

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Enero

2014

Vol. 11, No.1

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.



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 ahora UNGGIM Américas) 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](#) (año [2014](#) y [2015](#))



## Mensaje del Editor

En este número de IDE-LAC el segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende notas sobre la Conferencia Global Geospatial 2013 y convocatoria para acoger AfricaGIS 2015; Oportunidad de capacitación gratuita ofrecida por GSDI; Aprobación de FGDC del Plan Estratégico de la INDE 2014-2016; 6º Encuentro del Programa GeoSUR; Convocatoria para misión en Kenia de ONU-SPIDER; Taller de JRC en Teledetección para la Conservación; Convocatoria para acoger el Observatorio Regional BIOPAMA Caribe; El rincón de ILAF OGC; y los Elementos propuestos del HFA2. La sección de **IGS** incluye información para la renovación de Membresía. La división de **IDE Nacionales** incluye el Servicio WMS de la IDESF, Argentina; participación de GeoBolivia en intercambio de experiencias en IDE con otros países; los geoservicios cartográficos de IBGE de Brasil; interoperación de la IDE Chile con el Medio Ambiente; el Servicio de Unión de Tablas (TJS) en Cuba; la nueva información de interés nacional en México; Introducción a la Plataforma GEORED, Panamá; Publicación del Decreto sobre Intercambio de Información Espacial, Perú; y Presentaciones de la Jornada Internacional de IDE, Uruguay. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen las Tendencias en la gestión de información geoespacial de GGIM; las predicciones para 2014 de los Editores de Directions Magazine; las 5as Jornadas LAC y 9as Jornadas Internacionales de gvSIG; y un artículo sobre Educación Geoespacial. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan el lanzamiento de CLASlite Classroom; el Nuevo Centro de Procesamiento SIRGAS en Bolivia; tecnología para monitoreo masivo de cultivos, Colombia; gvSIG 2.1 disponible para testear; la Aplicación de NASA para iPad sobre cambios en la Tierra; el mapeo de seguridad alimentaria en ciudades; y la Herramienta ORFEO en

incubación en OSGeo. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge anuncios sobre Especialización en SIG en Colombia; 516 becas para doctorados en Colombia; Master en Catastro en España; y Votación abierta para Premio MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos en las Américas**..

¡El boletín IDE-LAC está disponible en portugués! La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a los graduados **Esrom A. Rissate Jr.** y **Caroline Martins**, el geógrafo **Alexandre Scussel**, asistente editorial (MundoGEO) y a los ingenieros cartógrafos: **Alison Galdino**, Analista (Navteq-Recife); **Antonio J. Fazan**, Analista (AMS Kepler Engenharia de Sistemas); **Annette Pic**, MSc en Percepción Remota; **Camila B. Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones (DECEA); **Edilce F. Burity**, Tecnóloga (IBGE/PE); **Edmilson M. Volpi**, Secretaria de Medio Ambiente SP; **Eduardo Freitas**, editor (MundoGEO portal y magazine); **Flávio Porfírio**, Unidad Geo información (ITEP); **Juan Carlos G. Mamani**, consultor en Geotecnologías y Soluciones de TI para Geoinformación; **Rodrigo Quirino**, Tecnólogo (IBGE/RJ); **Silvana Camboim** Profesora (UFPR); **Silvane Paixão**, Gestora de Proyectos SIG; **Tatiana Mendes**, Profesora ICT (UNESP); **Verônica Azevedo**, Analista (Navteq-Recife); **Vivan Fernandes**, Profesora (UFBA). Bajo la coordinación de Silvane Paixão y revisión de Eduardo Freitas.

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>

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

# 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	Sección Sistemas de Información Geográfica, Dirección Nacional de Topografía, Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Uruguay
Manuel Alcázar	Dirección, Programas de Master de la Universidad de Jaén, España
Gregory P Asner	Departamento de Ecología Global, Institución Carnegie para la Ciencia, EUA
Federico Gastón Barragán	Comisión Organizadora, 2das Jornadas TIG's del Sur Argentino, Argentina
Lars Bernard	Sistemas de Geoinformación, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica de Dresden, Alemania
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Andreas Brink	Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, Instituto de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Italia
Arturo Brun-Martinez	Arquitecto, Colombia
Joan Capdevila-Subirana	Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional en Catalunya, España
Edna Piedad Cubillos	Jefe Centro de Investigación y Desarrollo, en Información Geográfica (CIAF), Colombia
Eduardo Freitas	Editor, Portal y Magazine MundoGEO, Brasil
João Galvão	Oficial Externo para el Secretariado de AGILE
Stephan Maes	Presidente de Sistemas de Geoinformación, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica de Dresden, Alemania
Jenny Marie Johnson	Bibliotecaria de Mapas y Geografía, y Profesor Asociado de Administración de la Biblioteca de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, EUA
Kate Lance	Moderadora listserv de GSDI, EUA
Julia Marton-Lefèvre	Director General de IUCN
Tamar Rothenberg	Bronx Community College de la Universidad de la Ciudad de Nueva York, EUA
Maribel Yasmina Santos	Secretario General AGILE
Joaquín Segura	Administración, Programas de Master de la Universidad de Jaén, España
Imma Serra	Centro Nacional de Información Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, España
Eric van Praag	Coordinador del Programa GeoSUR – CAF, Venezuela
Stephan Winter	Profesor, Líder de Disciplina, Geomática, Departamento de Ingeniería de Infraestructura, Escuela de Ingeniería, Universidad de Melbourne, Australia

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

[Conferencia Global Geoespacial 2013 y convocatoria para acoger AfricaGIS 2015 en Noticias EIS](#)

Fuente: Secretaría de eis-africa



La Conferencia conjunta GSDI 14 y AfricaGIS 2013 (Conferencia Geoespacial Global) se ha desarrollado y finalizado. Con presentadores magistrales, un programa técnico excelente, una vibrante sala de exposiciones, y más de 500 participantes de 60 países, ya ha sido reconocida como una de las conferencias geoespaciales más exitosas realizadas en el África subsahariana en los últimos dos decenios. EIS-África y la Asociación GSDI desean dar un agradecimiento especial a los patrocinadores, presentadores, anfitriones de talleres, miembros locales del comité organizador, el muy competente personal de UNECA, los voluntarios y todos los delegados que hicieron del evento un

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

gran éxito. EIS-África también agradece a todos los delegados que asistieron a su reunión general anual. [Sives Govender, Director Ejecutivo de EIS-África y Dr. David Coleman, Presidente de la Asociación GSDI]

### Asociación GSDI ofrece oportunidad de capacitación gratuita

Fuente: Santiago Borrero

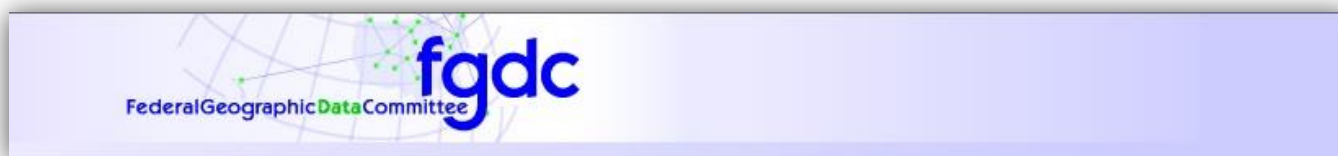


El Comité de Impactos Sociales de la Asociación GSDI ofrece la oportunidad de capacitación gratuita para un máximo de tres candidatos de África o América Latina para asistir al seminario sobre “Sistemas

de Información Geográfica y Ordenamiento Territorial” en Taipei. El seminario de capacitación dará inicio el 19 de marzo y concluirá el 1 de abril de 2014. Mayor información en: [http://ngis.moi.gov.tw/lan\\_en/Content.aspx?MenuID=95&SubjectID=510](http://ngis.moi.gov.tw/lan_en/Content.aspx?MenuID=95&SubjectID=510) [Información proporcionada por: Jeremy Shen ([jeremyshen0120@hotmail.com](mailto:jeremyshen0120@hotmail.com))]

### Consejo Directivo de FGDC aprueba Plan Estratégico de la INDE 2014-2016

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



En diciembre de 2013, el Consejo Directivo del Comité Federal de Datos Geoespaciales de EUA (en inglés FGDC) aprobó el Plan Estratégico para 2014-2016 de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE). El Plan fue desarrollado durante el año 2013 a través de una amplia consulta con las agencias federales, el Comité Consultivo Nacional Geoespacial (en inglés NGAC), y los socios y personas interesadas de la comunidad geoespacial. Este insumo externo fue fundamental para la conformación del plan en el que se reflejan los puntos de vista de una comunidad geoespacial más amplia. El plan describe una visión nacional compartida para la INDE e incluye un conjunto de metas y objetivos para las agencias federales en el logro de esta visión: La INDE aprovecha las inversiones en las personas, la tecnología, los datos y procedimientos para crear y proporcionar el conocimiento geoespacial necesario para comprender, proteger y promover los intereses nacionales y globales. Las metas y objetivos del plan definen las áreas de importancia crítica para el desarrollo continuo de la INDE y proporcionan un marco para las responsabilidades de la comunidad geoespacial Federal en los próximos tres años. El plan se encuentra publicado como: [National Spatial Data Infrastructure Strategic Plan 2014–2016](#) (PDF)

### Se celebra el VI Encuentro del Programa GeoSUR en Montevideo

Fuente: Eric van Praag



En el marco de la XX Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), celebrada en Montevideo, Uruguay entre el 17 y 22 de noviembre del 2013, se llevó a cabo el VI encuentro del Programa GeoSUR. El Ing. Eric van Praag, Coordinador del Programa, presentó en el Encuentro el estado actual de GeoSUR, sus planes para los próximos años y las nuevas líneas de trabajo iniciadas recientemente para mapeo de inundaciones en tiempo real, integración de mapas regionales, evaluación en línea del impacto de proyectos y evaluaciones del potencial hidroeléctrico (en curso en Sao Paulo-Brasil, Perú y Bolivia). El Dr. Santiago Borrero, Secretario General del IPGH, presentó las perspectivas del Programa desde una visión regional y su vinculación con la Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020. El IPGH emitió durante la Asamblea la Resolución No. 9 en agradecimiento a la CAF y al Programa GeoSUR por la efectiva e importante cooperación brindada al IPGH y reiterando el interés del IPGH en ampliar la



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

cooperación con GeoSUR en el cuatrienio 2013-2017. Durante el evento se otorgó el Premio GeoSUR 2014 al Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) por la creación del primer sistema de monitoreo de la pérdida de hábitats en Latinoamérica y El Caribe (sistema Terra-I). Un representante del CIAT recibió el premio y realizó una presentación de este sistema. El Director de Ordenamiento Territorial del Ministerio de Ambiente de Perú presentó durante el Encuentro su geoservidor, creado con apoyo del Programa GeoSUR y merecedor de un Premio GeoSUR en el 2012. El evento contó con la asistencia de la Representante de CAF en Uruguay, Sra. Gladis Genua y más de 70 representantes de institutos geográficos, universidades y otras instituciones que participaron en la Asamblea. Como antesala a la Asamblea, el IPGH organizó una cena de trabajo, con el objeto de coordinar acciones para el desarrollo del Plan Conjunto para Acelerar el Desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas, suscrito entre la CAF, el IPGH, la Iniciativa Global para Datos Espaciales de Naciones Unidas para las Américas (UN GGIM Américas) y el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS). El Programa GeoSUR, coloca a disposición del público información geográfica de América Latina y el Caribe útil para analizar variables vitales para la planificación del desarrollo. Más de 90 instituciones de 25 países de la región participan activamente en el Programa, y más de 10,000 mapas digitales están disponibles desde su portal regional. El acceso a los servicios ofrecidos por GeoSUR es libre y no requiere software especial para su uso. Todos los servicios están disponibles en [www.geosur.info](http://www.geosur.info).

### Convocatoria de expertos: misión de asesoramiento técnico a Kenia de ONU-SPIDER

Fuente: El equipo de ONU-SPIDER



ONU-SPIDER está actualmente convocando expertos internacionales de las comunidades: espacial, de gestión de riesgos y gestión de desastres para unirse a su Misión de Asesoramiento Técnico (en inglés TAM) en Kenia del 3 al 7 de marzo de 2014. ONU-SPIDER seleccionará de cuatro a seis expertos externos para Kenia en diversas áreas de preparación ante desastres y utilización de la tecnología espacial, así como expertos en respuesta ante desastres, en infraestructura de datos espaciales, y en analistas políticos con experiencia en el uso de información basada en el espacio. Se dará preferencia a los expertos que ya estén colaborando o que estén dispuestos a colaborar con las autoridades o instituciones competentes de Kenia. Criterios de selección adicionales incluyen la experiencia en el país y la afiliación a una entidad regional o internacional que trabaja en el país o región. UNOOSA insta especialmente a las mujeres cualificadas para aplicar. ONU-SPIDER no puede ofrecer ninguna remuneración. Sin embargo, si se requiere, ONU-SPIDER patrocinará el viaje y estancia de los expertos en Kenia. Si usted está interesado en unirse a la TAM por favor proporcione a la ONU-SPIDER lo siguiente:

- Un corto resumen, currículum vitae o CV
- Una indicación de los tipos posibles de colaboración con Kenia actuales o planificados
- Posible patrocinio del viaje a Kenia (tiquetes/ gastos diarios).

Por favor, envíe su postulación a [coen.bussink@unoosa.org](mailto:coen.bussink@unoosa.org). La fecha límite de inscripción es el **5 de enero** de 2014. Para obtener más información, por favor visite también el Portal del Conocimiento: <http://www.un-spider.org/about-us/news/kenya-call-experts-un-spider-technical-advisory-mission>

### Taller de JRC de Teledetección para la Conservación

Fuente: Andreas Brink

En el taller de expertos en Teledetección para la Conservación que se celebró del 30 de septiembre al 2 de octubre de 2013 en las instalaciones del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (en inglés JRC) en Ispra, Italia y organizado conjuntamente por el JRC, la Sociedad Zoológica de Londres y Biodiversity Group CEOS, se discutieron la implementación



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

en el "mundo real" de los datos de teledetección en la política de conservación con un enfoque particular en los países en desarrollo. Alrededor de 30 participantes, entre ellos científicos y tomadores de decisiones, demostraron y discutieron cómo los métodos de teledetección, productos y herramientas existentes han sido y pueden ser utilizados para guiar la política sobre conservación, destacando los obstáculos y necesidades adicionales para la integración de información de teledetección en la formulación de políticas de conservación. El taller comenzó con la revisión de una serie de iniciativas y talleres relacionados que tuvieron lugar en los últimos años, y continuó mostrando algunos ejemplos concretos y exitosos en África y América Latina sobre la implementación en el "mundo real" de la información de sensores remotos para la política de conservación. Los ponentes demostraron cómo los datos, métodos y herramientas de teleobservación, se han implementado como apoyo y han influido en las decisiones de los gestores de áreas protegidas y los responsables políticos de la conservación. Una de las preguntas clave que el taller abordó fue la manera de integrar la información de teledetección en las políticas de conservación - ¿cuáles son las dificultades? ¿Cómo podemos cerrar la brecha? Los participantes identificaron tres diferentes niveles de tomadores de decisiones y coincidieron en la necesidad de la escalabilidad de la información para todos los niveles de decisión. Sin embargo, los participantes también señalaron que con el fin de cerrar la brecha entre los investigadores y los responsables políticos es necesaria una infraestructura de comunicación mejorada que incluya el embalaje del producto científico de manera más clara y simplificada. Por último, el mensaje transmitido por los expertos invitados es la necesidad de una comunicación constante entre la teledetección y la comunidad de la conservación. El establecimiento de redes a través de grupos de trabajo se ha destacado como el mecanismo para lograr esto. La iniciativa CEOS de biodiversidad y el Grupo de Trabajo en Percepción Remota y Conservación (en inglés CRSWG) lanzado recientemente, ofrecen una plataforma tanto para 'teledetectores' como conservacionistas para continuar dentro de una comunidad más grande en el proceso de "reducción de la brecha" iniciado por la serie de talleres de teledetección para la conservación. Más detalles sobre el taller se pueden encontrar en: <http://remote-sensing-biodiversity.org/ceos/workshop2013> y del Grupo de Trabajo en Percepción Remota y Conservación en: [https://groups.google.com/forum/?hl=en#!forum/Conservation\\_RS](https://groups.google.com/forum/?hl=en#!forum/Conservation_RS)

### Convocatoria de manifestaciones de interés para acoger el Observatorio Regional BIOPAMA Caribe

Fuente : Kate Lance



BIOPAMA busca una organización anfitriona adecuada para el Observatorio de la Biodiversidad y Áreas Protegidas Regional del Caribe. Esta es una gran oportunidad para una organización dinámica, regionalmente activa que comparta la misión de BIOPAMA además de estar interesada en formar parte de, y ayudar a dar forma al, desarrollo del Observatorio Regional y apoyar la prestación de sus funciones básicas. BIOPAMA es un programa de colaboración que tiene como objetivo mejorar la conservación de la biodiversidad en el Caribe en el largo plazo mediante la promoción de la utilización de la mejor información científica disponible, el conocimiento y desarrollo de capacidades para fortalecer la política así como la toma de decisiones sobre la conservación de la biodiversidad y la gestión de áreas protegidas (terrestres y marinas). Con este objetivo se creó el Observatorio Regional para el suministro de información y la adopción de herramientas de apoyo pertinentes para promover y facilitar el intercambio de información con una variedad de usuarios finales (especialmente los tomadores de decisiones, gestores y practicantes en áreas protegidas). Con el tiempo, se pretende también facilitar el desarrollo de capacidades, así como el intercambio y mejora de los conocimientos sobre la conservación de la biodiversidad, las cuestiones y respuestas en las áreas protegidas. El objetivo de esta convocatoria de manifestaciones de interés es identificar las organizaciones de la región que tienen interés en acoger el Observatorio Regional y que comparten la visión de BIOPAMA para el Caribe. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y EC-JRC (Joint Research Centre de la Comisión Europea) utilizarán las postulaciones como base para la selección de una organización anfitriona así como para la negociación de un convenio de acogida para el establecimiento e implementación del Observatorio Regional. Se fomentará un enfoque de consorcio en respuesta a la manifestación de interés de las organizaciones que consideran pueden maximizar los servicios y beneficios a través del Observatorio Regional, situando en común sus capacidades y recursos colectivos. La disposición de acogida se formalizará a través

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

través de la celebración de un acuerdo entre la UICN y la organización anfitriona, en un principio por dos años con posibilidad de extenderlo a una segunda fase con base en la evaluación de los progresos realizados en los dos primeros años. La información y orientación sobre la convocatoria de manifestaciones de interés, así como la plantilla de postulación pueden encontrarse en el sitio web de BIOPAMA en: [http://www.biopama.org/partners\\_and\\_actions/iucn/orma\\_ci.cfm](http://www.biopama.org/partners_and_actions/iucn/orma_ci.cfm) Una hoja informativa sobre BIOPAMA puede verse en: [https://cmsdata.iucn.org/downloads/biopama\\_factsheet\\_web\\_final\\_17oct.pdf](https://cmsdata.iucn.org/downloads/biopama_factsheet_web_final_17oct.pdf) Las expresiones de interés deben enviarse a más tardar el miércoles, **22 de enero** de 2014. Por favor, contacte a José Courrau ([Jose.COURRAU@iucn.org](mailto:Jose.COURRAU@iucn.org)) con copia a Hyacinth Armstrong-Vaughn ([hyacinth.armstrongvaughn@iucn.org](mailto:hyacinth.armstrongvaughn@iucn.org)) si tiene preguntas.

### El rincón de ILAF OGC – Diciembre 2013

Fuente: Imma Serra y Joan Capdevila

*Sabías que...*

El Lenguaje Modelo de Sensores (*Sensor Model Language, SensorML*) especifica un modelo y codificación XML así como la definición de características geométricas, dinámicas y de observación de sensores y de sistemas de sensores de datos comunes *SWE*. Existe una gran variedad de tipos de sensores, desde los simples termómetros visuales hasta complejos microscópicos electrónicos y satélites de observación de la tierra. Todos ellos pueden ser definidos mediante modelos de procesos y cadenas de procesos atómicos. Dentro de *SensorML*, todos los procesos y componentes se codifican como esquema aplicación de un modelo de objeto geográfico en Lenguaje de Mercado Geográfico (*Geographic Markup Language, GML*) versión 3.1.1. Los objetivos de *SensorML* son:

- Hacer descripciones de sensores y sistemas de sensores para la gestión de Inventarios
- Suministrar información de sensores y procesos apoyando así el descubrimiento de recursos y la observación
- Apoyar el procesamiento y análisis de las observaciones de sensores
- Apoyar la geolocalización de los valores observados (datos medidos)
- Dar las características de ejecución (p. ej. exactitud, umbral, etc.)
- Hacer una descripción explícita del proceso por el cual se obtuvo una observación (es decir, su linaje)
- Proveer una cadena de procesos ejecutables para derivar nuevos productos de datos en demanda (es decir, observación derivable)
- Archivar propiedades y suposiciones fundamentales respecto a los sistemas de sensores.



Para más información véase la descripción de la especificación en <http://www.opengeospatial.org/standards/sensorml> y <http://www.botts-inc.com/vast.html>

Noticias OGC

22/11: [OGC y USGIF invitan a asistir a una demostración de desarrollo de estándares con la integración de aplicaciones de Modelización y Simulación](#)

05/12: [OGC anuncia nuevas tarifas de licencia de Marca Registrada OGC](#)

09/12: [Sprint1: OGC y Ordnance Survey United Kingdom Interoperability Assessment Plugfest \(UKIAP\) 2013](#)

11/12: Conferencia [Indoor 3D – Cape Town](#)

12/12: [OGC anuncia la formación de un nuevo grupo de trabajo sobre Puntos de Interés \(POI\)](#)

13/12 [OGC anuncia los ganadores del concurso Student App Challenge, patrocinada por Google](#)

¡Más sobre OGC en la [web](#) del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC!

### Elementos propuestos del HFA2

Fuente: UNISDR a través de Santiago Borrero

## Towards a post-2015 framework for Disaster Risk Reduction

BUILDING THE RESILIENCE OF NATIONS AND COMMUNITIES TO DISASTERS





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

La Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción de Riesgos por Desastres (UNISDR) se complace en anunciar los "Elementos propuestos para su examen en el marco posterior a 2015 para la Reducción del Riesgo por Desastres" por el Representante Especial del Secretario General de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo por Desastres (en inglés SRSR). Los 'Elementos Propuestos' por el Representante Especial se derivan de consultas a todos los interesados que se iniciaron a principios de 2012, incluyendo eventos en línea, locales, nacionales, regionales y mundiales. Orientaciones adicionales provinieron de los grupos consultivos del Representante Especial, informes de los países a través de la UNISDR HFA Monitor, las conclusiones de los informes bienales de la Evaluación Global de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo por Desastres de 2009, 2011 y 2013, las deliberaciones pertinentes de la Asamblea General de las Naciones Unidas, así como de una creciente literatura y práctica sobre el riesgo y la resiliencia por desastres. Usted puede encontrar el documento y la información relacionada en: <http://www.preventionweb.net/posthfa/proposed-elements>

### ONU prepara el terreno para adopción de nuevo acuerdo mundial sobre el riesgo por desastres en el 2015

Fuente: Santiago Borrero

La Asamblea General de las Naciones Unidas ha sentado las bases para un nuevo acuerdo global sobre la reducción del impacto de los desastres mediante la confirmación de que la tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo por Desastres que se realizará en la ciudad de Sendai, Japón, del 14 al 18 de marzo de 2015 (<http://www.wcdrr.org>).

El principal punto de la agenda de la Conferencia es un acuerdo sobre el sucesor para el Marco de Acción de Hyogo, aprobado en la última conferencia de este tipo en 2005 a solo semanas del tsunami del Océano Índico y al que asistieron representantes de 168 Estados Miembros de la ONU. Se espera que más de 8,000 personas asistan al evento de 2015 incluidos los jefes de Estado, ministros de gobierno, parlamentarios, académicos, organizaciones no gubernamentales y otros representantes de la sociedad civil.

Margareta Wahlström, Jefe de UNISDR expresó: "La tercera Conferencia Mundial nos brinda una oportunidad única para forjar un acuerdo universal sobre la forma de construir la resiliencia ante desastres en todos los sectores de la sociedad; es particularmente importante que tengamos un fuerte enfoque urbano ya que esperamos que el 75% de la población mundial viva en pueblos y ciudades para el año 2050". La ciudad de Sendai es la capital de la Prefectura de Miyagi en la región de Tōhoku con una población de un millón de personas. En marzo de 2011, fue una de las ciudades afectadas por el Gran terremoto y el tsunami ocurrido en el oriente de Japón que mató a más de 15,000 personas siendo uno de los desastres más costosos de la historia. La Sra. Emiko Okuyama, alcalde de la ciudad de Sendai, ha presentado el logotipo de la Conferencia diciendo: "Este logotipo fue diseñado por un diseñador local y representa a personas que unen sus esfuerzos para crear una cadena de acción. Los cinco colores representan las cinco prioridades del Marco de Acción de Hyogo (2005-2015): aumento de la resiliencia de las naciones y comunidades ante los desastres que trajo el concepto de resiliencia en la corriente principal del pensamiento sobre el desarrollo. Esperamos con interés la celebración de la Conferencia y damos la bienvenida al mundo a la región de Tohoku, que ha hecho una fuerte recuperación del gran terremoto del oriente de Japón". Visite el sitio web de la tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo por Desastres: <http://www.wcdrr.org> Léa online: <http://www.unisdr.org/archive/35841>



### AGILE 2014

Fuente: Maribel Yasmina Santos y João Galvão a través de Santiago Borrero



La XVII Conferencia AGILE en Ciencias de Información Geográfica se celebrará en Castellón, España, del 3 al 6 de junio de 2014. Para obtener más información sobre la conferencia y el lugar del evento, por favor visite el sitio web de AGILE 2014 (<http://www.agile-online.org/index.php/conference/conference-2014>). Siguiendo la tradición de las conferencias anteriores de AGILE, los talleres pre-conferencia se llevarán a cabo el martes 3 de junio de 2014. Los talleres son un foro complementario a la conferencia principal, para fomentar la presentación y discusión de trabajos en curso, y facilitar el

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

diálogo sobre temas emergentes en pequeños grupos. Para cualquier información adicional o consulta, por favor contacte a: [agile2014@uji.es](mailto:agile2014@uji.es)

### **UICN Congreso Mundial de Parques: Boletín de Noticias e Información de Inscripción**

Source: Julia Marton-Lefèvre



Celebrado una vez cada diez años, el Congreso Mundial de Parques ofrece una oportunidad única para lograr un cambio, no sólo para hoy o mañana, sino también para la próxima década. Será un encuentro no sólo para los profesionales de las áreas protegidas, sino para todo el mundo que se

preocupa por la salud de la humanidad y de nuestro mundo natural. En nombre de la UICN y sus socios, Parks Australia y New South Wales National Parks and Wildlife Services, se convoca a unirse a este viaje y a ayudar aportando soluciones inspiradoras para las áreas naturales más preciadas del planeta. La inscripción está abierta ahora [en línea](#). Las tarifas reducidas estarán disponibles hasta el **30 de junio** de 2014, y hay tarifas preferenciales para los Miembros y personal de la UICN y de las Comisiones. Una manera excelente de mantenerse informado es visitando la [página web del Congreso Mundial de Parques](#) y suscribirse al [boletín informativo World Parks Congress newsletter](#). Para más detalles e información sobre el Congreso Mundial de Parques, por favor póngase en contacto con Helen Noble, a través del siguiente correo electrónico: [helen.noble@iucn.org](mailto:helen.noble@iucn.org).

### **[Conferencia FOSS4G Europa en Universidad Jacobs, Bremen](#)**

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

El evento más grande de Europa sobre software geoespacial libre y basado en la ubicación se llevará a cabo en la Universidad Jacobs en Bremen, Alemania, del 15 al 17 de julio de 2014. En la Conferencia FOSS4G de Europa (<http://www.foss4g-e.org/>), los ganadores del Desafío de la NASA Worldwind Europa presentarán sus aplicaciones innovadoras al público. La conferencia no sólo atrae a los desarrolladores de software y empresas de servicios de código abierto, sino también a la industria y las agencias gubernamentales que están reconociendo cada vez más el valor y el potencial de ahorro de costes en el software de código abierto. FOSS4G (Software Geoespacial Libre y de Código Abierto) es una serie de conferencias celebradas bajo los auspicios de OSGeo. Se trata de una entidad de actuación mundial, independiente y sin ánimo de lucro creada para apoyar el desarrollo colaborativo de software geoespacial de código abierto, y promover su uso generalizado. Su Junta internacional de Directores elegidos periódicamente por los socios fundadores de OSGeo, incluye al Profesor Dr. Peter Baumann. La Junta de OSGeo ha acordado la celebración de la Conferencia FOSS4G Europa en el campus de la Universidad Jacobs en Bremen el próximo verano. Después del éxito extraordinario de FOSS4G-CEE para Europa Central y Oriental, en Bucarest, se decidió ampliar su alcance a un evento paneuropeo en 2014. Al contar con más de 500 participantes, este será el mayor evento de su tipo en la historia, sólo superado por la conferencia mundial de FOSS4G. Como parte de esta actividad en red, existen eventos continentales de FOSS4G celebrados en África, Asia y América Latina.



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



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

### Noticias IGS, vínculos, publicaciones



International  
Geospatial Society



#### Recordatorios IGS - renovación de membresía

Fuente: Noticias de la Asociación GSDI y la Sociedad Geoespacial Internacional, vol. 3, núm. 1, 2013

Es el momento de renovar su membresía en la Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS). Como miembro, usted jugó un papel vital en hacer que el año pasado fuese un gran éxito.

#### *Actividades y beneficios*

La Sociedad Geoespacial Internacional es la sociedad global de especialistas geoespaciales que desean afiliarse, ayudar a apoyar, aprender y comunicarse con los profesionales pares en todo el mundo. Sin el apoyo financiero de base y el ofrecimiento voluntario del tiempo y esfuerzo personal de los miembros, no sería posible realizar las numerosas actividades en las que se involucra IGS. Véase una descripción de beneficios para los miembros y la gama de actividades en las que los miembros han participado en: <http://www.igeoss.org/BenefitsOfJoining>

En cuanto a nuevas iniciativas, la organización pudo poner en práctica un programa para permitir que los especialistas geoespaciales en las naciones en desarrollo pudiesen prestar servicios en lugar de cuotas. Estos servicios consisten en proporcionar o actualizar cada año un perfil profesional personal en la red de conocimiento geográfico. Este esfuerzo ha proporcionado una distribución mucho más amplia de representación geográfica de la organización. La lista completa de los miembros se encuentra en: <http://www.igeoss.org/members>

También ampliamos la publicación de noticias Globales de GSDI e IGS de manera que éstas llegarán a usted a través de correo electrónico regularmente. La organización sigue abogando por el libre acceso a las memorias de congresos geoespaciales, libros, materiales de aprendizaje, boletines de noticias y estándares a través de organizaciones geoespaciales mundiales, para asegurarse de que todos puedan beneficiarse de los recursos que se están desarrollando.

#### *Envío de cuotas o mantenimiento de membresía gratuita*

Con el fin de renovar su membresía, por favor ingrese a: <http://www.igeoss.org/join> y pague la cuota de US\$50 con tarjeta de crédito (US\$25 para estudiantes). El pago de las cuotas sólo puede hacerse a través del uso de una tarjeta de crédito. En el caso que usted sea un ciudadano de una nación en desventaja económica, la solicitud de membresía en línea se encuentra en: <http://www.igeoss.org/join> en donde podrá elegir la opción de membresía gratuita en IGS. La obligación principal es proporcionar el enlace URL de su perfil profesional en la GIKNetwork.

Información proporcionada por Marilyn Gallant, Gerente de Negocios de GSDI ([mgallant@godi.org](mailto:mgallant@godi.org)).

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### IDE nacionales, noticias, presentaciones

#### ARGENTINA

##### [Servicio WMS ofrecido por la IDESF](#)

Fuente: <http://www.idesf.santafe.gov.ar/>



El servicio Web Map Service (WMS) definido por el Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC), es un estándar que permite la visualización de información geográfica en forma de imagen. WMS (estándar e interoperable) permite acceder a datos vectoriales y raster, en distintos formatos, con diferentes sistemas de referencia y coordenadas, ofrecidos desde distintos servidores remotos, y

superponerlos en un visualizador. Además se puede consultar cierta información disponible y las características de la imagen del mapa. Dado que se cumplen las especificaciones OGC, se puede acceder a través de cualquier tipo de cliente IDE, ya sea navegador web (cliente ligero) o una aplicación de escritorio como ArcGIS, gvSIG, Geomedia (cliente pesado). Dirección del servicio WMS de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe (IDESF): <http://www.idesf.santafe.gov.ar/cgi-bin/idesf?>

#### BOLIVIA

##### [GeoBolivia participa de jornadas de intercambio de experiencias sobre IDE's con otros países](#)

Fuente: <http://geo.gob.bo/>



En los últimos meses, GeoBolivia participó de encuentros y jornadas de intercambio sobre Infraestructuras de Datos Espaciales en Argentina y Uruguay, en los cuáles se presentó el trabajo desarrollado por GeoBolivia en el último año y se intercambiaron experiencias para el fortalecimiento de las IDEs en la región. El primero de ellos se llevó a cabo en la ciudad de San Carlos de Bariloche, Argentina durante las VIII Jornadas IDERA el 7 y 8 de noviembre, organizadas por la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) y el Gobierno de la Provincia de Río Negro, cuyo fin fue ofrecer un espacio de encuentro para la puesta en común y discusión de iniciativas, proyectos e ideas para el desarrollo de la IDERA. El segundo evento se desarrolló el 4 de diciembre en la ciudad de Montevideo, Uruguay en el marco del VI Encuentro Nacional de Gobierno Electrónico organizado por la Agencia para el Desarrollo del

Gobierno de Gestión Electrónica y la Sociedad de la Información y del Conocimiento (AGESIC), durante la cual el Dr. Diego Pastorin, director general de Presidencia concluyó que la nueva IDE Uruguay será una herramienta clave tanto para los gobierno departamentales como para los ministerios.

#### BRASIL

##### [IBGE dispone geoservicios de la base cartográfica continua del Brasil](#)

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

Con el fin de atender a la sociedad y posibilitar la integración entre sistemas, redes, datos y tecnologías – la denominada interoperabilidad -, el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) dispuso en diciembre en el portal de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE [www.inde.gov.br](http://www.inde.gov.br/)), los geoservicios de acceso a la Base Cartográfica Continua del Brasil a escala 1:250.000 (1cm = 2.5 km). Los geoservicios son servicios Web específicos para el dominio geoespacial, que constituyen un poderoso conjunto de herramientas para coleccionar, almacenar, recuperar sin restricciones, transformar y presentar datos



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

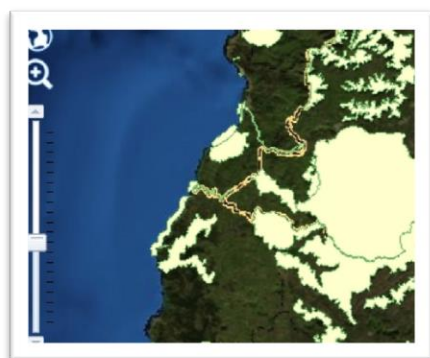
## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

espaciales asociados a un determinado objetivo. La Base Cartográfica Continua tiene su información publicada con el prefijo "bc250" en el portal de geoservicios del IBGE (<http://www.geoservicios.ibge.gov.br/geoserver/web>), pudiendo accederse a través de los visualizadores disponibles de la INDE: <http://www.visualizador.inde.gov.br/> (VINDE) o en <http://i3geo.inde.gov.br/i3geo/> (i3Geo). También se dispone de ésta en el portal de descargas del IBGE en: ([ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento\\_sistemtico/base\\_vectorial\\_continua\\_escala\\_250mil/](ftp://geoftp.ibge.gov.br/mapeamento_sistemtico/base_vectorial_continua_escala_250mil/)), la base de datos de la Base Cartográfica Continua está en formato de script del banco de datos abierto (PostgreSQL 9.x/PostGIS 2.x). Los geoservicios dispuestos por la INDE siguen estándares internacionales y están alineados con la arquitectura e-PING (Estándares de Interoperabilidad del Gobierno Electrónico) posibilitando tanto el acceso a los datos como a sus metadatos.

### CHILE

#### [Medio Ambiente comienza a interoperar con la IDE Chile](#)

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



Para acceder a esta información visite el visor IDE Chile y active la pestaña "Medio ambiente y conservación", en ella podrá acceder a las capas "Sitios definidos por Estrategia Regional de Biodiversidad" y "Sitios Prioritarios de Conservación de la Biodiversidad". La capa de "Sitios definidos por Estrategia Regional de Biodiversidad" muestra 338 sitios definidos los cuales son considerados centros de riqueza de flora y fauna para el país. La capa "Sitios Prioritarios de Conservación de la Biodiversidad", contiene áreas que poseen la oportunidad de emprender acciones de protección, privilegiándose aquellos que reúnen características ecosistémicas relevantes junto con consideraciones sociales y culturales. El visor IDE Chile se conecta a la IDE del Ministerio de Medio Ambiente mediante el estándar Web Map Service - WMS (ISO 19128) el cual permite mostrar la información desde la fuente de origen del dato.

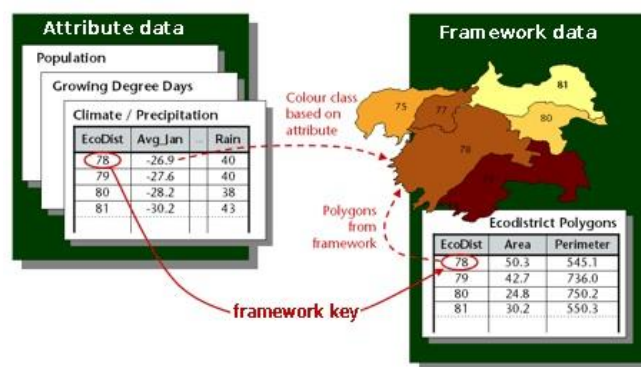
### CUBA

#### [Nuevo Servicio de Unión de Tablas \(TJS\) como una extensión de Geoserver](#)

Fuente: <http://www.iderc.co.cu/>

Se desarrolló la primera versión del Servicio TJS como una extensión de Geoserver por el Grupo Empresarial GEOCUBA. Se describen sus capacidades, referencias sobre su uso, publicaciones y la línea de desarrollo del mismo. Es la [especificación para el Table Joining Service \(TJS\) de OGC](#) que define un modo de intercambio vía Internet de datos estadísticos geolocalizados, bajo la forma de un servicio web normalizado. Los datos así distribuidos no contienen información geométrica sino que son geolocalizables gracias a un identificador como el código del municipio, de una empresa, el código postal, un identificador de sección de carretera, etc. Actualmente utilizado por HidroSIG: Sistema de Información de los Recursos Hidráulicos de Cuba, Geonovum y Dutch Cadastre en el contexto de un Proyecto Europeo del Dutch Cadastre sobre Estadísticas de Salud por regiones geográficas, y la Agencia Nacional de Cartografía de Francia (IGN). Publicaciones relacionadas incluyen las siguientes:

- Geomática 2013: [Implementación de TJS utilizando la plataforma GeoServer](#), [ponencia](#), [presentación](#)
- FOSS4G 2013: [Table Joining Service Implementation Using The GeoServer Platform](#)





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

### MÉXICO

#### Nueva información de interés nacional

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



El 2 de diciembre de 2013 se publicó en el Diario Oficial de México el acuerdo mediante el cual se determina información de interés nacional a:

- [Información topográfica a escala 1:50.000](#)
- [Carta de uso del suelo y vegetación a escala 1:250.000](#)

Esta información cumple con los criterios establecidos en el artículo 78 de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG). Conforme a la Ley del SNIEG dicha información es oficial y de uso obligatorio para la Federación, los estados, el Distrito Federal y los municipios.

### PANAMÁ

#### [Introducción a la Plataforma GEORED](#)

Fuente: <http://www.ipde.gob.pa/>



El pasado 3 de mayo de 2013 en las instalaciones del Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” se dio inicio a la homologación y estandarización de capas temáticas a ser usadas en la publicación de servicios de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE). Esta actividad ha tenido de base la utilización de la herramienta GEORED, para la cual se ha dictado un taller con duración de un día en el cual participaron 22 funcionarios públicos de 11 instituciones del Estado. Se incluye además en este nuevo portal de la IPDE los componentes de: i) Marco legal y políticas; ii) Información geoespacial; iii) Estándares; iv) Tecnología; y v) Fortalecimiento institucional.

### PERÚ

#### Publican Decreto Supremo sobre Intercambio de Información Espacial entre entidades del Estado

Fuente: Dirección General de Ordenamiento Territorial de Perú a través de Santiago Borrero

El Diario Oficial El Peruano ha publicado el [D.S N°133-2013-PCM](#), mediante el cual “se establece el acceso e intercambio de información espacial entre entidades de la Administración Pública”, la cual facilitará el libre intercambio de información espacial. Se destacan algunos puntos importantes para conocimiento y coordinación futura:

1. En los considerandos se señala que de acuerdo a la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo, establece el criterio de colaboración entre entidades del públicas, las que deben proporcionar directamente los datos e información que posean, sea cual fuere su naturaleza jurídica o posición institucional, a través de cualquier medio.

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

2. El artículo 7 indica que los titulares de cada entidad de la Administración Pública o los funcionarios encargados de coordinar la publicación y catalogación de datos y servicios serán los responsables por el cumplimiento de la presente norma.
3. Los lineamientos generales expuestos en el Artículo 5 vienen siendo trabajados en el MINAM a través de la Plataforma del GEOSERVIDOR y perfeccionándose para mejorar la calidad de los servicios que se brindan. Asimismo se tiene previsto el lanzamiento de la versión 2.0 del GEOSERVIDOR que incluye la publicación de indicadores ambientales así como también el acceso y uso de las imágenes satelitales que el MINAM ha venido adquiriendo en diferentes niveles de resolución, así como los resultados en la producción de información temática.
4. El Artículo 8 señala que las entidades de la Administración Pública deberán implementar sus servicios web de información espacial, al respecto el MINAM con el GEOSERVIDOR, desde el 2009, intercambia y cataloga los datos geoespaciales de manera práctica y transparente, siendo un importante referente que permite transmitir esta experiencia a otras entidades del Estado respecto a mecanismos de articulación e intercambio de información. Igualmente como parte de la política de intercambio de información que viene promoviendo el MINAM en apoyo a la implementación de la infraestructura de datos espaciales del Perú, es que se ha puesto a disposición de los Gobiernos Regionales y Locales, imágenes satelitales de alta resolución donadas por el Gobierno de Japón.

### URUGUAY

#### [Presentaciones de la Jornada Internacional de Intercambio IDE](#)

Fuente: Sergio Acosta y Lara

En el marco de la semana del Gobierno Electrónico de Uruguay, el diciembre pasado se realizó una Jornada de intercambio con las IDE (Infraestructura de Datos Espaciales) de la región y de España. Se presentó el nuevo marco institucional en el que funcionará la IDE Uruguay a partir del 1o. de enero de 2014. Se contó además con la presencia de referentes de las IDE de la región y de España, que presentaron las experiencias de implantación y desarrollo de las IDE de su país. Ahora ya se encuentran [disponibles para descargar las ponencias](#) de los visitantes extranjeros de España, Colombia, Bolivia y Brasil.

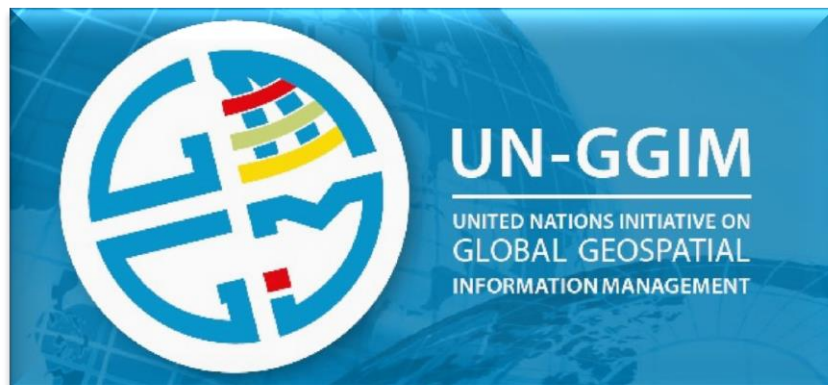


[\(Volver al inicio\)](#)

### Artículos y publicaciones del mes

#### **Tendencias a futuro en la gestión de información geoespacial: La visión de cinco a diez años**

Fuente: <http://www.cp-idea.org/>



En el marco de las actividades de la iniciativa Manejo Global de Información Geoespacial (GGIM) se liberó recientemente la versión en español del documento "[Tendencias a futuro en la gestión de la información geoespacial: La visión de cinco a diez años](#)". Esta publicación consolida la opinión de expertos provenientes de un amplio espectro de disciplinas dentro de la comunidad geoespacial (incluyendo la academia y el mundo privado). El objetivo principal es relevar la importancia de la información geoespacial y mostrar los caminos por los cuales se espera transitar en el futuro en materia de institucionalidad, tecnología, creación de capacidades y otros temas relevantes.

[\(Documento en inglés\)](#).

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### [Editores de Directions Magazine miran atrás al 2013 y hacen predicciones para 2014](#)

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

Joe Francica, editor en jefe y Adena Schützberg, editor ejecutivo de la revista Directions Magazine evalúan sus predicciones de 2013 y miran hacia adelante. ¿Podrán mantener el ritmo de 2014 y con sus predicciones audaces ofrecer información sobre las tendencias que marcarán el mercado geoespacial del año? [El artículo completo puede encontrarse en: <http://www.directionsmag.com/articles/directions-magazine-editors-look-back-at-2013-make-predictions-for-2013/373138>].



### **5as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG: Ponencias y artículos**

Fuente: gvSIG News Office

Ya están disponibles las presentaciones y artículos presentados en las 5as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG, que se celebraron del 23 al 25 de octubre de 2013 en Buenos Aires - Argentina, bajo el lema "El saber otorga libertad". Entre los temas que se presentaron hubo ponencias sobre ordenación territorial, servicio postal, defensa o educación entre otros, contando con ponentes de un amplio abanico de países: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Uruguay y Venezuela. Todas las ponencias y artículos están disponibles en la web de las jornadas en: <http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2013/ponencias>

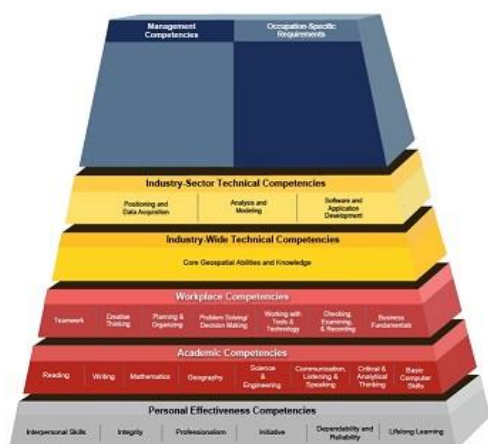
### **9as Jornadas Internacionales gvSIG. Ponencias, pósters y artículos**

Fuente: gvSIG News Office

Ya se encuentran disponibles las presentaciones, posters y artículos presentados en las 9as Jornadas Internacionales gvSIG [<http://jornadas.gvsig.org/9as/comunicaciones/>], que se celebraron del 27 al 29 de noviembre en Valencia (España). También está disponible la grabación de las ponencias y talleres para ser visualizados online. Los vídeos se encuentran disponibles con audio en español y en inglés, salvo los dos talleres del miércoles y jueves, que únicamente se encuentran en español. Con la publicación de estos vídeos pretendemos acercar las Jornadas a todos aquellos interesados que no pudieron asistir, teniendo ahora la posibilidad de acceder a la grabación de las distintas sesiones.

### **Educación geoespacial sigue equilibrando principios, herramientas y habilidades de trabajo**

Fuente: Boletín de Sensores y Sistemas, vol. 7, núm. 50, 17 de diciembre de 2013



Desde los primeros días de los Sistemas de Información Geográfica, sus herramientas y tecnologías aliadas, ha habido dudas sobre las mejores maneras de entrenar a los profesionales. El desarrollo de habilidades geoespaciales se basa tanto en las herramientas como en la ciencia, y necesita una base sólida de conceptos, así como la comprensión del software y hardware que se utilizan en la práctica profesional. Dos informes de investigación de mercado, encargados por Google, fueron publicados en 2013, uno por [Oxera](#) sobre el impacto económico a nivel mundial de los servicios geoespaciales, y el otro por el [Boston Consulting Group](#) relacionado con el mercado para la industria de servicios geoespaciales. Los informes revelan las aportaciones económicas de la industria geoespacial, así como las perspectivas de empleo en crecimiento. Mientras que la profesión sigue creciendo, la definición de los profesionales geoespaciales también se está expandiendo como lo demuestran estos informes. Una concepción

ligeramente diferente de la industria geoespacial muestra nuevos usos, servicios y más flexibilidad en el conjunto de herramientas. "La industria geoespacial núcleo está prosperando", dijo David DiBiase, director de educación y soluciones de la industria de Esri y educador desde hace mucho tiempo, y ex director del Instituto de Educación e-Dutton en la Universidad Estatal de Pensilvania. "Pero también hay una frontera innovadora más allá de este núcleo y que se orienta más hacia el consumo y los negocios que las aplicaciones tradicionales. El desarrollo de software y aplicaciones es una competencia básica en la frontera." Un gran avance en la definición de las habilidades necesarias en las distintas fases de promoción en la carrera ha sido el [Modelo de Competencias en Tecnología Geoespacial \(en](#)



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

[inglés GTCM](#)). La industria geoespacial se ha reconocido como competitiva desde que fue identificada como una industria de alto crecimiento por el Departamento de Trabajo de los EUA en 2003. [El artículo completo puede encontrarse en: <http://www.sensorsandsystems.com/article/features/32544-geospatial-education-continues-to-balance-principles,-tools-and-job-skills.html#sthash.PF2anKpF.dpuf>]

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

### Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

#### Los satélites y la psicología para mejorar la vigilancia de los bosques

Fuente: Gregory P Asner a través de Eric van Praag



Se ha lanzado CLASlite Classroom, un curso gratuito para el monitoreo por satélite de los bosques tropicales organizado por "Aprendizaje en Línea de la Universidad de Stanford". Tras la finalización de un curso de un día, los usuarios dispondrán de una licencia gratuita de CLASlite v3.x, una tecnología para el mapeo personalizado de alta resolución de la deforestación y degradación de los bosques mediante imágenes Landsat 4, 5, 7 y 8 así como otros sensores por satélite. Los comunicados de prensa de Carnegie y Stanford proporcionan visiones generales complementarias sobre la puesta en marcha, y una columna de opinión PNAS expresa un punto de vista sobre por qué la vigilancia forestal personalizada es fundamental para la conservación y la gestión de nuestro planeta. El curso se puede acceder desde los comunicados de prensa:

[http://carnegiescience.edu/news/forest\\_monitoring\\_bringing\\_power\\_people](http://carnegiescience.edu/news/forest_monitoring_bringing_power_people)

<http://news.stanford.edu/news/2013/december/forest-online-course-121713.htm>

o a través de la [página web de CLASlite](#). CLASlite, un software para Internet abierto y libre apto para realizar un seguimiento de la deforestación, es de particular interés para América Latina y el Caribe. CLASlite Classroom (<http://claslite.carnegiescience.edu>) es apoyado por la Fundación Gordon y Betty Moore. Con el fin de proveer de conocimientos a no expertos para el monitoreo forestal, CLASlite fue creado [Sistema Carnegie de Análisis de Landsat (lite)]. CLASlite nació en 2007 como CLAS, un método diseñado originalmente para mapear perturbaciones forestales sutiles causadas por la tala selectiva. Tras un estudio de las necesidades de los usuarios potenciales, CLASlite v1.0 se lanzó en 2008. A pesar del hecho de que el software funcionó bien para los expertos, fueron recibidos opiniones negativas de los usuarios con prontitud generalizada. El método y los conceptos subyacentes no se explicaron suficientemente bien, el software era torpe, el método producía en ocasiones no muy buenos resultados. Dado que la lista creció, CLASlite v2.0 fue desarrollado. CLASlite Classroom, el nuevo curso gratuito basado en la Web de la Institución Carnegie organizado por la Universidad de Stanford, incluye lecciones basadas en vídeos, ejercicios guiados, un foro, y un examen final. A los aprendices exitosos se les otorga la última versión de CLASlite gratuitamente para monitorear los bosques de su elección utilizando su propio computador.

#### [Nuevo Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS en BOLIVIA](#)

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

El Instituto Geográfico Militar (IGM-Bo), La Paz, Bolivia inicia actividades como Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS a partir de la semana GPS 1761 (octubre 6 de 2013). Las principales características de este nuevo Centro Experimental son:



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

**Nombre:** CEPAG-IGM: Centro de Procesamiento y Análisis de Datos GNSS del Instituto Geográfico Militar de Bolivia  
**Abreviatura:** BLV

**Estaciones procesadas inicialmente:** AMCO, AREQ, BATF, BOMJ, BRAZ, BRFT, CALL, CATA, CHAC, CHPI, COPO, CRUZ, CUIB, GOJA, IACR, IQQE, IQUI, MABA, MGBH, MSCG, MTCN, MTCO, MTVB, NAUS, PAIT, PISR, PITN, POAL, POVE, PRMA, RECF, RIOB, RIOP, RNNA, ROCD, ROGM, ROJI, SALU, SAVO, SCRZ, SJRP, SVIC, TOPL, TUCU, UFPR, UNSA, URUS, UYNI, YCBA.

**Software:** Bernese GNSS Software, version 5.2, Windows

**Responsables:** Arturo Echalar, Mario Sandoval Nava, Daniel Espinoza Condori, David Morales Arce, Nelson Olivares Escobar, Rubén de La Cruz Quispe, Tito Flores Torrejón, Wilber Delgado Gutiérrez, Wilson Soria Sotez.

La puesta en funcionamiento de este Centro de Procesamiento ha sido posible gracias a un convenio de cooperación suscrito entre el Instituto Alemán de Investigaciones Geodésicas (DGFI, Alemania), la Universidad de Berna (UniBern, Suiza) y el Instituto Geográfico Militar de Bolivia.

### Universidad Nacional desarrolla tecnología para monitoreo masivo de cultivos, Colombia

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Desde el estudio de cultivos de café hasta el de coca se puede llegar a hacer con este modelo. La Universidad Nacional de Colombia trabaja en el desarrollo de un modelo automatizado que beneficia al sector cafetero en términos de rapidez, cobertura y alcance en el monitoreo masivo de los cafetales. El ingeniero Óscar Gonzalo Castillo Romero, vinculado al grupo de investigación *PCM Computational Applications* de la Universidad Nacional de Colombia en Manizales, adelanta el estudio y análisis de firmas espectrales para el café, el cual permite clasificar y caracterizar los cultivos.

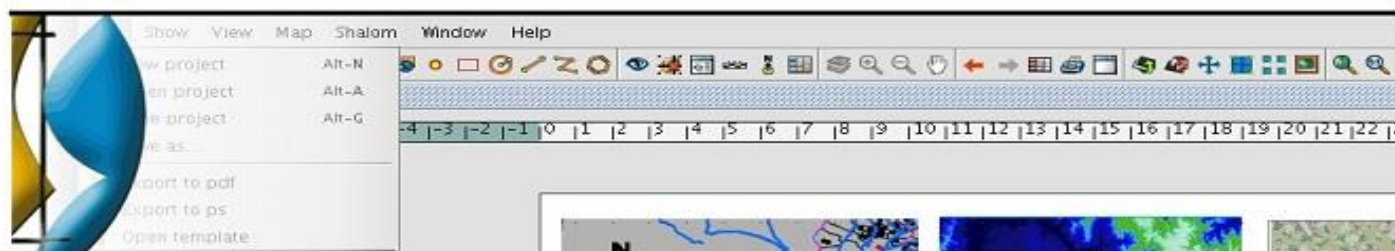


### **gvSIG 2.1 disponible para testear**

Fuente: gvSIG News Office

### **gvSIG blog**

gvSIG project team blog



El proyecto gvSIG se complace en anunciar la publicación de la versión 2.1 de gvSIG. Con la publicación de gvSIG 2.1 beta se dá comienzo de forma oficial a la fase de estabilización de esta versión. Desde aquí se anima a probar y a reportar activamente errores y sugerencias a través de las listas de distribución del proyecto (<http://www.gvsig.org/web/community/mailling-lists/directory>), siempre teniendo en cuenta la recomendación de no utilizar las versiones en desarrollo en entornos de producción. Las novedades de gvSIG 2.1 pueden ser consultadas en: <http://blog.gvsig.org/2013/12/19/gvsig-2-1-beta-available/>. Descargue gvSIG 2.1 beta en: <http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official/gvsig-2.1/descargas/>.

### **Aplicación de NASA para iPad muestra la Tierra cambiando ante sus ojos**

Fuente: NASA Jet Propulsion Laboratory en WALIS boletín electrónico diciembre 2013 eNews

Las actividades humanas, el cambio climático y los desastres naturales están cambiando rápidamente la faz de nuestro planeta. Ahora, con la aplicación de iPad sobre Imágenes de Cambio de la NASA, los usuarios pueden obtener una vista interactiva de antes y después de estos cambios. La aplicación presenta pares o conjuntos de imágenes de lugares de todo el mundo que han cambiado dramáticamente. Algunos de estos lugares han sufrido un desastre, como un incendio o un tsunami, o ilustran los efectos de las actividades humanas, tales como la construcción de represas o el crecimiento urbano. Otros documentan los impactos del cambio climático como las sequías persistentes y el rápido retroceso de los glaciares". Las imágenes del cambio ofrecen a los usuarios una vista

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

de astronauta o de explorador Terrestre de los cambios que ocurren en nuestro planeta y demuestra el importante papel de la NASA al contribuir a la comprensión a largo plazo de la Tierra", dijo John Grunsfeld, administrador asociado de la NASA para la ciencia en Washington. "Mediante la utilización de sistemas de observación en el espacio y en la Tierra, estamos en condiciones de comprender mejor cómo los humanos están contribuyendo a un mundo cambiante." Enlace web con el artículo completo: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?release=2013-346>

### Científicos mapean seguridad alimentaria y autoabastecimiento en principales ciudades

Fuente: Universidad de Copenhague a través de WALIS boletín electrónico diciembre 2013 eNews



News

Las ciudades capitales prósperas varían mucho en su dependencia en el mercado mundial de alimentos. La capital australiana de Canberra produce la mayor parte de sus alimentos más comunes en su zona de influencia regional, mientras que Tokio afirma principalmente su seguridad alimentaria a través de las importaciones. El entorno de Copenhague produce menos de la mitad del consumo de los alimentos más comunes. Por primera vez, los investigadores han mapeado los sistemas alimentarios de ciudades capitales, información fundamental para el futuro de la seguridad alimentaria en el caso que el crecimiento demográfico, el cambio climático y la inestabilidad política afecten el mercado abierto. Varios socios de la Alianza Internacional de Universidades de Investigación (en inglés IARU) apoyan este estudio. "Las tres ciudades más importantes de nuestro estudio alcanzan la seguridad alimentaria a través de diferentes grados de autoabastecimiento y del comercio nacional o mundial. Es importante entender el tipo de flujo de alimentos con el fin de relacionarlo con el desafío de la energía y el riesgo de la inestabilidad política nacional causada por la escasez de alimentos y sus efectos en el comercio abierto de alimentos", dice el Profesor Dr. John R. Porter, de la Universidad de Copenhague, autor principal del estudio publicado recientemente en la revista *Global Food Security* (seguridad alimentaria mundial). John R. Porter es también el principal autor del próximo informe del Grupo de Trabajo 2 del [IPCC](#) (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático) sobre los sistemas de producción de alimentos y la seguridad alimentaria, que se dará a conocer después de la revisión de los gobiernos en marzo de 2014. Enlace web al artículo completo: [http://news.ku.dk/all\\_news/2013/2013.12/scientists-map-food-security-and-self-provision-of-major-cities/](http://news.ku.dk/all_news/2013/2013.12/scientists-map-food-security-and-self-provision-of-major-cities/)

### Temperatura más baja jamás detectada en la Antártida

Fuente: AAG SmartBrief diciembre 2013

Investigadores detectaron una temperatura de casi 136 grados bajo cero en agosto de 2010 en el este de la Antártida utilizando satélites. Esta es la temperatura más baja jamás registrada, pero no será reconocida oficialmente por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), debido al método utilizado para detectar que, de acuerdo con Randy Cerveny, profesor de geografía y ponente de la OMM para los extremos climáticos. La medición oficial más baja todavía será de 128.6 grados registrada en julio de 1983 en la nave Vostok, en la Antártida. Más información en: <http://www.usatoday.com/story/weather/2013/12/10/antarctica-cold-record/3950019/>

### Herramienta ORFEO entra a incubación en OSGeo

Fuente: <http://www.osgeo.org/news>



La Junta de OSGeo se complace en anunciar que ha aprobado la solicitud del proyecto [Caja de Herramientas ORFEO](#) para entrar en el proceso de [incubación](#), el cual es un peldaño en el camino de convertirse en un proyecto de OSGeo. ORFEO Toolbox (OTB) es un proyecto iniciado por la CNES (Agencia Espacial Francesa) en 2006 para proporcionar herramientas de código abierto para procesar imágenes de satélite y extraer información. OTB se distribuye como una biblioteca de código abierto de algoritmos de procesamiento de imágenes. Con el lema "Caja de herramientas ORFEO no es una caja



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

negra", OTB fomenta el pleno acceso a los detalles de todos sus algoritmos. OTB se basa en la biblioteca médica de procesamiento de imágenes ITK y ofrece funcionalidades particulares para de procesamiento de imágenes de percepción remota en general, y para las imágenes de alta resolución espacial en particular. Los algoritmos selectivos para imágenes ópticas de alta resolución (Pleiades, SPOT, QuickBird, WorldView, Landsat, Ikonos), sensores hiperespectrales (Hyperion), o SAR (TerraSarX, ERS, PALSAR) están disponibles. OTB se distribuye bajo una licencia de software libre CeCILL (similar a la GPL) para fomentar la contribución de los usuarios y promover la investigación reproducible. La biblioteca es probada intensivamente en varias plataformas como Linux, Unix y Windows. La mayoría de sus funcionalidades también están adaptadas para procesar enormes imágenes sin la necesidad de un superordenador usando streaming y multi-threading tan a menudo como sea posible.

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

### Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

#### Especialización en Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Fuente: Edna Piedad Cubillos a través de Santiago Borrero

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), a través de su Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica (CIAF), convoca su participación en el programa de Especialización en Sistemas de Información Geográfica (SIG) que se dictará del 21 de abril al 14 de noviembre de 2014 en convenio con la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá. El curso cuenta con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de becas que se otorgarán a los profesionales procedentes de instituciones de países miembros del Banco. Para mayor información los invitamos a consultar la página WEB del IGAC: <http://www.igac.gov.co> y/o escribir al e-mail: [cursosciaf@igac.gov.co](mailto:cursosciaf@igac.gov.co).

#### [516 becas para doctorados en Universidades de Colombia](#)

Fuente: <http://www.colciencias.gov.co/>

516 becas han sido asignadas por el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (COLCIENCIAS) para cursar doctorados en diferentes áreas del conocimiento, que serán otorgadas por universidades colombianas a través de procesos de convocatorias públicas. Tienen acceso los ciudadanos colombianos con título de maestría, de acuerdo con cronogramas y condiciones establecidas por cada una de las universidades seleccionadas. Las universidades, número de becas disponibles, fechas y contactos se pueden verificar [aquí](#).

#### Master Internacional en Catastros Multipropósito y Avalúos - Universidad de Jaén

Fuente: Manuel Alcázar y Joaquín Segura

Imaginando que será de su interés, le recordamos que los programas formativos de postgrado que se imparten en la Universidad de Jaén:

- Master en Catastro, Urbanismo y Valoraciones
- Máster en Peritaje Judicial Inmobiliario y de Seguros.
- Máster internacional en Catastros Multipropósito y Avalúos



Puede consultarlos en la dirección [www.mastercv.org](http://www.mastercv.org).

#### Votación abierta en el Premio MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014

Fuente: Eduardo Freitas a través de Santiago Borrero

El mayor evento de Geomática y Soluciones Geoespaciales de América Latina va a premiar, guiándose por la elección de la comunidad, a los mejores profesionales, instituciones, empresas y marcas del sector, con el Premio MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014 (<http://mundogeoconnect.com/2014/es/premio-mundogeoconnect-2013/segunda-etapa/>). La ceremonia de premiación será realizada el día 8 de mayo, el segundo del

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

MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014, Conferencia y Feria de Geomática que se realizará del 7 al 9 de Mayo en San Pablo, Brasil. Entienda el proceso para la elección de los ganadores:

- Primera etapa (realizada en noviembre) – la comunidad del sector escogió, por medio de una encuesta online, las categorías para la premiación del próximo año
- Segunda etapa (del 1 de diciembre al 14 de febrero) – indicación de quienes deben ser los finalistas de cada categoría
- Tercera y última etapa (del 17 de febrero al 18 de abril) – elección del vencedor de cada categoría a partir de una lista con los cinco más votados de la fase anterior

Participe usted también de esta segunda fase de la premiación, indicando nominalmente quién debe estar entre los 5 finalistas en cada categoría: <http://mundogeoconnect.com/2014/es/premio-mundogeoconnect-2013/segunda-etapa>



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

## Oportunidades de trabajo

### Posición de catedrático en información espacial en la Universidad de Melbourne

Fuente: Stephan Winter



El Departamento de Ingeniería de Infraestructura de la Universidad de Melbourne, convoca postulaciones para una posición de catedrático en información espacial. Se requiere un candidato ambicioso para unirse a uno de los equipos líderes en el mundo en información espacial sobre una base continuada. El candidato trabajará como académico teledetectando, colectando, modelando, e interpretando o comunicando información espacial. Se espera que su especialización complemente la experiencia del equipo actual. Áreas de experticia adecuadas podrían ser, por ejemplo, información de sensores de imágenes, análisis de datos, o informática urbana. Contribuirá al impacto de la investigación del equipo y a ampliar su espectro en términos de vinculación con la industria. Las responsabilidades del puesto incluyen la elaboración y desarrollo de asignaturas de pregrado y postgrado así como realizar contribuciones significativas a las actividades de investigación del departamento, incluyendo

la supervisión exitosa de la investigación de los estudiantes de grado superior. Más detalles se pueden encontrar en: <http://jobs.unimelb.edu.au/jobDetails.asp?sJobIDs=881426>. La fecha límite de postulación es el **31 de enero** de 2014.

### Profesor Adjunto de la Universidad de Wisconsin- Platteville Programa de Geografía y Geología

Fuente: Tamar Rothenberg

El Programa de Geografía y Geología convoca postulaciones para una posición de Profesor Asistente en Geografía con énfasis en Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Geografía Física a partir del 19 de agosto de 2014. Los requisitos incluyen: 1) Ser Doctor en Geografía con transcripciones completas a más tardar el 01 de enero 2015, 2) Enseñanza e investigación especializada en SIG y Geografía Física, y 3) Entusiasmo por la integración de las actividades de campo y de laboratorio con SIG, y 4) Experiencia y fuerte interés en tutoría de investigadores universitarios. El candidato seleccionado deberá impartir cursos de pregrado en iniciación y perfeccionamiento de los SIG a los estudiantes de una amplia gama de especialidades, incluyendo, pero no limitado a, geografía, biología, ingeniería, y reclamación. Las responsabilidades adicionales incluyen tutoría de investigación de estudiantes y el mantenimiento de los equipos y servidores del laboratorio de SIG, así como de equipos geoespaciales para campo. Para asegurar su consideración la revisión de postulaciones comenzará el **15 de enero** de 2014 y continuará hasta llenar el cargo. Las preguntas pueden dirigirse a: Dr. Evan Larson [larsonev@uwplatt.edu](mailto:larsonev@uwplatt.edu).

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

### Anuncio de posición en SIG

Fuente: Jenny Marie Johnson



La Universidad de Illinois en Urbana- Champaign Library está buscando candidatos para el cargo de Especialista en SIG. El Especialista en SIG tendrá fuertes habilidades técnicas y jugará un papel crítico en el desarrollo, crecimiento y la estabilidad del programa SIG de la biblioteca a través de la colaboración con el personal de toda la biblioteca para satisfacer las

necesidades del campus en los servicios de SIG, colecciones e infraestructuras. Esta persona promoverá el uso de los datos y metodologías geoespaciales en la enseñanza e investigación al igual que consultará con y ayudará a un espectro amplio de usuarios en todo el campus en una amplia variedad de necesidades, intereses y habilidades. Además, ella/él será adepta y entusiasta sobre la comunicación de información técnica a los usuarios no técnicos. Para una descripción completa de la posición e información de postulación por favor visite: <https://jobs.illinois.edu/academic-job-board/job-details?jobID=37725&job=geographic-information-systems-specialist-map-library-a1300555>

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

### Otros

#### [CEPAL destaca cambio climático en la producción de granos en Centroamérica](#)

Fuente: <http://sids-liisd.org/>

La sede subregional para México y Centroamérica de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) publicó un estudio que descubrió importantes impactos potenciales del cambio climático en la producción de granos básicos en los siete países de América Central, y sugiere posibles estrategias para promover la adaptación. El estudio analiza los posibles efectos de los cambios de temperatura y precipitación sobre la producción de maíz, arroz y frijoles en 95 unidades geográficas sub nacionales, utilizando una línea de base de su producción en la década de 2000. Los tres cultivos fueron elegidos por varias razones, entre ellas: su papel central en la dieta de la región y la importancia para la seguridad alimentaria y nutrición de Centroamérica, la cantidad de su producción regional que queda en manos de los pequeños agricultores la mayoría de los cuales viven en la pobreza con acceso limitado a los servicios sociales y económicos, y la importancia del papel de los pequeños agricultores en el mantenimiento de la biodiversidad agrícola regional. Según el escenario A2 del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) (aumento de gases de efecto invernadero (GEI) e inacción global), a finales del siglo 21 la región experimentaría reducciones en la producción del 35%, 43% y 50% del maíz, frijol y arroz respectivamente. Bajo el escenario B2 del IPCC (más cambios graduales y desarrollos menos extremos en todos los aspectos que en otros escenarios) los rendimientos se reducirían en un 17%, 19% y 30 % respectivamente. El estudio también sugiere que las medidas de adaptación adecuadas variarán dependiendo de las condiciones locales, convocando medidas de adaptación que se centren a nivel local y a la reducción de la pobreza en combinación con la reducción de las vulnerabilidades identificadas. El estudio también sugiere la integración de medidas de adaptación en los planes de mitigación de la región para el sector agrícola. [Publicación: [Impactos Potenciales del Cambio Climático sobre los Granos Básicos en Centroamérica](#) (en español)]



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



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### América: conferencias, eventos IDE

#### CFP: iEMSSs 2014

Fuente: Stephan Maes y Lars Bernard a través de Santiago Borrero



El Congreso Internacional sobre Modelamiento y Software Ambiental (iEMSSs 2014) es la conferencia bienal oficial de la Sociedad Internacional de Modelamiento y Software Ambiental, patrocinadores de la revista de alto impacto *Environmental Modelling and Software*. Esta es una convocatoria para la presentación de trabajos a la 8<sup>o</sup> iEMSSs que se celebra en San Diego, California, EUA, del 15 al 19 de junio de 2014 ([www.iemss.org/iemss2014](http://www.iemss.org/iemss2014)). Se destaca la sesión A2 de la conferencia: "Compartir datos ambientales y modelos científicos". Esta sesión tiene como objetivo reunir a los investigadores que participan en la implementación y desarrollo de las infraestructuras científicas de datos, así como investigadores del medio ambiente que trabajan con este tipo de plataformas para discutir el estado actual de la técnica y los requisitos y cuestiones a abordar en el futuro. Los temas incluyen, pero no se limitan a:

- E-ciencia y ciberinfraestructuras para la investigación del medio ambiente
- Infraestructuras científicas de datos (espaciales) y el intercambio de datos
- Descripciones de metadatos de los resultados de la simulación y su generación automática
- Descripción de la procedencia de los datos
- Geoprocesamiento distribuido
- Desarrollo de modelos de colaboración
- Control de versiones de los modelos y resultados de la simulación

La fecha límite para la presentación de trabajos es el **6 de enero** de 2014, pero la longitud del resumen esperado es de tan solo 250 palabras aproximadamente. A los trabajos aceptados para presentación se les solicitará un documento de seis páginas de investigación técnica – con calidad para revistas científicas- que será arbitrado y revisado por los organizadores de la sesión y finalmente publicado en las memorias del congreso. Adicionalmente, está previsto preparar un número especial con contribuciones seleccionadas de la sesión (por ejemplo, en la revista *Environmental Modelling and Software*, factor de impacto: 3.47). Para enviar su resumen, por favor visite el sitio web de la conferencia:

<http://www.iemss.org/sites/iemss2014/Abstract.html>

Los detalles sobre el programa general de la conferencia se pueden encontrar en: <http://www.iemss.org/sites/iemss2014/Program.html>.

No dude en contactar a [Stephan.Maes@tu-dresden.de](mailto:Stephan.Maes@tu-dresden.de) y [Lars.Bernard@tu-dresden.de](mailto:Lars.Bernard@tu-dresden.de) para preguntas.

#### 2das Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica del Sur Argentino

Fuente: Federico Gastón Barragán



Las 2das Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica del Sur Argentino que tendrán lugar en la Universidad Nacional del Sur entre los días 6 y 8 de agosto de 2014 en Bahía Blanca, Argentina. Los integrantes del Área de Técnicas en Geografía del Departamento de Geografía y Turismo de la Universidad Nacional del Sur invitan a participar en estas jornadas. La fecha límite para presentación de resúmenes es el **15 de abril** de 2014. Este evento es la continuación de las 1ras Jornadas de Tecnologías de Información Geográfica del Sur Argentino, realizado en Bahía Blanca en abril de 2010 en la Universidad Nacional del Sur. Contacto: [jornadasinfogeo@gmail.com](mailto:jornadasinfogeo@gmail.com)

#### XXVII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geodestas y Geofísicos

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

La Asociación Argentina de Geodestas y Geofísicos (AAGG) invita a participar de la XXVII Reunión Científica de la AAGG que se llevará a cabo del 3 al 7 de noviembre de 2014 en la provincia de San Juan, Argentina. El programa consiste en conferencias, simposios, talleres y sesiones temáticas que abordarán: ciencias de la atmósfera, cambio climático global, oceanografía e hidrología, física solar, sismología, geodesia, sensores remotos, geomagnetismo, procesos tectónicos, etc. La sede de la Reunión será el Edificio CUI de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional. Para más información:



<http://www.aagg.org.ar/aagg-t.htm>

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AÑO 2014

Año 2014 [Enero](#) [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)

### ENERO 2014

5-11	Ciudad de Panamá, Panamá	<a href="#">Conferencia de Geógrafos Latinoamericanistas</a>
28-30	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Conferencia y Exhibición DistribuTECH 2014</a>
29-30	Redlands CA, EUA	<a href="#">Cumbre Geodesign pide a los asistentes reinventar su mundo</a>

### FEBRERO 2014

6-27	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Introducción y Aprendizaje de programas de Sistemas de mapas SIG a través de cursos de entrenamiento aplicado</a>
9-13	La Jolla CA, EUA	<a href="#">Conferencia MAPPS Invierno</a>
10-12	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia Federal SIG Esri 2014</a>
12	Washington DC, EUA	<a href="#">Cumbre de Desarrolladores Esri</a>
<b>* NUEVO *</b>		
17-19	Denver CO, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional Foro de Mapas LiDAR</a>
19-21	Washington DC, EUA	<a href="#">Computación en la nube para el Departamento de Defensa y Gobierno</a>
23-26	Annapolis MD; EUA	<a href="#">Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación NSGIC 2014 Reunión de mitad del año</a>
24-27	Jacksonville FL, EUA	<a href="#">XVIII Conferencia Anual de Tecnología GIS/CAMA</a>

### MARZO 2014

3-5	Ottawa, Canadá	<a href="#">Adelantos Geoespaciales Canadá 2014</a>
8-11	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Asociados Esri</a>
<b>* NUEVO *</b>		
10-13	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Cumbre internacional de desarrolladores ESRI</a>
10-14	The Woodlands TX, EUA	<a href="#">XXIV Conferencia anual del Grupo de Usuarios del Centro Sur</a>
12-15	Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina	<a href="#">IX Jornadas Patagónicas de Geografía 2014</a>
<b>* NUEVO *</b>		
23-27	Louisville KY, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ASPRS 2014 – El poder Geoespacial en nuestro bolsillo</a>
26-28	Vancouver, Canadá	<a href="#">Globe 2014</a>
<b>* NUEVO *</b>		
27-29	Malargüe – Mendoza, Argentina	<a href="#">X Jornadas Nacionales de Geografía Física</a>
Mar. 30 – Abr.2	San Diego CA, EUA	<a href="#">XVII Conferencia y Exhibición anual SIG de la AAAE</a>

### ABRIL 2014

8-10	Tabasco, México	<a href="#">Conferencia y Exhibición Petrolera de México - PECOM</a>
<b>* NUEVO *</b>		
8-12	Tampa, FL, EUA	<a href="#">Reunión Anual de la AAG 2014</a>
14-17	Tampa FL, EUA	<a href="#">GEOINT 2014</a>
22-25	Rancho Mirage CA, EUA	<a href="#">Servicio de Campo 2014</a>
23-25	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia SIG de Petróleo Esri</a>
Abr 27-May 1	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC 2014</a>

### MAYO 2014

5-7	Charlotte NC, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios Esri del Sureste</a>
<b>* NUEVO *</b>		
6-8	Burlington VT, EUA	<a href="#">Simposio de Sistemas de Información Geoespaciales para el Transporte</a>
7-9	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect 2014</a>
7-9	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">Las jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG se llevarán a cabo junto con el evento MundoGEO#Connect 2014</a>
7-9	Tandil - Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Terceras Jornadas Nacionales de Investigación y Docencia en Geografía Argentina y Novenas Jornadas de Investigación y Extensión del Centro de Investigaciones Geográficas</a> - Geografía: el desafío de construir territorios de inclusión

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

12-14 <b>*NUEVO*</b>	Tacoma WA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG Washington 2014</a>
13-15 <b>*NUEVO*</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">Sistemas No Tripulados AUVSI 2014</a>
14-17 <b>*NUEVO*</b>	Santa Fe, Argentina	<a href="#">IV Encuentro Internacional de Geografía del Cono Sur</a>
27-29	Guayaquil, Ecuador	<a href="#">IV Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en las Américas 2014</a>

### JUNIO 2014

2-5	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional Hexágono – HxGN LIVE 2014</a>
3-5 <b>*NUEVO*</b>	Boone NC, EUA	<a href="#">71ª Conferencia del Este sobre la nieve</a>
10-13	Vancouver BC, Canadá	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios FME 2014</a>
A ser determinada	São Paulo – SP, Brasil	<a href="#">Historia de la Cartografía, Cartografía Histórica y Cartografía Digital</a>

### JULIO 2014

12-15 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Seguridad Nacional Esri</a>
12-15 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Educación en SIG Esri</a>
12-15 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Negocios Esri</a>
12-15 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre Esri de Arquitectura, Ingeniería y Construcción</a>
12-15 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Foro de Mapeo 3D Esri</a>
14-18	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI “Unidos para hacer mapas”</a>
15-19 <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Congreso Internacional sobre Modelamiento y Software Ambiental (iEMSs 2014)</a>

### AGOSTO 2014

6-8 <b>*NUEVO*</b>	Bahía Blanca, Argentina	<a href="#">Segundas Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica del Sur Argentino. Contacto: <a href="mailto:jornadasinfogeo@gmail.com">jornadasinfogeo@gmail.com</a></a>
-----------------------	-------------------------	---

### SEPTIEMBRE 2014

14-18	Charleston SC, EUA	<a href="#">Conferencia Anual del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación 2014</a>
24-27	Bogotá, Colombia	<a href="#">5 Simposio Ibero-Americano de Historia de la Cartografía (5siach)</a>

### OCTUBRE 2014

14-18	Quilmes, Argentina	<a href="#">VII Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental</a>
22-24	Ft. Worth TX, EUA	<a href="#">Conferencia Raza Etnia y Lugar 2014</a>

### NOVIEMBRE 2014

3-7 <b>*NUEVO*</b>	San Juan, Argentina	<a href="#">XXVII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geodestas y Geofísicos</a>
5-7	Córdoba, Argentina	<a href="#">X Bial del Coloquio de Transformaciones Territoriales</a>

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



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AÑO 2015

Año 2015 Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio [Julio](#) [Agosto](#) Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

### JULIO 2015

12-17	San Salvador, El Salvador	<a href="#">LV Congreso Internacional de Americanistas: Conflicto, paz y construcción de identidades en las Américas</a>
-------	---------------------------	--

### AGOSTO 2015

23-25	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">27<sup>th</sup> Conferencia Cartográfica Internacional: Mapas Conectando al Mundo</a>
-------	---------------------------	---

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

En cualquier correspondencia o publicación que haga uso de las referencias de nuestros boletines, por favor mencione como fuente de información a:  
"Boletín GSDI (IPGH) IDE-LAC"

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

CLÁUSULA:  
GSDI, IPGH o el Editor no serán responsables por errores, equivocaciones, erratas o información incorrecta proveniente de terceros.  
Copyright © 2014. Derechos reservados.

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