en la Secretaría General del IPGH secretariageneral@ipgh.org. Previamente a la Segunda Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH se llevarán a cabo dos reuniones técnicas de interés para la comunidad panamericana relacionada:

1. Taller "Apoyo para la atención de crisis ocasionadas por desastres", 13 de junio de 2011 (contacto: Leslie Armstrong larmstrong@usgs.gov); y
2. IV Encuentro del Programa CAF IPGH GeoSUR, 14 de junio de 2011 (contacto: Eric van Praag EVANPRAAG@caf.com)

Direcciones electrónicas para contactar a los Presidentes de Comisión:

Cartografía: Alejandra Coll Escanilla acoll@utem.cl

Geografía: Prof. Héctor Oscar Pena presidencia@ipgh.org

Historia: Dra. María Cristina Mineiro Scatamacchia scatamac@usp.br

Geofísica: Dr. Walter Fernández walter2109@gmail.com

Encontrará información detallada y formulario de inscripción e información más detallada en www.ipgh.org

Simposio GEO se centrará en el Plan 2012-2015

Fuente: GEO Noticias núm. 13

Del 4 al 6 de mayo en Ginebra, Suiza, se llevará a cabo el Simposio de Trabajo 2011 para avanzar en el desarrollo del Plan de Actividades desde 2012 hasta 2015. El simposio también dará a los participantes la oportunidad de discutir el progreso, intercambiar información y reforzar la coordinación a través del actual Plan de Trabajo 2009-2011. La agenda preliminar y más información puede consultarse [aquí](#).

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Implementación de GEOSS: apoyando el turismo sostenible en el Caribe

Fuente: GEO tema Noticias núm. 13



El taller sobre "Observación de la Tierra como apoyo para el turismo sostenible en los pequeños Estados insulares", celebrado en San Juan, Puerto Rico, del 9 al 11 de marzo, se centró en las necesidades específicas, los desafíos y capacidades relacionadas con el turismo sostenible en los pequeños Estados insulares del Caribe. Reunió a más de 55 participantes de la mayoría de los pequeños Estados insulares en el Caribe, así como de los Estados Unidos para fomentar el diálogo entre las partes interesadas en el turismo de islas y los proveedores de datos y servicios de observación de la Tierra. Se centró en cómo los servicios de observación de la Tierra, pueden apoyar la toma de decisiones relacionadas con todas las facetas del turismo y posibilitar las prácticas operativas y de planificación para el turismo sostenible. Reconociendo que las organizaciones regionales de turismo se adhieren a la Organización Mundial del Turismo (OMT) de las Naciones Unidas, se insta a GEO a invitar a la OMT para su consideración como organización participante. Durante el taller, se establecieron vínculos estrechos entre los representantes de las organizaciones regionales, tales como la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (IOCARIBE), la Agencia Caribeña para la Gestión de Emergencias por Desastres (CDEMA), y la Comunidad en Práctica de Zonas Costeras (en inglés CZCP) y la Secretaría del GEO. Se espera que estos nuevos enlaces conduzcan rápidamente a realizar proyectos piloto que, por una parte, provean las instalaciones de GEOSS a disposición de los usuarios finales en la región y, por otra, proporcionen comentarios a GEO desde grupos de usuarios finales que aún no estén suficientemente vinculados con GEOSS. Las presentaciones de los talleres y la documentación están disponibles en la [página web del taller](#).

Cartografía adecuada de asentamientos humanos para apoyar las operaciones de gestión de crisis

Fuente: WALIS 03 2011 eNews

Cuando ocurre un desastre importante en alguna parte remota del mundo, saber si la zona está poblada, y cuan densamente, es crucial para la organización eficaz de las operaciones humanitarias. La capa de información del Fondo Mundial para los Asentamientos Humanos (en inglés GHSL), desarrollada por el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (en inglés JRC), por primera vez, en breve proporcionará información detallada a escala mundial. El desarrollo de nuevos algoritmos avanzados, desarrollados por el JRC, permitirá el análisis automático de datos de resolución media proporcionados por satélites europeos. Los primeros resultados confirman que el uso combinado de las tecnologías TIC permiten realizar una cartografía rápida y precisa de las zonas edificadas, en cualquier parte del mundo. Enlace al artículo completo: <http://www.earthtimes.org/articles/press/support-crisis-management-operations,1664398.html>

Inscripciones abiertas en línea para CoastGIS 2011

Fuente: Lista SEA-GIS



CoastGIS 2011 se llevará a cabo en Oostende, Bélgica del 5 al 8 de septiembre de 2011, es organizado por la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de la UNESCO, Oficina del Proyecto de Intercambio de Datos e Información Oceanográfica (en inglés IODE). CoastGIS 2011 es el décimo en la serie de conferencias y una ocasión especial para las comunidades de la ciencia, investigación y gestión marina y costera. Varios gobiernos, entre ellos la Comisión Europea, que actúan a nivel paneuropeo, ya reconocen formalmente la importancia del

ordenamiento holístico del territorio marino y costero para hacer frente a los desafíos de la gestión de costas con mayor eficacia, con fines de preservarlas para las generaciones futuras en un momento de cambio climático, asociado al cambio global del nivel del mar y la incertidumbre económica. En 2011, CoastGIS se centrará en el ordenamiento territorial, así como en muchos otros temas (técnicos y no técnicos, temáticos y educativos), centrándose en los métodos y aplicaciones de ICAM. Las presentaciones de resúmenes para ponencias y carteles, así como de temas para talleres, están abiertas hasta el **30 de abril**. Visite el sitio web de CoastGIS 2011 en www.coastgis.info para aprender más acerca del evento y de cómo participar, contacte a la Secretaría Local en coastgis2011@coastgis.net.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Convocatoria para ponencias de la 3ª Conferencia Internacional sobre Avances en Tecnologías Espaciales (ICAST)

Fuente: UN-SPIDER 2011 Actualizaciones de Febrero



The image is a promotional banner for the ICAST-2011 conference. It features a dark background with several satellite images and their orbits. The text is prominently displayed in white and yellow. The main title is 'ICAST-2011 (3rd International Conference on Advances in Space Technology - 2011)'. Below it, the subtitle is 'Use of Space Technology for Hydrologic Disasters & Climate Change Research in Himalaya'. The dates and location are '6-8 JULY, 2011 AT NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (NUST) PAKISTAN'. There are also some smaller text elements like 'Glory', 'Aqua', 'Aura', '5 min.', '1 min.', '17.5 sec.', '1 min.', and '≥ 2 min.' scattered around the satellite images.

La 3ª Conferencia Internacional sobre Avances en las Tecnologías Espaciales se llevará a cabo del 6 al 8 julio de 2011 en Islamabad, Pakistán. Esta conferencia se centrará en el uso de las tecnologías espaciales para los desastres hidrológicos y la investigación del cambio climático. ICAST busca aumentar la concienciación sobre las aplicaciones de sensores en el espacio para los extremos hiro-meteorológicos, la gestión de los recursos hídricos y estudios sobre el cambio climático. Esta conferencia mejorará la colaboración internacional en la investigación científica y técnica sobre las cuestiones emergentes de la región. Si le interesa participar, por favor envíe su resumen antes del **4 de abril** de 2011. Para más información por favor ingrese a la página web del congreso en: ICAST

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

Noticias IGS, vínculos,
publicaciones

Miembro de IGS participa en un Seminario de Sistemas de Información Geográfica y Manejo de Tierras en Taiwán

Fuente: Mabel Álvarez

El pasado mes de enero, Jeremy Shen, Director del Centro de Información del Ministerio del Interior de Taiwán y Vicepresidente del Comité de Impactos Sociales de la Asociación Global para la Infraestructura de Datos Espaciales (GSDI), comunicó a la Sociedad Geoespacial Internacional (IGS) que nominaría a un postulante para asistir al Seminario "Geographical Information Systems and Land Management" en el International Center for Land Policy Studies and Training (ICLPST), entre el 16 y 30 de marzo de 2011, en la Ciudad de Taoyuan, Taiwán, República de China, pagando ese país los costos de matrícula, traslado y manutención durante el Seminario.

La Sociedad Geoespacial Internacional (IGS) llamó a inscripción de interesados en participar en el Seminario, solicitando la presentación de la documentación requerida por Taiwán. Como resultado de este proceso el Dr. Luis Alberto Reynoso de la Provincia de Neuquén, República Argentina, fue nominado y ha viajado a Taiwán.

Cabe destacar que el Sr. Jeremy Shen, durante la Conferencia "GSDI12", que tuvo lugar en octubre de 2010 en Singapur, manifestó su intención de convocar a miembros de GSDI e IGS para participar en un Seminario organizado por ese país, hecho que ya se ha concretado.

IGS manifiesta su profundo agradecimiento al Sr. Jeremy Shen y a otras Autoridades del Ministerio del Interior de Taiwán por la oportunidad brindada a IGS, para contribuir a la formación de sus miembros, que es uno de los objetivos de esta Sociedad Internacional.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE nacionales, noticias,
presentaciones

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (IDERA) – EN CONSTRUCCIÓN

[Primera Reunión anual del Equipo de Coordinación de la Plataforma en la ciudad de Rosario, Argentina](#)

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

El día 22 de febrero de 2011 se realizó la primera reunión del año del Equipo de Coordinación de la Plataforma en la ciudad de Rosario. Se sumaron al equipo representantes del Proyecto Mapa Educativo del Ministerio de Educación de la Nación y representantes de la Subsecretaría de Planificación Territorial de la Inversión Pública dependiente del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación. Por otro lado se definieron las actividades y metas a concretar por cada uno de los 7 grupos de trabajo durante el primer semestre del año en curso. Para obtener la información completa de los temas tratados en la reunión ingrese [aquí](#).



[INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS ESPACIALES DE JAMAICA \(NSDI\)](#)

Programa de Pequeñas Subvenciones de GSIDI, Jamaica

Fuente: División Nacional de Gestión de Datos Espaciales de la Oficina del Primer Ministro, Consejo de Información de Tierras de Jamaica, a través de Cecille Blake

La Oficina del Primer Ministro Nacional, División de Gestión de Datos Espaciales Nacionales del Consejo de Información de Tierras de Jamaica (en inglés LICJ) fue una de las 15 organizaciones de todo el mundo que recibieron una pequeña subvención de US\$2,500 de la Asociación para la Infraestructura de Datos Espaciales (GSIDI) dentro del proyecto "Campaña de sensibilización de la INDE". Este es la cuarta subvención que el Ministerio y LICJ han recibido. Las subvenciones se han utilizado para construir los componentes clave de la emergente Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Jamaica tales como la preparación de un acuerdo marco de cooperación y la recolección de metadatos de seis (6) entidades productoras de datos espaciales.

Fundamental para el desarrollo de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE) de Jamaica fue la creación de metadatos y portales geoespaciales construidos sobre software de código abierto Geo-network. Los portales permiten la búsqueda, recuperación, actualización y gestión de registros de metadatos y el descubrimiento y la visualización de determinados conjuntos de datos espaciales. Estos servicios se proporcionan a través de la página web LICJ en <http://www.licj.org.jm/geonetwork>



Captura de pantalla de la casa nacional de datos geoespaciales de compensación / portal

La pequeña subvención de GSDI se utiliza para preparar, producir e imprimir materiales de sensibilización respecto de la INDE que informan, educan y sensibilizan las principales partes interesadas incluyendo a altos funcionarios gubernamentales, el sector privado, instituciones educativas, colegios profesionales y el público en general. Estos materiales describen los objetivos, beneficios, logros y planes futuros para la INDE de Jamaica. Se espera que a través de este medio se logre desarrollar una mayor conciencia y apreciación de los objetivos y beneficios de la INDE y se comunique que la INDE es el principal mecanismo para garantizar el acceso confiable a los datos geoespaciales. Los fondos también se utilizarán para contratar a dos (2) estudiantes de nivel terciario que se encargarán de recopilar historias de éxito de los SIG de las principales entidades miembro de LICJ. El Ministerio y LICJ reconocen la importancia de documentar el trabajo que se realiza en una multiplicidad de sectores de la isla y archivar el progreso del desarrollo de los SIG en Jamaica. La información se utilizará como material didáctico y para apoyar el trabajo futuro de la INDE en lo que se refiere a los retos y soluciones empleadas.

El Ministerio y LICJ tienen una perspectiva a largo plazo para el desarrollo continuo de la INDE. Sólo puede ser sostenido y mejorado mediante un esfuerzo bien coordinado y concertado entre las principales partes interesadas. La pequeña subvención de GSDI permitirá que el Ministerio y LICJ continúen comunicando la función, importancia y valor de la INDE a los grupos de interés y aumentar la conciencia de la labor de la LICJ para fomentar la consolidación de la IDE de Jamaica.

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

Artículos y publicaciones del mes

ATLAS de INSPIRE - conceptualizar la implementación de IDE a través de un inventario de experiencias, éxitos y dolores de cabeza de las agencias cartográficas nacionales

Por Walter Timo De Vries, Joep Crompvoets, Jantien Stoter, Ingrid Vanden Berghe. *Revista Internacional de Investigación en Infraestructura de Datos Espaciales*, vol. 6 (2011)



Resumen:

El artículo describe los resultados actuales del proyecto EuroSDR (Investigación de Datos Espaciales Europeos) sobre "Atlas de los métodos de implementación de INSPIRE". El objetivo del proyecto fue hacer un inventario de las experiencias en la aplicación de INSPIRE. Este inventario muestra la variación y comunalidades respecto a la aplicación de INSPIRE por parte de los organismos nacionales cartográficos y los puntos nacionales de contacto INSPIRE. Asimismo sirvió de base para la generación del Atlas prototipo de todos los organismos nacionales de cartografía, los responsables políticos y otras partes interesadas que deben implementar INSPIRE. El Atlas formó el primer paso hacia la conceptualización de los enfoques de implementación de IDE. El inventario de experiencias en la implementación de INSPIRE se basó en una recopilación de datos cualitativos a través

de una encuesta y dos talleres. La recolección de datos arrojó información primaria sobre las experiencias de representantes de doce países europeos (Bélgica, Bulgaria, Croacia, Chipre, Francia, Alemania, Países Bajos, Eslovaquia, Polonia, Suecia, Suiza y Reino Unido). El análisis de los datos comparó el inventario de experiencias de implementación de INSPIRE con otros dos enfoques teóricos sobre infraestructura de la información, derivados de la literatura sobre ciencias de la organización y la información: los enfoques de "cultivo" y las perspectivas de diseño. La comparación mostró que una conceptualización de "cultivo" refleja mejor las estrategias de implementación de INSPIRE y sus experiencias, que una conceptualización del enfoque de diseño. En consecuencia, la institucionalización de INSPIRE es probable que requiera de un enfoque gradual hacia el aumento relaciones de trabajo más planas entre organizaciones, así como una ampliación de la estrategia de vinculación de forma iterativa (supra) de los planes nacionales de implementación con los planes locales de implementación, y viceversa [El artículo completo puede encontrarse en: <http://ijmdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijmdir/article/view/208>].

Los efectos de la selección de conjuntos de datos espaciales de población en las estimaciones de la población en situación de riesgo por enfermedad

Por Andrew J Tatem, Nicholas Campiz, Peter W Gething, Robert W Snow and Catherine Linard
Fuente: Andrew Tatem a través de Kate Lance

Resumen

Antecedentes: el modelado espacial de la distribución de enfermedades infecciosas y su dinámica es cada vez más relevante para los servicios de planificación de la salud y el control, supervisión, implementación y evaluación de enfermedades. Cuando los riesgos son heterogéneos en el espacio o dependientes de la transmisión de persona a persona, los datos espaciales sobre la distribución de la población humana se requieren para estimar los riesgos de enfermedades infecciosas, peso, y dinámica. Varios conjuntos de datos modelados diferentemente sobre distribución de la población humana están disponibles y se utilizan ampliamente, pero las disparidades entre ellos y sus consecuencias para la enumeración de las cargas de enfermedad y de las poblaciones en riesgo no se han considerado de forma sistemática. En este sentido, aquí se cuantifican algunos de estos efectos utilizando las estimaciones globales de población en riesgo (en inglés PAR) como un ejemplo por *P. falciparum* malaria.



POPULATION HEALTH METRICS

Métodos: la reciente construcción de un mapa global de endemidad por *P. falciparum* malaria permitió el ensayo de diferentes conjuntos de datos raster de población para proporcionar la estimación de PAR por clase de endemidad. La población estimada dentro de cada clase se calculó para cada país usando cuatro diferentes conjuntos de datos raster mundiales de la población humana: GRUMP (~ 1 km de resolución espacial), LandScan (~ 1 km), las bases de datos de la Población Mundial de PNUMA (~ 5 km), y GPW3 (~ 5 km). Evaluaciones más detalladas de la variación y precisión de PAR se llevaron a cabo en tres países africanos en donde los datos del censo estaban disponibles en un nivel administrativo superior que cualquiera de los cuatro conjuntos de datos de población utilizados.

Resultados: las estimaciones de PAR sobre la base de los conjuntos de datos tuvo una variación en más de

10 millones de personas en algunos países, aún teniendo en cuenta el hecho de que las estimaciones de la población total realizadas por los diferentes organismos se utilizan para corregir los totales nacionales en estos conjuntos de datos y puede variar en más de 5% para los países de bajos ingresos. En muchos casos, estas variaciones en las estimaciones PAR abarcan más del 10% de la población nacional total. Las evaluaciones detalladas a nivel nacional sugieren que ninguno de los conjuntos de datos fue consistentemente más exacto que los demás en la estimación de PAR. Los tamaños de estas diferencias entre el modelo de poblaciones humanas estaban relacionados con las variaciones en los métodos, la resolución de entrada y fecha de los datos del censo que subyace en cada conjunto de datos. La calidad de los datos varía de un país a otro dentro de los conjuntos de datos espaciales de la población.

Conclusiones: datos de población humana detallados y de alta resolución espacial son un recurso esencial para la planificación de los servicios de salud en el control de enfermedades, para el modelado espacial de las epidemias y para la toma de decisiones relacionadas con la salud pública. Sin embargo, nuestros resultados ponen de manifiesto que para las regiones de bajos ingresos del mundo donde la carga de enfermedad es mayor, los conjuntos de datos existentes presentan variaciones sustanciales en la distribución de la población estimada, lo que provocó incertidumbre en las evaluaciones de la enfermedad que los utilizan. Se requieren intensos esfuerzos para recopilar datos demográficos contemporáneos y espacialmente detallados para reducir esta incertidumbre, en particular en África, y desarrollar métodos de modelización de la distribución de la población que coincidan con el rigor, la sofisticación y capacidad de manejar la incertidumbre actual en el mapeo de la enfermedad y modelado de dispersión. Mientras tanto, los estudios que utilizan un determinado conjunto de datos espaciales de la población deben reconocer las incertidumbres inherentes en ellos y considerar cómo los métodos y datos que componen cada uno de ellos afectan las conclusiones [El artículo completo puede encontrarse en: <http://www.pophealthmetrics.com/content/9/1/4>]

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Investigaciones geoespaciales,
aplicaciones, programas, datos

MARN de Guatemala y CATHALAC firman Convenio de Cooperación en información espacial

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



Mediante el Convenio se utilizará información geoespacial para el monitoreo ambiental. El Ministro del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) de Guatemala, Luis Alberto Ferraté y Emilio Sempris, Director del Centro de Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), firmaron un Convenio de Cooperación en esta ciudad, el pasado 9 de marzo de 2011, con el fin de compartir conocimientos académicos, realizar transferencia de tecnología y estudios conjuntos para el monitoreo ambiental, que se diseminarán entre las comunidades indígenas mediante un programa piloto. El Ministro se comprometió a crear un programa piloto que les permita a las comunidades indígenas acceder a este tipo de información, que CATHALAC pone a disposición del público en forma gratuita, la cual es resultado del trabajo del equipo del Centro, dentro

del cual se cuenta con nacionales guatemaltecos y de otras nacionalidades. De igual manera, mediante estas imágenes, se puede observar el aumento de la deforestación en Centroamérica, al respecto Sempris comentó que “en marzo y abril la imagen de la región es como un árbol de navidad por las luces rojas que lo gobiernan a causa de las rozas y las quemas”. Esta información, producto de los análisis elaborados por el equipo de CATHALAC está disponible en la página virtual del [Sistema Regional de Visualización y Monitoreo \(SERVIR\)](#) gracias a la cooperación de USAID y NASA.

México mejora gestiones para modernización del Catastro Rural Nacional

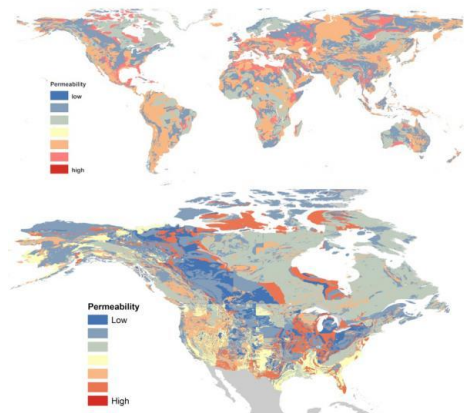
Fuente: <http://www.catastrolatino.org/>

El Catastro Rural en México está llevando a cabo un proceso de modernización, actualización y organización de su inventario de propiedad rural y privada. Para ello, el Registro Agrario Nacional (RAN) se encuentra inmerso en la implementación del Programa de Modernización del Catastro Rural Nacional (PMCRN), una de las 100 acciones de gobierno que el Presidente mexicano, Felipe Calderón, fijó como prioritarias. Este Programa se constituye como una plataforma de tecnología avanzada que impulsará el desarrollo económico y social de México, fortaleciendo la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad e incrementando su autenticidad jurídica, facilitando la inversión social y privada. Más información [aquí](#).

Primer mapa mundial de permeabilidad de superficie para abastecimiento de agua, modelado climático

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

Investigadores de la Universidad de British Columbia, han producido el primer mapa del mundo que delinea la facilidad del flujo a través de las rocas del planeta, superficies porosas y sedimentos. Los mapas y datos, publicados en *Geophysical Research Letters*, podrían ayudar a mejorar la gestión de los recursos hídricos, la modelización del clima y eventualmente dar lugar a nuevos conocimientos sobre una serie de procesos geológicos. Utilizando recientes datos de litología (tipo de roca) en todo el mundo, los resultados de los investigadores de la Universidad de Hamburgo y la Universidad de Utrecht en los Países Bajos, fue hicieron posible mapear la permeabilidad de todo el mundo a profundidades de aproximadamente 100 metros. Los mapas típicos de permeabilidad sólo han tratado con la parte superior del suelo de uno a dos metros, y a través de áreas más pequeñas. Los mapas del estudio incluyen un mapa mundial con una resolución de 13,000 kilómetros cuadrados y un mapa mucho más detallado de América del Norte a una resolución de 75 kilómetros cuadrados. La investigación



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

también mejora las bases de datos de permeabilidad anteriores mediante la compilación de los modelos hidrogeológicos a escala regional de una variedad de configuraciones, en lugar de basarse solo en los datos de permeabilidad de las áreas pequeñas. Los autores del artículo incluyen a los Profesores de UBC Leslie Smith y Jellinek Marcos, así como a los investigadores del Servicio Geológico de EUA en Denver, Colorado, la Universidad de Hamburgo y la Universidad de Utrecht.

El Modelo de Dominio de Administración de Tierras se encuentra en etapa internacional de borrador de proyecto

Fuente: Boletín electrónico FIG, marzo de 2011

El Modelo de Dominio de Administración de Tierras (en inglés LADM) ha sido publicado como un Proyecto de Norma Internacional por la Organización Internacional de Normalización (ISO), como ISO 19152. Los miembros P- del ISO / TC 211, de Información Geográfica / Geomática, pueden hacer comentarios sobre el proyecto y están en condiciones de votar sobre la continuación de su desarrollo. Enlaces con ISO / TC 211, tales como FIG, también pueden comentar sobre el proyecto. La fecha límite para la votación y los comentarios es el **20 junio** de 2011. El desarrollo de esta norma es una iniciativa de FIG. Se trata de un amplio y extenso proceso formal con un análisis permanente y un enfoque continuo y creativo para encontrar denominadores comunes en los sistemas de administración de tierras y conjuntos de datos pertinentes. Más información en www.fig.net/news/news_2011/ladm_feb_2011.htm

[Asociación temática para América Latina y el Caribe, tomando forma: 3D-UDOP Geo-viewer demostrado en Guatemala](#)

Fuente: Actualizaciones de ONU-SPIDER, febrero de 2011

Para ilustrar la capacidad de los geo visualizadores en mejorar la conciencia situacional, el Comando Sur y Ciencias y Tecnología de las Termópilas de los Estados Unidos, la Agencia Nacional de Coordinación para la Reducción de Desastres (CONRED), la Universidad Mariano Gálvez, y CIMDEN de Guatemala han unido sus fuerzas para cargar información en el geo visualizador 3D-UDOP. El geo visualizador se ha adaptado para mostrar la información relevante para el riesgo sísmico en Guatemala a través de un entorno dinámico y de colaboración que visualiza efectos de los terremotos reales y potenciales en las áreas locales. El geo visualizador se demostró en Guatemala el 1 de marzo de 2011. Una descripción detallada del proyecto así como los socios que lo integran se puede encontrar en el Portal de Conocimiento de ONU-SPIDER. Más información en la [ONU-SPIDER Asociación temática para LAC, 3D UDOP](#)

NGDC anuncia un nuevo visor de datos batimétricos

Fuente: Lisa A. Taylor a través de Dawn Wright



NGDC acaba de lanzar un nuevo visor de mapas de datos batimétricos combinados interactivos (<http://www.ngdc.noaa.gov/maps/bathymetry>) que proporcionan el descubrimiento y la entrega de todos los datos batimétricos de la Administración Oceánica y Atmosférica de los EUA (en inglés NOAA) y modelos de elevación digital derivados archivados y entregados por el Centro Nacional de Datos Geofísicos de los EUA (NGDC). El visor incluye datos de la encuesta Hidrográfica NOS, los datos batimétricos de NOAA no hidrográficos, los datos batimétricos de entidades académicas de EUA, y datos batimétricos de línea de búsqueda internacionales. Se basa en ArcGIS Server 10

y es mucho más rápido y funcional que los antiguos servidores de mapas individuales. Puede seleccionar entre varios fondos y cada encuesta es de color codificado por año (ver leyenda). Cuando se selecciona un área, un "cuadro de información adicional" se lanza con el nombre de la encuesta, los atributos de la encuesta, y un enlace para adquirir los datos. Próximos desarrollos incluyen la posibilidad de cambiar a una proyección cartográfica del Ártico, la adición de búsqueda avanzada y herramientas de filtro así como el desplazamiento sin fisuras en todo el mundo. El visualizador se basa en los servicios Web individuales para cada una de las capas del mapa a la derecha. Si usted está interesado en cualquiera o todos estos servicios en su visor de mapas propio, por favor contacte a Jesse Varner Jesse.Varner@noaa.gov en NGDC. Comentarios y mejoras propuestas son bienvenidas.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Satélite Android dirigido al espacio

Fuente: WALIS eNews, febrero de 2011

Primero fue la navegación Web, a continuación la realización de múltiples tareas, ahora Android está listo para ir a donde ninguna plataforma smartphone ha ido antes: el espacio ultraterrestre. Investigadores de la Universidad de Surrey y Surrey Satellite Technology Limited (SSTL) están estudiando el sistema operativo móvil de Google para crear el primer satélite alimentado por un teléfono inteligente. El satélite de 11.8 pulgadas STRAND-1 (Surrey Training Research and Nanosatellite Demonstrator) será puesto en una órbita terrestre baja, tomando fotos de la Tierra en una misión a finales de este año. ¿Dónde encaja Android en esta ecuación? que los controles electrónicos del satélite son de este teléfono inteligente comercial. SSTL no puedo decir qué teléfono se está utilizando. El equipo de SSTL espera demostrar que los componentes relativamente baratos del teléfono, Android tienen la capacidad de dar poder a un satélite. Los satélites y los teléfonos inteligentes tienen mucho en común. Ambos tienen cámaras, navegación GPS y Wi-Fi. La diferencia es que los teléfonos inteligentes cumplen las mismas funciones con componentes mucho más pequeños, más ligeros y más baratos. El equipo de SSTL espera para saber si estas piezas de teléfono inteligente pueden mantenerse en el espacio.

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

Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

Convocatoria Beca de Posgrado de la Comisión de Geofísica de IPGH

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

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

Sección Nacional de IPGH de República Dominicana

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

La Sección Nacional del IPGH en República Dominicana, con el apoyo del Instituto Geográfico Nacional de España (IGN-E) llevará a cabo del 4 al 8 de abril de 2011, el curso sobre Aplicación de las Infraestructuras de Datos Espaciales en la Gestión de Riesgos Naturales y Emergencias para alumnos haitianos.

Tercera Escuela IAG-IPGH-SIRGAS en Sistemas de Referencia

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

Dentro de las actividades del Grupo de Trabajo II de SIRGAS (Datum Geocéntrico) se ha establecido un curso de capacitación y divulgación orientado al fortalecimiento de los conceptos básicos relacionados con la producción y aplicación de datos geodésicos de alta precisión; de modo que los diferentes usuarios de SIRGAS puedan aprovechar al



máximo este marco de referencia. Las jornadas de capacitación correspondientes se han organizado bajo la llamada Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia, la cual es auspiciada por la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), de allí, ésta se conoce con el nombre de Escuela IAG-IPGH-SIRGAS en Sistemas de Referencia. La Primera Escuela se desarrolló en Bogotá (Colombia), entre el 13 y el 17 de julio de 2009 con el apoyo del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, fue atendida por 120 participantes de 12 países latinoamericanos y de El Caribe. La Segunda Escuela fue albergada por el Instituto Geográfico Nacional del Perú y se desarrolló en Lima, entre los días 8 y 10 de noviembre de 2010, con la asistencia de 112 participantes provenientes de 13 países del continente. La Tercera Escuela se celebrará junto con la Reunión Anual SIRGAS2011 en agosto de 2011 en Heredia, Costa Rica.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

GIS Development: premios de excelencia para el desarrollo geoespacial

Fuente: <http://www.lagf.org/2011/conference/award.htm>



GIS Development se complace en anunciar los Premios a la Excelencia a las mejores aplicaciones en la región de América Latina. La fecha límite para enviar nominaciones es el **31 de mayo** 2011. El objetivo es promover y difundir las mejores aplicaciones de las tecnologías geoespaciales en toda América Latina. Los premios se concederán en forma de un trofeo a los proyectos meritorios que han hecho contribuciones significativas y medibles en el desarrollo de nuevas aplicaciones geoespaciales, o la modificación de las prácticas innovadoras de la tecnología geoespacial para reducir sustancialmente los costos del proyecto y mejorar la eficiencia en el flujo de trabajo. El objetivo es reconocer, destacar y premiar a las mejores aplicaciones o usos de las tecnologías geoespaciales en distintos ámbitos de la vida para promover estas en otras partes del mundo y también animar a los interesados a hacer un uso óptimo de estas tecnologías. Se están convocando a las organizaciones que han hecho una contribución significativa y cuantificable a enviar sus nominaciones para los premios de excelencia. Las nominaciones serán seleccionadas por un jurado para escoger a los ganadores de cada una de las áreas de aplicación.

Investigador post-doctoral asociado en el Centro de Análisis Geográfico de la Universidad de Harvard

Fuente: Santiago Borrero

Esta posición de dos años tendrá la responsabilidad de introducir el razonamiento espacial y análisis geográfico en el plan de estudios y otras escuelas de la Universidad de Harvard. Comenzando con una selección de cursos de educación generales de la Universidad, el titular deberá entrevistar a los miembros de la facultad, determinar el contenido geográfico apropiado y las herramientas de análisis espacial, diseño de módulos geográficos específicos para los cursos, reunir y preparar materiales, seleccionar y personalizar las herramientas, formar y supervisar la enseñanza de los becarios, y proporcionar instrucciones y apoyo técnico en las aulas y fuera de ellas. Las responsabilidades adicionales incluyen la participación y mejora de los diversos programas de capacitación en tecnología geoespacial del Centro de Análisis Geográfico, y contribuir al monitoreo, evaluación, introducción y aplicación de la tecnología geoespacial en apoyo de las actividades de docencia e investigación en todos los departamentos y escuelas de la Universidad de Harvard. El candidato debe tener un título reciente de doctorado en geografía o en un programa equivalente con un fuerte componente en tecnología geoespacial. Debe tener excelentes habilidades de comunicación oral y escrita, y preferiblemente experiencia anterior en la enseñanza. Interesados favor de enviar carta de presentación, CV y tres cartas de recomendación a wguan@cga.harvard.edu

Simposio sobre integración del espacio/tiempo en la geografía y cienciaSIG durante reunión anual de AAG

Fuente: Comunicación de la AAG



La reunión anual de la Asociación de Geógrafos Americanos (en inglés AAG) se llevará a cabo del 12 al 16 de abril de 2011 en Seattle, Washington. Un simposio especial para explorar los últimos avances y necesidades de investigación en la integración

espacio/tiempo, el modelado y análisis en la geografía y CienciaSIG se ha organizado dentro de la reunión. Cerca de 60 sesiones se han programado en cuatro secciones simultáneas de miércoles a viernes en la conferencia con los geógrafos, científicos de SIG, modeladores, programadores de computadoras, científicos de GPS/SIG, científicos del cambio climático, epidemiólogos, ecólogos, planificadores, expertos en transporte, y otros con experiencia en investigación activa en la integración espaciotemporal en los SIG y la geografía. El Simposio se inaugurará con la

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

"Reunión Plenaria de Apertura: Integración Espacio-Tiempo en Geografía y CienciaSIG" en la mañana del miércoles, 13 de abril a las 8:00 am (Grand Ballroom ABCD - Hotel Sheraton, segundo piso). Esta sesión plenaria incluirá presentaciones sobre las tendencias actuales de investigación por parte de los teóricos importantes y pioneros en investigación y tecnología espaciotemporal en cienciaSIG, incluyendo a Michael Goodchild, Kwan Mei-Po y Nakaya Tomoki. Las sesiones paralelas están organizadas en cuatro temas: diversas perspectivas para el avance teórico; modelación y métodos; avances en áreas temáticas clave y enfoques sobre medio ambiente y SIG histórico y nomenclátors. La sesión de clausura, " Discusión sobre la integración Espacio-Tiempo en Geografía y CienciaSIG: tendencias y direcciones", se llevará a cabo el viernes, 15 de abril a 13:45 (Willow B - Hotel Sheraton, segundo piso). Para más detalles sobre esta sesión especial, visite www.aag.org/annualmeeting/tracks/giscience. Para obtener más información sobre el programa y eventos de la reunión anual, visite www.aag.org/annualmeeting

[Convocatoria anual al premio a la innovación para estudiantes de 52° Norte](http://www.aag.org/annualmeeting/tracks/giscience)

Fuente: <http://52north.org/>

El premio a la innovación para estudiantes de 52° Norte apoya a los estudiantes para que contribuyan a la innovación en el campo de la Geomática. El premio reconoce y recompensa financieramente destacados conceptos innovadores y de tendencia, y los comunica a un público mayor. 52° Norte invita a todos los estudiantes de geomática y campos relacionados, que todavía no han completado una maestría o título de diploma tanto en geomática, informática o un campo relacionado, a presentar un documento sobre su concepto innovador. Además, el documento debe hacer hincapié en la calidad innovadora del concepto y describir convincentemente su viabilidad y utilidad práctica. Los estudiantes pueden aplicar de forma individual o en pequeños grupos (2 a 3 personas). La fecha límite para la presentación de las aplicaciones digitales es el **1 de mayo** de 2011. Más información detallada sobre el premio [aquí](#).



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

Oportunidades de trabajo

Geología y Geografía: Ciencias de la Tierra

Fuente: Kenneth Young

Gustavus Adolphus College invita a postularse para una posición de un año, como Profesor Asistente visitante de Ciencias de la Tierra, compartida entre los departamentos de Geología y Geografía para comenzar el 1 de septiembre de 2011. Buscamos candidatos que hayan obtenido un doctorado, aunque también se considerarán a los que han alcanzado el estatus de ABD. Animamos a los postulantes para describir su experiencia en el uso de una variedad de métodos de enseñanza y perspectivas curriculares. Las responsabilidades primarias incluyen la enseñanza sobre el estado del tiempo y el clima, la gestión de los recursos hídricos y secciones de laboratorio sobre principios de la geología. También existe la oportunidad de impartir un curso de tópicos adicionales en el área de experiencia del candidato. Estamos particularmente interesados en aquellos que puedan ofrecer un curso de hidrogeología y/o sistemas de información geográfica. Para aplicar, envíe carta de solicitud, curriculum vitae, declaración de intereses de investigación, filosofía de enseñanza y transcripciones (fotocopias es aceptable), así como tres cartas de recomendación profesional dirigidas a la doctora Julie Bartley, Comité Tierra Ciencias de la búsqueda, Gustavus Adolphus College, 800 Avenue West College, San Pedro, MN 56082-1498. Los archivos electrónicos también se aceptarán en jbartley@gustavus.edu. Para obtener más información visite www.gustavus.edu/humanresources o los sitios Web del departamento: www.gustavus.edu/geography y www.gustavus.edu/geology La revisión de las solicitudes comenzará el **15 de abril** de 2011 y continuará hasta llenar el cargo.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

América: conferencias, eventos IDE

Primeras Jornadas Sudamericanas FOSS4G en Chile

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



El próximo 8 de abril se inicia en Chile el ciclo de jornadas sudamericanas FOSS4G, (Conferencia para el Software Geoespacial de código libre) asociadas a las tecnologías de mapas

mediante software libre y abierto. El evento, tiene como sede la Facultad de Ingeniería Informática de la Universidad Mayor, ubicada en Avenida Manuel Montt 367, Providencia, Chile. Entre los objetivos que persiguen estas jornadas está el conocer, promover y compartir a nivel de gobierno y privado las diferentes tecnologías abiertas asociadas a la visualización de cartografía e información digital en Sistemas de Información Geográficos en la Web. Contacto: info@openmaps.cl. Más información en:

<http://www.foss4gchile.org/blog/primer-foss4g-sudamericano/>

Encuentro sobre Modernización Tecnológica del Catastro y IV Asamblea General del CPCI

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

La Presidencia del Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica (CPCI) invita a sus distinguidos socios al encuentro sobre “Modernización Tecnológica del Catastro” y a su “IV Asamblea General”, que tendrá lugar en las instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) en la ciudad de Bogotá, Colombia, del 12 al 15 de abril de 2011. Dentro de las actividades programadas para la Asamblea está prevista la renovación de los cargos directivos del Comité. Asimismo, se presentará el balance de la gestión de la actual Presidencia destacando los logros obtenidos y futuras actividades que proyectan el desarrollo del CPCI. Para mayor información relacionada con el evento y el envío de ponencias puede comunicarse a través del correo electrónico catastrolatino@igac.gov.co

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

AÑO 2011

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

ABRIL 2011

Mar.30 - Abr.1 *NUEVO*	Tucumán - Argentina	II Jornadas sobre Sistemas de Información Geográfica en Tucumán, Argentina Para más información acceda a: http://tucumansig.com.ar
Mar.31-Abr.1 5-7 *NUEVO*	New York, NY EUA Montana, EUA	Entrenamiento en MAPublisher XI Cumbre sobre Seguridad en Incendios Forestales
6-7 8 *NUEVO*	London MN, EUA Santiago de Chile, Chile	GEO-11: un mundo de innovaciones en Geomática y SIG Primeras Jornadas Sudamericanas FOSS4G en Chile
10-14	Grapevine, Dallas TX, EUA	Conferencia de Soluciones Geoespaciales GITA's 2011
11-12 *NUEVO*	Campinas, São Paulo, Brasil	V Simposio Suramericano sobre Control de Incendios Forestales
12-15 *ACTUALIZADO*	Bogotá, Colombia	IV Reunión Anual del Comité Permanente sobre el Catastro en Iberoamérica (CPCI), Encuentro sobre Modernización Tecnológica del Catastro
12-16	Seattle WA, EUA	Conferencia: Reunión Anual de la Asociación de Geógrafos Americanos 2011
12-16	Seattle WA, EUA	Integración espacio tiempo en Geografía y Ciencias SIG
11-14	Montreal, Canadá	Reunión de expertos sobre modalidades de operación del clearinghouse ABS
11-23	La Habana, Cuba	Curso de salud pública en situaciones de emergencia y desastres
13-16	Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina	VIII Jornadas Patagónicas de Geografía

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

14-15	Resistencia, Chaco, Argentina	Primer Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y IV Reunión de usuarios de Tecnologías de la Información Geográfica del NEA Contacto: labtig@hum.unne.edu.ar
16 *NUEVO*	Seattle WA, EUA	Adaptación Urbana 2 – 2011 dentro de la Reunión Anual de la Asociación de Geógrafos Americanos
18-21	Houston TX, EUA	Conferencia del grupo de usuarios del petróleo ESRI 2011
19-21	Santa Clara CA, EUA	Conferencia Where 2.0
22-27	Montreal, Canadá	Conferencia del 'conocimiento a la acción' IPY 2012
25-29 *NUEVO*	SJ Campos-SP, Brasil	Quinto simposio latinoamericano sobre computación confiable - LADC 2011 Más Información: http://www.inpe.br/ladc2011
26-29	Chandler AZ, EUA	Trabajo de campo 2011
Abr.30-Mayo 5	Curitiba PR, Brasil	XV Simposio Brasileño de Percepción Remota (SBSR)

MAYO 2011

1-5	Milwaukee WI, EUA	Conferencia Anual ASPRS 2011 "Navegando en la Revolución Geoespacial"
2-4	Jacksonville FL, EUA	Reunión del Grupo de Usuarios de Sureste ESRI 2011
9-11 *NUEVO*	Reno NV, EUA	Conferencia SIG de Nevada 2011
9-12 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	Conferencia de Entrenamiento del Consejo Nacional de Prevención Hidrológica 2011
9-13 *NUEVO*	Washington DC, EUA	Semana de la comunidad GEOINT
10-13	Lakewood CO, EUA	Conferencia de usuarios del Mapa Nacional y Taller de Ciencias de la Información Geoespacial
10-14	Dallas TX, EUA	Conferencia sobre Soluciones Geo-espaciales GITA 2011
11-13 *NUEVO*	Orlando FL, EUA	II Conferencia Internacional sobre el Manejo de Desastres y la Salud Humana
11-13	Santiago de Cuba, Cuba	IV Conferencia Internacional sobre Manejo Integrado de Zonas Costeras
11-14	Paraty, Brasil	I Simposio Brasileño de Cartografía Histórica
14-18	Victoria BC, Canadá	Congreso Internacional de Conservación Marina
16-20	St Louis MO, EUA	Academia de Liderazgo URISA
19	Botucatu SP, Brasil	II Simposio de geo estadística aplicada a las Ciencias Agrarias
19-20	Chicago IL, EUA	Entrenamiento en MAPublisher
19-24	Washington DC, EUA	Segundo Congreso Internacional de la Conservación Marina – darle importancia a las Ciencias Marinas
23-25	Washington DC, EUA	COM.Geo 2011: Segunda Conferencia y exhibición internacional sobre investigaciones geo-espaciales y aplicaciones informáticas
24-25	Grantville PA, EUA	XIX Conferencia Anual SIG del Estado de Pensilvania
25-27	Toluca, México	XIII Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG) / Correo electrónico: confibsigXIII@uaemex.mx
May 28 – Jun.4 *NUEVO*	Puebla, México	Evaluación del impacto y responsabilidad del desarrollo para la infraestructura, los negocios y la industria (IAIA'11)

JUNIO 2011

6-10 *NUEVO*	Orlando FL, EUA	Hexagon 2011
8-11 *NUEVO*	Las Vegas NV, EUA	Insights 2011
13-17	San Louis MO, EUA	Academia de Liderazgo URISA
14-15 *NUEVO*	Washington DC, EUA	V Foro sobre observaciones de la Tierra: creando una estrategia nacional para la inteligencia medioambiental
14-16 *ACTUALIZADO*	Sao Paulo SP, Brasil	MundoGEO#Connect / Más información: http://mundogeoconnect.com/en
15-17	Ciudad de Panamá, Panamá	II Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH
19-26 *NUEVO*	Chestertown MD, EUA	Campo de verano sobre Tecnología Geoespacial
Jun 26-Jul 1 *NUEVO*	Bolton Landing NY, EUA	Conferencia de Verano MAPPS
27-30	Atlanta GA, EUA	Conferencia SIG de Salud Pública URISA 2011 Contacto: IMCCprogram@gmail.com

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

JULIO 2011

4-8	La Habana, Cuba	VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo
7-12	San Diego CA, EUA	Cumbre de Agrimensura organizada por ESRI y el Congreso Americano del Catastro y Cartografía (en inglés ACSM)
9-12	San Diego CA, EUA	Cumbre de seguridad interna SIG ESRI 2011
9-12	San Diego CA, EUA	Conferencia Internacional de usuarios ESRI 2011
10-11	San Diego CA, EUA	Cumbre de Negocios SIG ESRI
14-15	San Diego CA, EUA	Entrenamiento en MAPublisher
16-19	Big Bear Lake CA, EUA	XIV Conferencia Anual de la Sociedad para la Conservación SIG (SCGIS)
19-22	Mayaguez, Puerto Rico	Taller sobre el Plan de Estudio enfocado al conocimiento cartográfico SAGES/FIG
NUEVO 27-29	SJ Campos SP, Brasil	II Escuela Regional de alto desempeño de Sao Paulo - ERAD 2011 Más información: www.lev.ieav.cta.br/erad2011
NUEVO Jul 30 – Ago. 6	Fayetteville State NC, EUA	VI Consorcio de Estudiantes ISPRS y Escuela de Verano WG VI/5 Procesamiento y aplicaciones avanzadas de datos LIDIAR

AGOSTO 2011

3-10	Heredia, Costa Rica	Reunión SIRGAS 2011
NUEVO 7-12	Rio de Janeiro, Brasil	Conferencia Internacional sobre Electricidad Atmosférica Más información: http://www.icae2011.net.br/
NUEVO 15-18	New Orleans LA, EUA	Conferencia de direccionamiento URISA/NENA Envío de resúmenes hasta abril 4 de 2011
10-12	Burnaby, Canadá	WG IV/5 Segundo Taller Internacional sobre mapas Web de penetración, geoprocésamiento y servicios, que se desarrolla dentro del marco del IV Taller ICA sobre modelamiento y análisis geoespacial (ICA GAM 2011)
10-13	Cali, Colombia	XIX Congreso Colombiano de Geografía Contacto: 19CongresoGeografia@gmail.com
17-19	Rio de Janeiro, Brasil	Foro Geo-espacial Latinoamericano
NUEVO 24-26	Minneapolis MN, EUA	12º Simposio Internacional sobre bases de datos espaciales y temporales
29-31	Calgary, Canadá	Escaneo Laser 2011 WG V/3

SEPTIEMBRE 2011

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

OCTUBRE 2011

3-7	Morelia, México	XIX Reunión Nacional SELPER-México Contacto: selper2011@ciga.unam.mx
16-20	San Antonio TX, EUA	GEOINT 2011

NOVIEMBRE 2011

1-4	Indianápolis IN, EUA	XLIX Conferencia anual URISA para profesionales en SIG: GIS-Pro 2011
-----	----------------------	--

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

1-4	Chicago IL, EUA	ACM SIGSPATIAL GIS 2011
3-4	Seattle WA, EUA	Entrenamiento en MAPublisher
7-12	Pará - Belém PA, Brasil	V Simposio Internacional de Geografía Agraria y VI Simposio Nacional de Geografía Agraria
8-11 *NUEVO*	Rio de Janeiro, Brasil	I Seminario Latinoamericano de Geografía y Género: Espacio, Género y Poder / Pre-encuentro de la Conferencia Regional de la UGI
14-18	Santiago, Chile	Conferencia Geográfica Regional IGU 2011

AÑO 2012

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

MAYO 2012

14-17	Ciudad de Quebec, Canadá	GSDI 13
A SER DETERMINADA	Río de Janeiro, Brasil	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20

JULIO 2012

7-12	San Diego CA, EUA	Cumbre Catastral
------	-------------------	----------------------------------

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

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

Para suscribirse a IDE-LAC, por favor hágalo en línea en: <http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.asp>
 Editor, Nancy Aguirre, IPGH, cnaguirre@ipgh.org
 Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales <http://www.gsdi.org>

CLÁUSULA:
 GSDI, IPGH o el Editor no serán responsables por errores, equivocaciones, erratas o información incorrecta.
 Copyright © 2011. Derechos reservados.