

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Abril

2013

Vol. 10, No.4

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.



[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](#)

[Otros](#)

[América: conferencias, eventos IDE](#) (año [2013](#))



Mensaje del Editor

En este número de IDE-LAC la sección de **IDE Globales y Regionales** comprende la Convocatoria de ponencias para la Conferencia GSDI 14 y AfricaGIS 2013; apartes de las Noticias Globales de GSDI e IGS; la plataforma SMIT de acceso libre; implementación del Caster SIRGAS Experimental; el nuevo mapa de la Antártida sin hielo; el Explorador de Datos Ambientales; el Atlas mundial de energía solar y eólica de IRENA; el Análisis costo-beneficio de INSPIRE y GEOSS; la Capacidad Operativa Forestal; IDE para la recuperación de Canterbury en NZ; el rincón de ILAF OGC; la encuesta VALID; y notas sobre otros eventos en el mundo. La sección de **IGS** incluye notas sobre la renovación de membresía de IGS. La división de **IDE Nacionales** informa sobre el premio provincial de IDEBA y la 1a Jornada sobre IDE en Córdoba, Argentina; el taller de cartografía web de OSGeo, y Seminario sobre Normas de calidad de IG en Bolivia; el Plan de Gestión de Conocimiento 2013 de IDECA, Colombia; y la 1a sesión 2013 del Consejo Consultivo Nacional de SNIIEG en México. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen las buenas prácticas de OGC para observaciones Terrestres; un artículo sobre Deficiencias en los estándares de metadatos de SIG; el Resumen del Informe IODE-XXII; un artículo del Marco de Investigación para la generación de tecnología e innovación humanitarias; la publicación del BM e ILC sobre proyectos Centroamericanos para desarrollo de tierras; y la guía EBM de herramientas para la planificación climática en costas. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan el Programa Integrado de Gestión de Sequías; la Capacidad Operativa en Biodiversidad; la versión 4.7 de i3Geo; y la liberación de SPRING GIS como software libre. Las **Oportunidades de Capacitación** y

Financiamiento recogen entre otros, la iniciativa "Impulso para el cambio: Mujeres por resultados"; y la Convocatoria de Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica 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 de UNESP **Mateus de Barros Manhani** y **Esrom A. Rissate Júnior**; da UFPE **Caroline Martins** y a los ingenieros cartógrafos: **Alexandre Scussel**, asistente editorial de MundoGEO. **Annette Pic**, MSc en Percepción Remota; **Camila Bassetto Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones del DECEA; **Edilce Figueiredo Burity**, Tecnóloga en Información Geográfica y Estadística del IBGE/PE; **Edmilson Martinho Volpi**, Secretaria de Medio Ambiente SP; **Eduardo Freitas**, editor de MundoGEO; **Flávio Porfirio**, UGP-Barragens del ITEP; **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor en Geotecnologías y Soluciones de TI para Geo información; **Rodrigo Quirino** Tecnólogo en Información Geográfica y Estadística del IBGE/RJ; **Silvana Camboim** Profesora de la UFPR; **Silvane Paixão**, PhD en Catastro Técnico Multifinanciado y Gestión Territorial. 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, ncaquirre@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:

Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Colombia
Joan Capdevila-Subirana	Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional en Catalunya, España
Sarah Carr	Coordinadora de la Red de Herramientas EBM, NatureServe, EUA
Maureen Duane	Asistente Senior de Investigación, Administradora, Laboratorio de Aplicaciones de Teledetección en Ecología, Universidad de Oregón, EUA
Hanne Elster	Coordinadora de Eventos y de la Oficina FIG, Dinamarca
Kate Lance	Moderadora listserv de GSDI, EUA
Imma Serra	Centro Nacional de Información Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, España
Andrew Skidmore	Profesor, Departamento de Recursos Naturales, Universidad de Twente – ITC, Holanda
Dagmar Wörister	Departamento de Geografía, Universidad Humboldt de Berlín, Alemania

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

IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

AfricaGIS 2013

GSDI 14



UNECA Conference Center, Addis Ababa, Ethiopia
November 4-8, 2013

Convocatoria de ponencias: Conferencia GSDI y AfricaGIS

Nos complace anunciar que AfricaGIS 2013 y la Conferencia Mundial GSDI (GSDI 14) se celebrarán conjuntamente en el Centro de Conferencias de la Comisión Económica para África en Addis Abeba, Etiopía del 4 al 8 de noviembre de 2013. El tema de la conferencia es "habilitación espacial como apoyo al desarrollo económico y la reducción de la pobreza".

AfricaGIS es la mayor conferencia de SIG que se desarrolla regularmente en África con la participación de la todo el continente. La Conferencia Mundial GSDI ha construido una reputación de excelencia en sus contenidos y se desplaza por todo el mundo para ofrecer a los especialistas geoespaciales en todo el globo la oportunidad de intercambiar las mejores ideas y aprender de sus pares sobre la construcción de Infraestructuras de Datos Espaciales.

Esta conferencia conjunta ofrece numerosas oportunidades para presentaciones orales y publicaciones arbitradas como no arbitradas. Convocamos presentaciones que cubran toda la gama de experiencias prácticas, de desarrollo e investigación que permitan avanzar en el conocimiento y la teoría de los ciudadanos, el gobierno y la industria espacialmente habilitados.

Los principales organizadores y anfitriones de esta conferencia incluyen a la Asociación GSDI, EIS-África, la Comisión Económica para África, EiABC - Universidad Addis Ababa y la Sociedad Geoespacial Internacional"

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

La presente convocatoria admite dos formas primordiales de publicación:

- (1) las ponencias de la conferencias con resúmenes de todas las presentaciones aceptadas y los documentos completos tanto arbitrados como no arbitrados-para algunas de las presentaciones, y
- (2) un libro publicado antes de la conferencia que contiene artículos completamente arbitrados. El título tentativo es *Habilitación espacial como apoyo al desarrollo económico y la reducción de la pobreza: perspectivas de investigación, desarrollo y educación*. El libro será publicado como un libro de acceso libre en diversos formatos eReader.

Fechas Importantes

Fecha límite para la presentación de resúmenes: **15 de mayo** de 2013

Fecha límite para la presentación de trabajos completos para los medios arbitrados: **15 de mayo** de 2013

Fecha límite para la presentación de trabajos completos para salidas no-arbitradas: 01 de septiembre de 2013

Fecha límite para la inscripción a la conferencia con pago completo para los presentadores: 15 de septiembre de 2013

Fecha de las Conferencias: 4 al 8 de noviembre de 2013

Enlaces importantes

Convocatoria de resúmenes y ponencias a la conferencia conjunta: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi14/papercall.html>

Página Web del congreso: <http://www.gsdi.org/gsdi14>

Ponencias de conferencias GSDI anteriores: <http://www.gsdi.org/gsdiConferences>

Libros anteriores de libre acceso afiliados a la conferencia: <http://www.gsdi.org/openaccessbooks>

Otras fechas importantes: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi14/dates.html>

Tenga en cuenta que todos los miembros de EIS-África (IGS y de una selección de países en desarrollo) recibirán gran reducción de los derechos de inscripción para asistir a la conferencia y exhibición.

Esperamos contar con su presencia en Addis Abeba en noviembre de 2013!

[Selección de Noticias Globales de GSDI e IGS, número 2 para el 2013](#)

GSDI AND IGS GLOBAL NEWS

News from the GSDI Association and the International Geospatial Society

Vol. 3, No. 2, 2013

Informes del Proyecto Pequeñas Subvenciones de GSDI: Urban-Gita Mathieux, Coordinador de Becas de FGDC y vice-presidente del Comité de Impactos Sociales de GSDI informa que los reportes de proyectos de las pequeñas subvenciones de GSDI 2011-12 han sido recibidos: América Central – Levantamiento para Cartografía Náutica y Reunión de Planificación para el Golfo de Fonseca; Comité de Cooperación técnica y Fortalecimiento Institucional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia: Se organizó una reunión que resultó en la creación del Comité Directivo para guiar las acciones tendientes a completar el levantamiento hidrográfico y la cartografía náutica del Golfo de Fonseca.

Red de Información del Conocimiento Geográfico (GIKNet): El objetivo de la Red de Información del Conocimiento Geográfico (en inglés GIKNet) es mejorar la comunicación y compartir libremente el conocimiento entre los profesionales de la comunidad global de la información geográfica. El registro de la comunidad en GIKNet permite a los individuos, agencias gubernamentales, organizaciones no gubernamentales, empresas y otras instituciones archivar y publicar información sobre ellos mismos y presentar documentos pertinentes para el Repositorio de Documentos Espaciales, el cual ofrece un servicio de búsqueda que permite localizar tanto la información como los documentos sometidos por los miembros de GIKNetwork. Una relación completa de listas de discusión sobre con IG/IDE se puede acceder desde una página de referencia única. Acceda a GIKNetwork en este enlace: <http://www.giknet.org/>. Las principales categorías en las que los documentos se referencian en GIKNetwork incluyen: Ciencia IG: educación y formación; Ciencia IG: investigación; e IDE/SIG: práctica y aplicaciones. La red se promueve

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

en las listas de correo electrónico de la Asociación GSDI y los grupos de LinkedIn. A todos los miembros de la Asociación GSDI y de IGS se les anima a inscribirse en GIKNetwork y a presentar los documentos pertinentes sobre cualquier aspecto del desarrollo y despliegue de las IDE a nivel mundial.

La última edición del Boletín de GSDI e IGS versión PDF se encuentra en el sitio Web de *GSDI Newsletters* en: http://memberservices.gsd.org/files/?artifact_id=1216. Todas las ediciones anteriores están disponibles en www.gsd.org/Newsletters/

La plataforma SMIT es de acceso libre

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



El Sistema Mesoamericano de Información Territorial para la Reducción de Riesgos de Desastres Naturales (SMIT) ahora cuenta con una plataforma web de acceso libre para todos. La Unidad Ejecutora Central (UEC) del Proyecto es el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), ubicada en Panamá. La región mesoamericana, comprendida por Belice, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana, está continuamente expuesta a diferentes tipos de amenazas naturales y al alto grado de vulnerabilidad existente. Estos eventos afectan negativamente el desarrollo, poniendo en

riesgo no sólo a las poblaciones sino a la infraestructura física, principalmente vinculada a sectores como la educación, la salud, el transporte, las telecomunicaciones y la generación y distribución eléctrica; teniendo los países que reorientar sus escasos recursos de inversión pública y privada hacia actividades de emergencia y reconstrucción, cada vez que ocurre un desastre. El SMIT ha creado este portal como instrumento de gestión de conocimiento territorial que permitirá planificar y ejecutar acciones de desarrollo que consideren las amenazas o peligros en la región mesoamericana. Este portal cuenta con las siguientes herramientas en línea:

GeoPortal: Herramienta para el registro, control, ordenamiento de Metadatos de Datos Espaciales y gestión de Servicios de Mapas Web (Web Map Services - WMS).

Mapas Online: Sistema que ofrece la capacidad de visualizar, combinar, seleccionar y realizar consultas en capas de información y datos cartográficas.

Foro: Componente de discusión entre usuarios del sistema que permite optimizar el intercambio de datos e información de una manera más eficiente.

Documentación: Herramienta para compartir documentación estructurada en directorios de manuales, guías, fotos, animaciones y videos que sirven como referencia para el seguimiento apropiado de las tareas y actividades de los países.

Caster SIRGAS Experimental

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



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

En el marco del proyecto Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS) en Tiempo Real, se ha puesto en funcionamiento un servicio denominado Caster SIRGAS Experimental, cuya finalidad es la publicación de datos GNSS en tiempo real utilizando el protocolo NTRIP. El caster se encuentra alojado en el [Laboratorio del Grupo de Geodesia Satelital de Rosario](#), de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina y su identificación es IP: 200.3.123.65 Port: 2101. Los usuarios interesados en acceder a los datos pueden hacerlo en forma libre y gratuita, luego de completar un [formulario de registro](#), aceptar las condiciones de uso y recibir un nombre y una contraseña que les permita el acceso a los datos de su interés. Por el momento, se publican datos a tiempo real de algunas estaciones permanentes de la región, así como también efemérides y correcciones a los relojes, de manera que pueden desarrollarse proyectos apoyados en posicionamiento relativo o en posicionamiento puntual preciso, obviamente ambos en tiempo real. Aquellos administradores de estaciones GNSS de operación continua SIRGAS-CON o de Centros Nacionales de Datos SIRGAS interesados en publicar sus mediciones a través de este caster, son bienvenidos y para el efecto, puede diligenciar el formulario correspondiente disponible en www.fceia.unr.edu.ar/gps/caster. Con la implementación de este servicio experimental se cumplimenta uno de los objetivos de la Resolución SIRGAS No. 2, del 31 de octubre de 2012, sobre la infraestructura para transmisión de datos y servicios GNSS en tiempo real enmarcados en SIRGAS. SIRGAS reconoce el apoyo de:

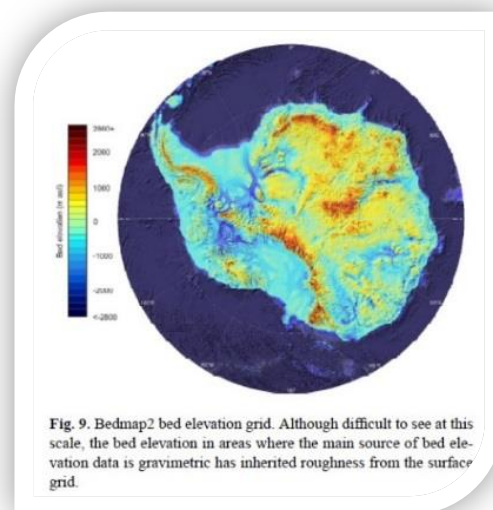
- la Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), de Alemania, y especialmente a Georg Weber, por la asistencia técnica brindada al proyecto SIRGAS-RT y por la cesión de licencias de uso del paquete Profesional NTRIP-Caster;
- la Universidad de la República, Uruguay, y la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, por facilitar sus recursos humanos e infraestructura;
- los integrantes del proyecto SIRGAS-RT por su colaboración y soporte continuados;
- a las entidades que contribuyen con el mantenimiento y extensión del marco de referencia SIRGAS por abonar sus estaciones al caster SIRGAS experimental.

[Nuevo mapa muestra la Antártida sin hielo](#)

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

Los científicos del British Antarctic Survey han estado trabajando con una serie de colaboradores internacionales para presentar el mapa más detallado de la superficie terrestre de la Antártida. Bedmap2 revela un paisaje de sierras y llanuras cortadas por barrancos y valles más profundos de lo que se preveía. Además, el mapa permite a los científicos analizar el área debajo de la capa de hielo antártico con mucho mayor detalle. Varias características de la superficie se han revelado por vez primera incluyendo el nuevo punto más profundo. El lecho bajo el glaciar Byrd en Victoria es de 2,870 metros bajo el nivel del mar, por lo que es el punto más bajo en cualquiera de las placas continentales de la Tierra. El mapa fue compilado utilizando datos recolectados a través de mediciones con ecosonda de radio, técnicas sísmicas, lecturas satelitales y datos cartográficos. Una serie de estadísticas clave emergen:

- El volumen de hielo en la Antártida es 4.6% mayor de lo que se pensaba
- La profundidad media del lecho de la Antártida, a 95 metros, es de 60 m por debajo de lo estimado
- El volumen de hielo sobre el lecho debajo del nivel del mar es 23% mayor de lo que se pensaba originalmente, es decir, hay un mayor volumen de hielo que es susceptible al rápido derretimiento. Este hielo que descansa justo debajo del nivel del mar es vulnerable al calentamiento de las corrientes oceánicas
- El total de la contribución potencial de la Antártida a la elevación global del nivel del mar es de 58 metros, similar a las estimaciones anteriores, pero con una medición mucho más precisa
- El nuevo punto más profundo debajo del glaciar Byrd, se encuentra a unos 400 metros más hondo que el punto más profundo previamente identificado.



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

Peter Fretwell, del British Antarctic Survey, explica que el nuevo levantamiento muestra con un detalle sin precedentes, el lecho rocoso subyacente a las capas de hielo de la Antártida. Anteriormente se tenía un panorama regional de la topografía, pero este nuevo mapa, con una resolución mucho más alta, muestra un paisaje complejo de montañas, colinas y llanuras onduladas, diseccionado por valles profundos y quebradas. Dr. Hamish Pritchard, co-autor principal del estudio, comentó que el proyecto Bedmap2 es más que hacer un mapa del paisaje. Tanto los datos sobre la altura y espesor del hielo como de la forma del paisaje sub superficial son fundamentales para modelar el comportamiento de la capa de hielo en el futuro. Esto es importante porque en algunos lugares, el hielo a lo largo de los bordes de la Antártida se está perdiendo rápidamente, lo que eleva el nivel del mar. Saber cuánto podrá elevarse el mar es de gran importancia a nivel global, y estos mapas son un paso hacia ese objetivo. Véase el trabajo de investigación [aquí](#).

[Explorador de Datos Ambientales del PNUMA](#)

Fuente: <http://geodata.grid.unep.ch/>



El Explorador de Datos Ambientales (en inglés Environmental Data Explorer) es la fuente autorizada de conjuntos de datos utilizados por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y sus socios en la [Perspectiva del Medio Ambiente Global](#) (en inglés GEO) y otras evaluaciones ambientales integradas. Su base de datos en línea contiene más de [500 variables diferentes](#), tales como estadísticas nacionales, subregionales, regionales y mundiales o conjuntos de datos geospaciales (mapas), que abarcan temas como el agua dulce, población, bosques, emisiones, clima, desastres, salud y el PIB. Despléguelos sobre la marcha como [mapas](#), [gráficos](#), [tablas de datos](#) o descargue los datos en diferentes formatos.

[IRENA lanza el Atlas mundial de energía solar y eólica](#)

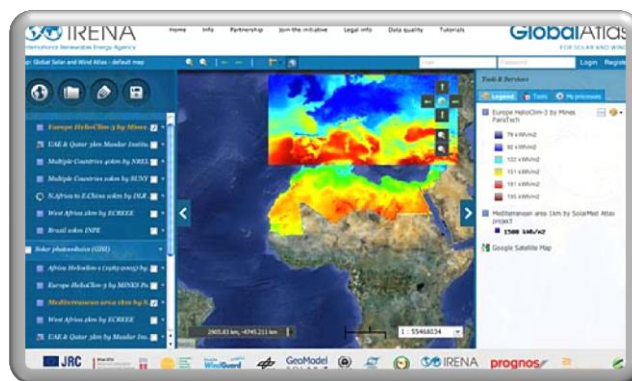
Fuente: <http://www.earthobservations.org/>

El Atlas Mundial es la iniciativa más grande jamás realizada para evaluar el potencial de las energías renovables a escala global. La iniciativa es coordinada por la Agencia Internacional para la Energía Renovable (en inglés IRENA), que consiste de 39 países. Ofrece mapas de alta calidad de los recursos de los principales institutos técnicos en todo el mundo, y modelos simplificados para la evaluación del potencial técnico. El conjunto de datos se enriquece con los atlas nacionales más detallados y validados a través de campañas de medición. El Atlas Mundial aspira a convertirse en un repositorio de datos de alta calidad de los recursos de energía renovable y en un catalizador para activar la planificación así como la formulación de políticas para atraer a inversores de países emergentes y a los nuevos mercados de la energía renovable. El sistema está totalmente descentralizado. Cada país que se adhiera al Atlas puede contribuir conjuntos de datos a la iniciativa a través de su instituto nacional. Las capas de datos y los servicios web están alojados remotamente en los geo servidores de los socios del proyecto. No hay transferencia de la propiedad intelectual, ni un hosting central de datos. Las capas de datos y servicios Web están registrados en el catálogo de datos desarrollado y operado por MINES ParisTech (miembro del Consorcio Geoespacial Abierto OGC).

El Cliente Web-GIS: <http://www.irena.org/GlobalAtlas>

El catálogo: <http://geocatalog.webservice-energy.org>

Un vídeo de presentación: <http://youtu.be/mZMfqQcYYyc>



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

[Análisis costo-beneficio de INSPIRE y el GEOSS](#)

Fuente: <http://www.eurogeoss.eu/>



La premisa central de la Infraestructura para la Información Espacial en la Comunidad Europea (en inglés [INSPIRE](#)) y el Sistema Global de Sistemas de Observación Terrestre (en inglés [GEOSS](#)) es que los beneficios y las economías se extienden desde lo local hasta lo nacional y supra-nacional, por lo que mediante la vinculación de las infraestructuras de datos espaciales existentes, surge un cierto beneficio. Si INSPIRE y el concepto del GEOSS es llegar a ser una realidad sostenida y operacional, es necesario ir más allá de la suposición de que los beneficios de la colaboración internacional en este campo son muy superiores a los costos incrementales, y proporcionar argumentos racionales, cuantificados y convincentes para una determinada magnitud de la inversión. Con el fin de poder cuantificar el beneficio resultante con respecto a la inversión, EuroGEOSS hará uso del concepto de la denominada cadena de beneficios: en concreto, EuroGEOSS elaborará metodologías e instrumentos para evaluar los beneficios sociales de INSPIRE y GEOSS en las áreas temáticas de tres de sus proyectos (silvicultura, sequía y biodiversidad), así como para otras áreas de beneficio social de GEOSS y llevar a cabo la evaluación integrada del beneficio. Por otra parte, EuroGEOSS avanzará directrices de "mejores prácticas" que puedan ser utilizadas por los analistas que evalúan el "valor de la información" de los geodatos interoperables. Para ayudar en este esfuerzo, EuroGEOSS está realizando un meta-estudio sobre la evaluación de beneficios relacionados con las IDE. EuroGEOSS ha creado una [base de datos bibliográfica](#) para su uso público en línea que recoge investigaciones pertinentes. En el curso del proyecto, esta información será analizada. Además, un Geo-Wiki se está desarrollando para ayudar, tanto en la validación de la información espacial existente como en la recopilación de nueva información a través del recurso *crowdsourcing* de gran alcance. Se está desarrollando un estudio de caso que utiliza el [Geo-Wiki](#) para validar la cobertura del suelo, en el que la herramienta se utiliza para validar los actuales productos de cobertura terrestre globales. Los datos resultantes se hacen pasar a través de modelos que dependen de GEOSS para demostrar los beneficios derivados de una mejor información sobre cobertura del suelo.

[Capacidad operativa forestal](#)

Fuente: <http://www.eurogeoss.eu/>

El desarrollo, implementación, seguimiento y progreso de las políticas ambientales dependen crucialmente de la disponibilidad de datos sólidos sobre el estado, las presiones, impactos y respuestas del medio ambiente. Los datos sobre bosques son esenciales para otros temas como el cambio climático, la energía, biodiversidad, deforestación y gestión de tierras, y por lo tanto contribuyen al desarrollo de las políticas sectoriales transversales – al igual que sirven para el producción de análisis, métodos y escenarios relacionados con el medio ambiente. Sin embargo, la información sobre los bosques es a menudo dispersa, de difícil acceso y uso, debido a la falta de interconexión entre los sistemas y estructuras de datos establecidos en los niveles local, regional y global. En el marco del proyecto EuroGEOSS, un grupo trabajará en la ampliación de las capacidades de los conjuntos de datos y servicios forestales locales, regionales y globales hacia una base de datos global distribuida de información forestal, junto con un modelo de servidor que pueda proporcionar herramientas que permitan el análisis forestal fundamental para la comunidad GEOSS. El desarrollo se basará en los sistemas existentes a nivel local (cerca de 40 servicios y conjuntos de datos procedentes de España están siendo considerados para la prueba), regional (los prototipos de Centre Europeo de Datos Forestales EFDAC y el



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

Observatorio de los Bosques de África Central OFAC) y global (datos forestales de supervisión de recursos de la FAO, y el conjunto de datos globales del proyecto TREES de JRC, etc). El resultado permitirá a los usuarios finales seleccionar los datos relacionados con bosques de distintas fuentes (global, regional, nacional) y utilizarlos para computar diferentes modelos y análisis a través del servicio web interoperable.

Información Territorial de NZ desarrollará una IDE específica para ayudar a la recuperación de Canterbury

Fuente: Arturo Brun-Martínez

La Oficina de Información Territorial de Nueva Zelanda (NZ) ha obtenido financiación y canalizado el interés para desarrollar una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) específica para apoyar la recuperación de Canterbury de los efectos de los terremotos. El proyecto se desarrollará en paralelo con la IDE nacional, que todavía está en la etapa de planificación. Las ocho líneas de trabajo que participan en el proyecto de Canterbury se refieren primordialmente al intercambio de información espacial y catastral entre las diversas organizaciones que participan en la recuperación. Los objetivos del trabajo incluyen la interoperabilidad de los sistemas de información geográfica (SIG), la coordinación espacial "para permitir que las infraestructuras existentes y las construcciones puedan ser visualizadas por ubicación y tiempo", y así ayudar a mejorar el trabajo coordinado de los equipos en el terreno, así como la aplicación de las mejores prácticas de modelado y realidad aumentada en 3D y 4D. El modelado en 4D muestra los cambios en una estructura en 3D adicionando el tiempo. También se prevé la gestión de los datos sobre propiedades y su flujo de trabajo, el acceso e intercambio de datos sobre servicios públicos y gestión del flujo de trabajo. La IDE nacional es un modelo de colaboración, con la participación de la Oficina Geoespacial de Nueva Zelanda y varias organizaciones del gobierno, la industria y la academia, así como del nivel internacional.

El rincón de ILAF OGC

Fuente: Imma Serra y Joan Capdevila

Sabías que...

OGC, como organización de desarrollo de estándares, tiene la misión de promover el uso de estándares y tecnologías abiertas en el área de la Información Geográfica y áreas afines. Para ello, OGC solicita y estimula la participación, a nivel mundial, de proveedores y de usuarios de este tipo de tecnologías. La implementación de los estándares va más allá de su desarrollo. OGC, en nombre de sus miembros, también busca asegurar el que los estándares sean ampliamente utilizados. Las dinámicas de mercado, las barreras impuestas por la distancia, las diferencias lingüísticas y culturales, etc. han hecho que OGC promueva la organización de comunidades de carácter regional donde sus miembros, y quien quiera, puedan trabajar en sus países y zonas de una forma más cercana y cómoda. Las finalidades y objetivos de las diferentes organizaciones regionales de OGC son diferentes, ya que deben adecuarse a sus necesidades particulares y a las circunstancias existentes en cada región. Sin embargo, comparten una serie de objetivos comunes, como el de promover la afiliación, coordinar la participación en OGC, promover políticas e iniciativas de desarrollo y cooperación basadas en el uso de estándares OGC, etc. Actualmente, existen los siguientes foros a nivel regional y nacional:

- [Foro Asia](#)
- [Foro Australia and Nueva Zelanda](#)
- [Foro Europeo](#)
- [Foro Reino Unido e Irlanda](#)
- [Foro Francia](#)
- [Foro Ibérico y Latinoamericano \(ILAF\)](#)
- [Foro India](#)
- [Foro Corea](#)
- [Foro Nórdico](#)
- [Foro Norte-América](#)



Noticias OGC

OGC aprueba el documento Best Practice: Anotaciones semánticas en estándares OGC. [Enlace](#)

La Organización SI, Inc. se convierte en miembro principal de OGC. [Enlace](#)

OGC invita a hacer comentarios en el documento fundacional del nuevo grupo de trabajo GeoSciMLv 4.0. [Enlace](#)

OGC y building SMART International anfitriones de la Cumbre Civil y Land Development 2013. [Enlace](#)

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

OGC solicita implementaciones para pruebas de conformidad y ofrece licencias libres. [Enlace](#)
Workshop GEOSS Future Products. [Enlace](#)

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

Semana de Trabajo FIG 2013

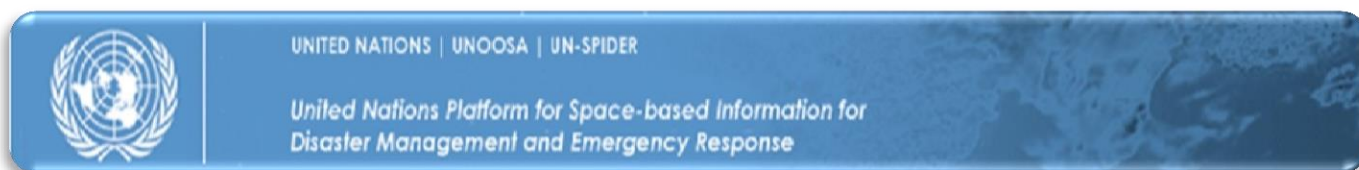
Fuente: Hanne Elster



La Semana de Trabajo FIG 2013 por primera vez en la historia de la Federación Internacional de Agrimensores (en inglés FIG) se llevará a cabo al sur del Sahara en África. El tema central de la Semana de Trabajo es "Medio ambiente para un desarrollo sostenible". El tema reconoce la necesidad de mejorar la relevancia y el papel de la profesión de la agrimensura en la sostenibilidad del entorno físico, social y económico en evolución y dinámico. La semana de trabajo se llevará a cabo del 6 al 10 de mayo de 2013 en Abuja, Nigeria. Para obtener más información, por favor consulte la página web del congreso www.fig.net/fig2013. Todos los días una sesión plenaria tendrá lugar con conferencistas de alto perfil. El programa técnico estará formado por más de 225 presentaciones y más de 15 sesiones especiales. Las sesiones se enfocarán tanto en los desafíos de la región, como en el desarrollo internacional. El primer borrador del programa técnico estará disponible próximamente en el sitio web. Encontrará el programa general en la página web del congreso en: http://www.fig.net/fig2013/general_programme.pdf. Regístrese en: <https://www.fig.net/registrations/regform.asp?eventid=95>. Para oportunidades de exposición por favor vaya a http://www.fig.net/fig2013/exhibition_opportunities.htm con el fin de obtener información detallada.

El valor de la información geográfica: participe en la encuesta VALID en línea

Fuente: Santiago Borrero



¿Cuán beneficiosos son los productos de geoinformación para los desastres y la gestión del riesgo? La evaluación de los aspectos operativos, así como del impacto estratégico de la geoinformación (por ejemplo, mapas de riesgos, alerta temprana, mapas de daños) es una cuestión central en este contexto. Sólo puede ser resuelto mediante la integración del conocimiento y la experiencia de los usuarios finales involucrados en la respuesta a emergencia, preparación para desastres o actividades de reducción de riesgos, a nivel operativo o estratégico. En el contexto del proyecto VALID, el equipo de trabajo ha publicado un estudio que está en línea en <http://www.un-spider.org/validsurvey>. Se convoca a compartir su opinión sobre un máximo de diez productos de geoinformación que han sido preseleccionados en una encuesta previa dirigida a los usuarios. Si desea dar su opinión en esta valoración de los usuarios, por favor participe antes del **11 de abril** de 2013. [VALID es un proyecto en curso](#) llevado a cabo conjuntamente por UNOOSA / ONU-SPIDER y la Junta de Sociedades de Información Geoespacial (en inglés JB GIS). El objetivo de VALID es producir una publicación para dar evidencia de los beneficios que se pueden lograr mediante la aplicación de la geoinformación en la gestión de riesgos y desastres. Si usted tiene alguna pregunta sobre el proyecto VALID y la encuesta para usuarios, no dude en contactar al Dr. Robert Backhaus (robert.backhaus@unoosa.org).

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

Reunión de expertos sobre información del espacio para alerta temprana, ONU/Alemania

Fuente: Santiago Borrero

La reunión de expertos se celebrará del 26 al 27 de junio de 2013 en Bonn, Alemania. Los principales objetivos de la reunión de expertos son sensibilizar sobre los avances más recientes en relación con el uso de información obtenida desde el espacio en los sistemas de alerta temprana y preparación ante desastres, identificar y sistematizar las áreas donde la información espacial puede mejorar la funcionalidad de los sistemas existentes de alerta temprana, identificar las estrategias de gestión del conocimiento que pueden facilitar el acceso y uso de la información obtenida desde el espacio en la alerta temprana y la preparación, y cerrar la brecha entre el espacio y las comunidades de alerta temprana. El evento de expertos espera reunir a un número seleccionado de participantes nacionales, regionales e internacionales de organizaciones públicas y privadas que representen tanto a las comunidades del espacio, como a las de respuesta a los riesgos y emergencias por desastres. El plazo de postulación es el **15 de mayo** de 2013. Para más información y para registrarse en línea, visite el Portal de Conocimiento de la ONU-SPIDER en: www.un-spider.org/earlywarning. Descargue el folleto (355 KB) en: http://www.un-spider.org/sites/default/files/SPIDER_EarlyWarning.pdf. Si usted tiene preguntas sobre el evento, no dude en contactar a la Sra. Antje HECHELTJEN: antje.hecheltjen@unoosa.org o llamar al teléfono (0049) 228 815 0677

Convocatoria de propuestas para acoger ForestSAT 2014

Fuente: Maureen Duane a través de Santiago Borrero

El Comité Directivo de ForestSAT, una conferencia internacional de promoción de aplicaciones científicas basadas en la teledetección y otros datos espaciales para los ecosistemas forestales, solicita propuestas para acoger y organizar la sexta conferencia ForestSAT en 2014. Por favor responda antes del **3 de mayo**. Las preguntas pueden ser dirigidas a Maureen.Duane@oregonstate.edu.



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

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>

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

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@gsdi.org).

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

IDE nacionales, noticias, presentaciones

ARGENTINA

Premio a IDEBA

Fuente: Equipo IDEBA a través de Suscripciones IDERA

El evento galardona a organismos públicos y organizaciones de la sociedad civil de todo el territorio provincial. La Provincia distingue a los Innovadores en la Gestión Pública: IDEBA. En esta edición entre las iniciativas que alcanzaron el galardón se incluye a la “Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Buenos Aires (IDEBA)” perteneciente a la Subsecretaría de Gobierno - Ministerio de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires con una “Mención Especial” en la Categoría Proyecto en la Administración Pública Provincial. La ceremonia de entrega de los Premios fue el 20 de marzo y contó con la presencia de representantes Provinciales, Municipales y diferentes Organizaciones Sociales. Para más información [aquí](#).

Primera Jornada de Sensibilización sobre IDE en la provincia de Córdoba

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

En marzo de 2013 se realizó en la ciudad de Córdoba, Argentina, la 1ra. Jornada de Sensibilización sobre Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), organizada por la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) y por la Infraestructura de Datos Espaciales de la Provincia de Córdoba (IDECOR), a través de la Secretaría de Planificación, dependiente del Ministerio de Planificación, Inversión y Financiamiento. Durante la apertura de la Jornada se destacó la importancia de la información geográfica administrada por la IDE en los diferentes niveles de aplicación, gobiernos locales, provinciales, nacionales e



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

internacionales. Participaron de la Jornada, técnicos, profesionales y funcionarios de diferentes organismos, agencias, entidades autárquicas y empresas del gobierno de la provincia de Córdoba, municipalidad de la ciudad de Córdoba, Ejército Argentino, y productores de Información Geográfica. El objetivo de la Jornada fue que los presentes se sensibilizaran respecto de conceptos de Sistemas de Información Geográfica (SIG), e Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), así como en su importancia en la toma de decisiones para los gobiernos provinciales y nacionales. Por la tarde se realizó una jornada de trabajo en la Sala de Reunión del Ministerio de Planificación, Inversión y Financiamiento, con la participación de integrantes del Comité Coordinador de IDECOR y el Coordinador Ejecutivo de IDERA. Más información [aquí](#).

BOLIVIA

[OSGeo Bolivia organizó taller sobre cartografía web](#)

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

El 25 de marzo de 2013, la comunidad OSGeo Bolivia y GeoBolivia organizaron un taller sobre cartografía web. El evento contó con la participación de expositores representantes de distintas instituciones, entre ellas el Viceministerio de Defensa Civil - GEOSINAGER, Sistema de Información de la Biodiversidad Amazónica de Bolivia (SIBAB), Gobierno Autónomo Municipal de La Paz, Instituto Geográfico Militar (IGM), Carrera de Ingeniería Geográfica (UMSA) y GeoBolivia.



[Seminario sobre normas de calidad de información geográfica](#)

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

Este viernes 22 de marzo, se desarrollará el primer seminario sobre Normas de Calidad de Información Geográfica en coordinación con el Instituto de Investigaciones Geográficas de la UMSA, GeoBolivia y el Comité 15.10 de Información Geográfica de IBNORCA (Instituto Boliviano de Normalización y Calidad), mismo que viene desarrollando la tarea de normalizar el uso y manejo de la información geográfica en Bolivia a partir del tratamiento y aprobación de estándares y normas que garanticen la interoperabilidad entre instituciones y productores de información geográfica. El mencionado seminario introdujo a los asistentes sobre el proceso de normalización que se viene siguiendo, la familia de normas ISO 19100, de las cuales se explicaron las normas básicas y las que han sido aprobadas a la fecha.

COLOMBIA

[Nuevas tecnologías para medir y analizar la Tierra: fundamentos de GNSS](#)

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



La Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA), inició la ejecución del Plan de gestión del Conocimiento programado para 2013, con la conferencia "Nuevas Tecnologías para medir y analizar la Tierra: Fundamentos de GNSS". Este evento de capacitación estuvo a cargo del Servicio Geológico Nacional, destacándose la participación activa de Entidades Distritales, así como la Gobernación de Cundinamarca y algunas Alcaldías Municipales y Empresas de Servicios Públicos. Con el fin de recordar, aclarar y apropiar conceptos, los participantes recibieron orientación sobre los principales Fundamentos de Geodesia; Delimitación conceptual entre Geodesia General y Geodesia Aplicada; Sistemas de posicionamiento satelital; Métodos de posicionamiento; Antecedentes del proyecto GEORED; Tecnología espacial GNSS; Aplicaciones generales y científicas de GNSS; y Técnicas pertinentes de Análisis de datos. El trabajo académico se llevó a cabo mediante el desarrollo de un taller de

series de tiempo, como estrategia de afianzamiento del aprendizaje. Adicionalmente, se explicaron los objetivos de la Red Geodésica Espacial GNSS Multipropósito para Bogotá D.C., la cual busca esencialmente: a) Obtener coordenadas de alta precisión, b) Proveer datos de alta precisión para el estudio de subsidencia de la Sabana de Bogotá, c) Proveer datos de alta precisión para el estudio de la deformación tectónica de la Sabana de Bogotá, d) Incursionar en técnicas complementarias, como Geodesia de Imágenes y Nivelación Geodésica.

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

MÉXICO

[Se realizó la primera sesión 2013 del Consejo Consultivo Nacional](#)

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

Se realizó la Primera sesión 2013 del Consejo Consultivo Nacional del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG). La sesión tuvo como propósito presentar los aspectos relevantes señalados por la Ley del SNIEG; el proyecto del Programa Anual de Estadística y Geografía 2013, cuyo objetivo es integrar las actividades específicas que realizarán las Unidades del Estado durante este año, así como mostrar el avance en la integración del Catálogo Nacional de Indicadores, para ofrecer al Estado y a la sociedad información para el diseño, seguimiento y evaluación de políticas públicas de alcance nacional. Se destacaron también los principales temas que han contribuido al desarrollo del Sistema, como los trabajos de los órganos colegiados donde participan Unidades del Estado; la normatividad técnica, que debe aplicarse para mejorar la calidad de la información; la Información de Interés Nacional aprobada por la Junta de Gobierno, que será oficial y de uso obligatorio para los tres órdenes de gobierno; los documentos programáticos del Sistema, y el Servicio Público de Información, entre otros temas. Esta sesión revistió especial importancia ya que es la primera ocasión que se reunieron los integrantes del Consejo que participan en la nueva administración federal para coordinarse e impulsar los trabajos que realiza este órgano colegiado en la consolidación del Sistema.



Se destacaron también los principales temas que han contribuido al desarrollo del Sistema, como los trabajos de los órganos colegiados donde participan Unidades del Estado; la normatividad técnica, que debe aplicarse para mejorar la calidad de la información; la Información de Interés Nacional aprobada por la Junta de Gobierno, que será oficial y de uso obligatorio para los tres órdenes de gobierno; los documentos programáticos del Sistema, y el Servicio Público de Información, entre otros temas. Esta sesión revistió especial importancia ya que es la primera ocasión que se reunieron los integrantes del Consejo que participan en la nueva administración federal para coordinarse e impulsar los trabajos que realiza este órgano colegiado en la consolidación del Sistema.

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

Artículos y publicaciones del mes

OGC anuncia documento de buenas prácticas para coleccionar productos, servicios y descubrir sensores de observación de la Tierra

Fuente: announce@opengeospacial.org

El Consorcio Geoespacial Abierto (en español OGC ®) ha adoptado oficialmente como Mejor Práctica de OGC un documento titulado "*Colección de productos, servicios y descubrimiento de sensores de Observación Terrestre, utilizando el Catálogo CS-W ebRIM de OGC*". Este documento de mejores prácticas de OGC describe las relaciones que existen entre varios modelos conceptuales de metadatos: productos de observación de la Tierra (OdT), Colecciones de productos de OdT, sensores y servicios. La especificación de la vinculación entre los artefactos de este tipo es importante para el proceso de catalogar y descubrir estos artefactos. CS-W, o "(en español) Servicio de Catálogo -Web", es un perfil del [estándar de servicio de catálogo de OGC](#), que define interfaces comunes para descubrir, explorar y consultar metadatos sobre los datos, servicios y otros recursos. Las transacciones electrónicas que utilizan eXtensible Markup Language, o eXML, es una familia de estándares basados en XML patrocinados por OASIS y UN/CEFACT que proporcionan una infraestructura abierta para permitir el uso global de la información comercial de forma electrónica interoperable, segura y consistente. ebRIM es el Modelo de Registro de Información acompañante del las transacciones electrónicas. Durante la serie de proyectos sobre Misiones de Accesibilidad Heterogénea (en inglés HMA) gestionados por la Agencia Espacial Europea (en inglés ESA), los usuarios de HMA definieron un conjunto mínimo de elementos de metadatos requeridos para describir una colección de productos de OdT. Las partes interesadas también definieron un conjunto mínimo de elementos de metadatos necesarios para describir las diferentes instancias de servicios Web que se están desplegando a través de los segmentos terrestres de las misiones contribuidas por la Vigilancia Mundial del Medio Ambiente y la Seguridad (en inglés GMES). Estos servicios Web incluyen servicios de catálogo para el descubrimiento de productos de OdT, colecciones de productos y servicios de OdT, servicios de pedidos, análisis de viabilidad, servicios Web de mapas, y servicios Web de coberturas. Este documento de mejores prácticas de OGC es el resultado de los esfuerzos y debates sobre estas cuestiones entre los miembros de OGC. El documento fue finalizado en el proyecto "semántica Web para acceso mediado entre

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

dominios" (en inglés SMAAD) del Programa de Soporte General Tecnológico de la ESA (en inglés SGPC). El documento de *Colección de productos, servicios y descubrimiento de sensores de Observación Terrestre, utilizando el Catálogo CS-W ebRIM de OGC* está disponible de manera gratuita para el público en <http://www.opengeospatial.org/standards/bp>. Contacto: info@opengeospatial.org

Deficiencias en estándares de metadatos de SIG

Fuente: Kate Lance

La concepción del estándar de metadatos de SIG fue un avance muy esperado y aumentó las esperanzas de la comunidad espacial en que finalmente sería posible tener una forma coherente de describir gran cantidad de información geográfica creada a lo largo de los años como también para los nuevos datos generados a diario. Los beneficios esperados de la norma fueron de largo alcance debido a que permitirían la catalogación consistente, el descubrimiento y la difusión de toda esta información. En otras palabras, si se aplicaba satisfactoriamente, podría proporcionar un gran beneficio económico para todos. Emergió el concepto de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)... Esto fue hace más de una década atrás. [El texto completo se encuentra en: <http://all-things-spatial.blogspot.com/>]

Resumen del Informe IODE-XXII ya está disponible

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

El Comité de la Comisión Oceanográfica Internacional (COI) sobre Intercambio Internacional de Datos e Información Oceanográficos celebró su vigésima segunda reunión (IODE-XXII) en Ensenada, México entre el 11 y 15 de marzo de 2013. A la reunión asistieron 78 participantes de 37 Estados miembros de la COI y 14 organizaciones. La reunión aprobó 20 recomendaciones que proporcionaron un camino claro hacia la reestructuración y re-organización del IODE (Intercambio Internacional de Datos e Información Oceanográficos). Las principales recomendaciones incluyen establecer un grupo de expertos en la gestión de la información marina; un proyecto sobre estándares de datos oceánicos, mejores prácticas, y clearinghouse asociado para los procedimientos de intercambio de datos/información; los nuevos elementos estructurales serán la Unidad Asociada de datos del IODE y los Centros Mundiales de Recolección de Datos de la IODE; el Marco de Gestión de Calidad del IODE; y la revisión los objetivos del IODE. El Comité aprobó un plan de trabajo y presupuesto que, teniendo en cuenta la crisis financiera de la UNESCO, se basará principalmente en los ingresos procedentes de fuentes extrapresupuestarias. El Comité reeligió a la Sra. Sissy Iona (Grecia) y el Sr. Ariel Troisi (Argentina) como Copresidentes del IODE. El informe está disponible a través de <http://www.iode.org/giode22>. Más información sobre la sesión incluidos los documentos de trabajo se encuentra disponible en <http://www.iode.org/iode22>



El Comité aprobó un plan de trabajo y presupuesto que, teniendo en cuenta la crisis financiera de la UNESCO, se basará principalmente en los ingresos procedentes de fuentes extrapresupuestarias. El Comité reeligió a la Sra. Sissy Iona (Grecia) y el Sr. Ariel Troisi (Argentina) como Copresidentes del IODE. El informe está disponible a través de <http://www.iode.org/giode22>. Más información sobre la sesión incluidos los documentos de trabajo se encuentra disponible en <http://www.iode.org/iode22>

Un marco de investigación para la nueva generación de tecnología e innovación humanitarias

Fuente: Lista de carib-gis-users

Extracto del artículo: Los donantes y organizaciones humanitarias están liderando cada vez más la innovación y el uso de nuevas tecnologías para la respuesta humanitaria. DfID, por ejemplo, se ha comprometido a utilizar "técnicas y tecnologías innovadoras más habitualmente para la respuesta humanitaria" (2011). En un documento de estrategia más reciente, el DfID confirmó que "continuaremos invirtiendo en nuevas tecnologías" (2012). Un importante informe de ALNAP sobre "El Estado del Sistema Humanitario", documenta el cambio hacia una mayor innovación, con "nuevos fondos y mecanismos diseñados para estudiar y apoyar la innovación en los programas humanitarios" (2012). Un influyente estudio realizado por OCHA presenta el más fuerte caso para el uso y adopción temprana de nuevas tecnologías para la respuesta humanitaria (2013). [El texto completo en el blog de Patrick Meier se puede encontrar en <http://irevolution.net/2013/03/20/research-agenda-next-generation-humanitarian-tech/>]

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

Banco Mundial e ILC evalúan proyectos Centroamericanos para desarrollo de tierras

Fuente: <http://larc.iisd.org/>

Como parte de su serie Conocimientos para el Cambio, la Coalición Internacional de Tierras (en inglés ILC) y el Banco Mundial, han publicado un informe titulado "*Reflexiones sobre 20 años de proyectos de desarrollo relacionados con la tierra en América Central: 10 cosas que usted quizás no espera, y futuras direcciones*", que ofrece una evaluación crítica del pasado y el futuro de los proyectos de reforma agraria política en Centroamérica. El informe señala que, si bien las intervenciones a los derechos de propiedad han sido en gran medida eficaces para la residencia urbana, no se han traducido en el cumplimiento de los objetivos de reducción de la pobreza para los terratenientes pobres. Destaca, sin embargo, los logros en el desarrollo de Sistemas de Información Territorial y el potencial que éstos tienen para la gestión de las tierras de uso múltiple. El informe insta a los futuros proyectos a integrar mejor la reducción del riesgo por desastres (RRD), la reducción de la pobreza y las consideraciones del cambio climático en su trabajo durante así como el uso más eficaz de los datos espaciales. Para mejorar los proyectos futuros sobre tierras, el documento insta a los desarrolladores de proyectos a: articular los objetivos del proyecto y mejorar la supervisión y la evaluación; vincular los proyectos urbanos con la mejor de los servicios y las finanzas; enfocar los proyectos rurales a través de enfoques multi-sectoriales y territoriales que se enfoquen en "paquetes de usos"; considerar esfuerzos de redistribución de tierras para hogares con tierras demasiado pequeñas para el manejo sostenible; diseñar proyectos especiales para zonas de conflicto; e integrar la planificación del uso del suelo como parte del desarrollo territorial. [Publicación: [Reflexiones sobre 20 años de proyectos de desarrollo relacionados con la tierra en América Central](#)]

Red de Herramientas EBM lanza guía gratuita de herramientas para la planificación climática en costas

Fuente: Sarah Carr

Los impactos potenciales del cambio climático ya están influyendo en la toma de decisiones de las comunidades costeras, los administradores de recursos y profesionales de la conservación respecto de los ecosistemas y la infraestructura. Para ayudar a los planificadores y administradores a prepararse para los efectos de largo alcance de estos cambios, la Red de Herramientas para la Gestión Ecosistemas (en inglés EBM Tools Network) lanzó una publicación gratuita, "*Herramientas para la planificación de la adaptación costera al cambio climático: una guía para la selección de instrumentos basados en ecosistemas que apoyen la planificación climática*". Financiado con el apoyo de la Fundación David y Lucile Packard y la Fundación Keith Campbell para el Medio Ambiente, el documento se puede descargar de forma gratuita en www.natureserve.org/climatetoolsguide.



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

Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

[Lanzamiento del Programa Integrado de Gestión de Sequías](#)

Fuente: <http://sids-l.iisd.org>



La Asociación Mundial del Agua (en inglés GWP), edición de marzo de "Flujo de Noticias", destaca el lanzamiento y puesta en marcha a través de la Organización Meteorológica Mundial (en inglés WMO) y la Asociación Mundial del Agua de un [Programa Integrado de Gestión de Sequías](#) (en inglés IDMP) para mejorar el control y la prevención de las sequías. El Grupo Caribeño de Impactos del Tiempo (en inglés CARIWIG) organizó un taller regional en febrero de 2013, en Jamaica, que reunió la opinión de las partes interesadas de toda la región del Caribe, incluyendo a la GWP del Caribe, sobre los tipos de gestores de la información y las autoridades que deben guiar la toma de decisiones y la

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

planificación sobre los impactos del cambio climático en la agricultura, los recursos costeros y el agua. El CARWIG tiene la intención de compartir información específica del Caribe sobre cambio climático a través de un servicio web que incluirá el conocimiento de sistemas climáticos y generación de modelos atmosféricos. Las oficinas de los grupos GWP de El Salvador y América Central organizaron un taller sobre "Gestión integrada de inundaciones urbanas", en febrero de 2013, en San Salvador, El Salvador. El taller tuvo como objetivo fortalecer la capacidad regional en Gestión Urbana Integrada del Agua (en inglés IUWM) y contó con la participación de los sectores público y privado. De acuerdo con la Asociación Mundial del Agua y la Organización Meteorológica Mundial, el principal resultado del Programa Integrado Conjunto de Gestión de Sequías (en inglés IDMP) será un marco mundial coherente, la predicción para gestión de sequías y el seguimiento creado a través de una interconexión de actividades de programas nuevos y existentes. Con esa meta, el IDMP elaborará directrices y herramientas, tales como un servicio de asistencia para en Sequía, promover y apoyar el desarrollo de las políticas acertadas para sequías y planes de manejo. El Programa de Desarrollo de Naciones Unidas (PNUD), el Banco Mundial y la Agencia Sueca para el Desarrollo Internacional (en inglés SIDA) fundaron la Asociación Mundial del Agua (GWP) en 1996 para promover la Gestión Urbana Integrada del Agua [[IISD RS Historia del lanzamiento del Programa de Sequía](#)]

Capacidad operativa en biodiversidad

Fuente: <http://www.eurogeoss.eu/>



En el marco del proyecto EuroGEOSS, los socios del proyecto "Paquete de Trabajo 4" traerán los conceptos desarrollados en las Herramientas de Evaluación de Áreas Protegidas Africanas (en inglés APAAT) hacia una arquitectura orientada a los servicios. El resultado de este esfuerzo debe conducir a la creación de un [Observatorio Digital para Áreas Protegidas](#) (en inglés DOPA). El DOPA estará diseñado para permitir la supervisión de las áreas protegidas en todo el mundo por el procesamiento automático de datos obtenidos a través de diversos servicios web. Mediante el uso de formatos de datos estándar interoperables, las salidas del sistema debería permitir la utilización posterior para fines de modelado. La capacidad de modelado avanzado del sistema de multi-escala de fuentes de datos heterogéneos se ilustrará a través de e-Hábitat, un servicio de procesamiento de web para modelado de hábitats, así como para la evaluación de su imposibilidad de sustitución. La interoperabilidad inter-disciplinaria de e-Hábitat permitirá el acoplamiento con los servicios de otros modelos, incluidos los servicios web de cambio del clima que permitan observar la biodiversidad para evaluar los posibles impactos de estos cambios en los hábitats y contribuir con un componente útil para la predicción ecológica. El uso de estándares abiertos para datos espaciales y de lenguajes de programación de código abierto para el desarrollo de las funcionalidades básicas del sistema deben alentar la participación de la comunidad científica más allá de las sociedades actuales y favorecer el intercambio de un observatorio que se pueda instalar en cualquier otra ubicación.

Nueva versión final de i3Geo disponible: i3Geo 4.7

Fuente: gvSIG News Office

Ya está disponible la versión i3Geo 4.7, la cual puede descargarse desde la sección del proyecto i3Geo de la web [gvsig.org](http://www.gvsig.org) [http://www.gvsig.org/web/projects/i3Geo/official/i3geo_4.7/descargas]. i3Geo es una aplicación para el desarrollo de mapas interactivos en web, que integra varias aplicaciones de código abierto en una sola plataforma de desarrollo, principalmente Mapserver y OpenLayers, y con la que se puede modificar la leyenda de las capas, aplicar filtros, realizar análisis, etc. Las novedades más importantes que incorpora esta versión son:

- Sistema de control de usuarios
- Sistema de generación y análisis de cartogramas estadísticos
- Mayor integración con gvSIG
- Optimización de la generación de caché automática



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

[Al fin SPRING GIS es software libre](#)

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



El Sistema de Procesamiento de Información Georeferenciada del ([Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales](#) INPE) de Brasil libera su código fuente bajo licencia GPL. Es la noticia que esperábamos, después de muchos años de desarrollo y con disponibilidad de acceso gratuito al software, SPRING por fin se convierte en una alternativa de Software Libre. La noticia es oficial a través de los sitios Web del proyecto: [SPRING-GIS](#) y [DPI-INPE](#). SPRING es una herramienta poderosa en tareas de teledetección y sistemas de información geográfica, liderado por el INPE de Brasil. Su uso principal es en aplicaciones de extracción de información a partir de sensores remotos y SIG, y como herramienta de enseñanza en las Universidades e Institutos de Brasil. Quienes se encuentren interesados en el software, están disponibles los instaladores para Windows, Linux y diferentes arquitecturas, así como la traducción del programa y documentos al español, portugués, inglés y francés. También se puede acceder una excelente documentación de introducción al geoprocesamiento, datos y tutoriales del software.

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

Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

[Se abre proceso extra-regional para aplicar a becas CCRIF 2013](#)

Fuente: Noticias NEMO



El Fondo Caribeño de Seguros contra Riesgos para catástrofes (en inglés CCRIF) está aceptando solicitudes de ciudadanos de los países de la Comunidad Caribeña (CARICOM) y/o países del CCRIF que deseen obtener una maestría o un título de MBA en temas relacionados con los desastres y/o gestión de riesgos en universidades del Reino Unido, Estados Unidos o Canadá. La fecha límite para aplicar es el **20 de abril de 2013**. Para obtener información sobre las becas y las instrucciones o sobre cómo aplicar, los postulantes deberán visitar el sitio web de becas CCRIF extra-regional en <http://www.ccrif.org/content/extra-regional-scholarship> o enviar un correo electrónico con su consulta a ccrifships@ccrif.org.

OGC anuncia el intercambio de información hidrológica climática en webinar piloto de demostración

Fuente: Noticias OGC



El [Consorcio Geoespacial Abierto](#) (en inglés OGC ®) ha anunciado que exhibirá los resultados del [Piloto de Intercambio de Información Hidrológica Climática, Fase 1 \(en inglés CHISP-1\)](#) en un seminario que se celebrará de 11

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

a.m. a 12:15p.m. EDT el martes **16 de abril** de 2013. Se invita a todos los interesados a [registrarse en el webinar](#). Después del seminario, CHISP-1 detallados informes de ingeniería se pondrán a disposición del público en el sitio web de [Informes Públicos de Ingeniería OGC](#). El CHISP-1 es un prototipo innovador interdisciplinario, interinstitucional e internacional del sistema de observatorio virtual para la publicación de información sobre los recursos del agua obtenidos con base en observaciones y pronósticos en los EUA y Canadá, sobre la base de las actuales redes y capacidades. El CHISP-1 está diseñado para soportar:

- Modelado hidrológico de caudales actuales e históricos y las condiciones de las aguas subterráneas. Esto requiere la integración transfronteriza del flujo de corriente y los datos de aguas subterráneas, entre la Red Canadiense de Información sobre las aguas subterráneas y la Red Nacional de Monitoreo de Aguas Subterráneas de los Estados Unidos, así como los datos nacionales de la red fluvial de múltiples agencias, incluidas el [Conjunto Nacional de datos de Hidrografía](#) (en inglés NHD) de los Estados Unidos y la Red Canadiense Nacional de Hidrología (en inglés NHN). La demostración se centra en la comunicación transfronteriza sobre los niveles de agua en los ríos Souris y Milk, haciendo énfasis en los datos de series de tiempo y monitoreo en tiempo real de inundaciones.
- Modelado y evaluación de la carga de nutrientes en los Grandes Lagos. Para ello es necesario el acceso a datos de calidad del agua de múltiples agencias y la integración de los datos con la información del flujo para el cálculo de las cargas. Enfatizando en las observaciones discretas, muestras de calidad del agua, vinculando los datos específicos de la NHD en cuencas hidrográficas y metadatos adicionales para los datos de la muestra.

CHISP-1 demuestra cómo la unión con una interfaz de servicio abierta y con estándares de codificación de OGC en software propietario y de código abierto permite vincular los datos de las observaciones hidrológicas a la red de flujos, accediendo a consultas de las condiciones aguas arriba de un lugar determinado para devolver los datos relevantes de todas las estaciones y de localización de pozos. No había sido posible anteriormente integrar las diversas fuentes de datos disponibles. CHISP-1 también proporciona un enfoque de modelo para salvar las diferencias de semántica a través de modelos de información y los procesos utilizados por los diferentes productores de datos, para mejorar las capacidades de modelado hidrológico y de la calidad del agua. El Webinar demo CHISP-1 es producido en cooperación con [Directions Media](#).

[Convocatoria Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica - 2014](#)

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

La Secretaría General y las Comisiones del IPGH, convocan a la presentación de solicitudes para Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica para el 2014. Fecha límite de recepción de solicitudes en la Secretaría General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) es el martes **30 de abril** de 2013. Estos proyectos deben estar directamente vinculados con la ejecución de la "Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020" y serán sometidos a consideración de la 79 Reunión de Autoridades, a celebrarse en junio de 2013. El Programa de Asistencia Técnica del IPGH tiene como propósito la ejecución de acciones especializadas en los campos de la Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica que contribuyan a la integración regional y al desarrollo sostenible en temas específicos: cambio climático, ordenamiento del territorio y desastres naturales. Sólo serán consideradas las solicitudes de proyectos presentadas exclusivamente en la Secretaría General del IPGH que cumplan con todos los requisitos estipulados en el formulario de Solicitud de Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica 2014. Por tanto, no se considerarán propuestas incompletas, extemporáneas o presentadas con posterioridad a las 24:00 hrs. tiempo de la ciudad de México (-6 GTM), del día 30 de abril de 2013. Formulario de solicitud de proyectos está disponible en: <http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/>



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

[Convocatoria FRIDA 2013 para financiar proyectos en tecnologías de la información](#)

Fuente: <http://www.cnsic.org.do>



El Fondo Regional para la Innovación Digital en América Latina y el Caribe (FRIDA) anunció su primera convocatoria de 2013 para financiar proyectos de investigación o implementación sobre la Sociedad de la Información en la región. La primera convocatoria de "Premios+" reconocerá cinco propuestas destacadas en el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs), con énfasis en la inclusión social y el desarrollo económico, social y cultural de la región. Adicionalmente esta primera convocatoria incluye fondos no reembolsables para profundizar o replicar el proyecto o la iniciativa presentada por parte de las organizaciones postulantes. La convocatoria estará abierta hasta el 31 de mayo y reconocerá a aquellas propuestas que hayan realizado contribuciones relevantes en el campo de las TIC en materia de desarrollo económico, social y cultural (véase: www.programafrida.net/awards).

Impulso para el cambio: mujeres por resultados

Fuente: Equipo Momento para Cambio, Secretaría ONU sobre Cambio Climático a través de Santiago Borrero



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

La iniciativa reconoce el liderazgo crítico y la participación de las mujeres en la lucha contra el cambio climático, y está en busca de ejemplos inspiradores de actividades en todo el mundo que demuestren un impacto mensurable en el terreno, el potencial de escalabilidad y el cambio transformacional. El *Impulso para el cambio: Mujeres por los Resultados* está financiado por la Fundación Rockefeller. Para obtener más información, incluyendo cómo presentar una actividad, por favor visite: http://unfccc.int/secretariat/momentum_for_change/items/7318.php.

Mujeres por Resultados es parte del impulso a la iniciativa de cambio, que tiene como objetivo proporcionar una plataforma pública para poner de relieve una amplia gama de acciones de cambio climático que ya han alcanzado impactos sobre el terreno, para abordar el cambio climático y las cuestiones generales económicas, sociales y ambientales. Al demostrar que la acción climática es factible y económicamente atractiva, a la vez que mejora los esfuerzos para impulsar el desarrollo sostenible, el impulso para el cambio tiene como objetivo inspirar a los tomadores de decisiones y al público en general a apoyar la acción climática inmediata y ambiciosa. Otras áreas de enfoque de impulso para el cambio en el año 2013 incluyen:

- **Financiamiento para la Inversión Climática Amigable:** Reconoce exitosas innovaciones financieras para la adaptación y mitigación del cambio climático, ejecutado en colaboración con el Foro Económico Mundial. La presente convocatoria se abrirá el 12 de abril y concluirá el **31 de mayo**. Para obtener más información, por favor visite: http://unfccc.int/secretariat/momentum_for_change/items/7319.php.
- **Pobreza Urbana:** el reconocimiento de actividades relacionadas con el cambio climático al tiempo que mejoran la vida de los pobres urbanos, implementado con el apoyo de la Fundación Bill & Melinda Gates. La presente convocatoria se abrirá el 17 de mayo y finalizará el **28 de junio**. Para obtener más información, por favor visite: http://unfccc.int/secretariat/momentum_for_change/items/7370.php.

Un pequeño número de estas actividades será elegido por el Panel Asesor de Momentum para el Cambio en el marco del "faro de actividades" de Momentum para el Cambio 2013 y será presentado durante un evento especial en la COP 9 19/CMP, en Varsovia, Polonia. Para cualquier pregunta, por favor póngase en contacto con la Secretaría del Cambio Climático de las Naciones Unidas en momentum@unfccc.int.

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

Escuela de verano sobre agricultura sostenible y el Sistema Mundial de Alimentación (agosto 11 al 25, 2013)

Fuente: <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch>



El Centro del Sistema Mundial de Alimentación ETH en Zúrich se complace en anunciar la convocatoria de candidaturas para la escuela de verano de este año sobre "Agricultura sostenible y el Sistema Mundial de Alimentación". Dos semanas académicas con un intenso programa se alojarán en el Gut Rheinau, una de las mayores granjas orgánicas de Suiza, y reunirá a estudiantes universitarios de una amplia variedad de disciplinas y culturas. El programa incluye conferencias, talleres, casos de estudio, visitas de campo y trabajo de granja, junto con profesores y expertos de los principales institutos de investigación, así como organizaciones del sector público, privado y no gubernamentales. Más información sobre el programa y cómo postular, se puede encontrar en el folleto en la página web: <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summerschool>. Cierre de inscripciones: **26 de abril de 2013**. Por favor, dirija sus preguntas al Gerente del Proyecto, Sr. Bastian Flury, en wfsc@ethz.ch (ETH_Zurich_WFSC_Summerschool_2013.pdf)

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

Oportunidades de trabajo

Posiciones en la Universidad de Twente-

Fuente: Andrew Skidmore

Profesor Asistente de teledetección para cuantificar los recursos naturales: el Departamento de Recursos Naturales de la Universidad de Twente se ocupa de la adquisición y utilización de datos de observación terrestre e información espacial para el uso y gestión sostenible de áreas agrícolas, forestales y naturales. Estas actividades se llevan a cabo en un contexto multidisciplinario, tanto dentro como fuera de ITC. Los candidatos interesados están invitados a enviar su carta de presentación y currículum vitae detallado antes del **12 de abril** de 2013. Se ofrece un entorno internacional inspirador y desafiante. Usted será empleado inicialmente por un período de tres años, con una prórroga dependiente del desempeño de acuerdo a las condiciones de carrera de la Facultad. El salario y las condiciones serán de acuerdo con el convenio colectivo de trabajo (CAO) de las universidades holandesas. El salario bruto mensual depende de la experiencia y las calificaciones, y oscila entre € 2.403 y € 5.020 - excluyendo los subsidios. Información adicional acerca de esta posición se puede obtener de la Sra. Ir. LM (Louise) van Leeuwen (e-mail: l.m.vanleeuwen@utwente.nl) y el Profesor Dr. A.K. (Andrew) Skidmore (e-mail: akskidmore@utwente.nl).

Investigador en Informática / Geoinformática: la Facultad de Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra (en inglés ITC), de la Universidad de Twente, Enschede, Países Bajos busca un investigador para trabajar en el desarrollo de módulos de análisis de datos dentro de un Sistema Espacial de Apoyo a la Toma de Decisiones (en inglés SDSS) basado en la Web. Uno de los componentes principales del proyecto es el desarrollo de un SDSS basado en internet, para analizar el efecto de las alternativas de planificación en la reducción del riesgo ahora y a futuro, así como para apoyar a los encargados de las decisiones en la selección de las mejores alternativas. La duración del cargo es del 1 de julio de 2013 hasta el 31 de diciembre de 2014. El nombramiento se dará bajo la ley holandesa y en referencia a la normativa de la Universidad. El salario y las condiciones serán de conformidad con los Convenios Colectivos de Trabajo de las universidades holandesas. El trabajo se llevará a cabo en la Universidad de Twente en Enschede. Para obtener información detallada sobre la posición puede consultar a: Dr. CJ van Westen, cjvanwesten@utwente.nl o al Dr. M.F. Noomen, m.f.noomen@utwente.nl.

Para obtener información acerca de la Universidad de Twente, y los profesores de ITC véase <http://www.itc.nl>. Las convocatorias completas se pueden encontrar en: <http://www.utwente.nl/vacatures/en/>

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

[Posición de PhD investigador en la Humboldt-Universität Berlin](#)

Fuente: Dagmar Wörister

El Departamento de Geografía de la Universidad de Humboldt en Berlín ofrece una posición de 36 meses para un doctorado en "Cambio de uso del suelo y servicios de los ecosistemas" (a partir 1 de junio 2013). La Universidad Humboldt de Berlín, Alemania, busca un candidato altamente cualificado y motivado con una maestría de sobresaliente (o equivalente) en geografía, geomática, teledetección, ciencias del medio ambiente, ecología, estudios del cambio global o campos similares. El/la candidata(o) desarrollará su investigación de doctorado con énfasis en el potencial de secuestro de carbono a escala regional en el marco del proyecto "CarBioCial" (<http://www.carbiocial.de/>). Se requiere un buen conocimiento en teledetección, estadística o modelos espacio-temporales, así como un interés específico en el cambio global y la ciencia del uso del suelo. El idioma de trabajo en el departamento es el inglés, pero tener habilidades en la lengua portuguesa sería una ventaja. Se espera un excelente dominio del idioma inglés, buenas habilidades de comunicación, y voluntad para trabajar en equipos internacionales de investigación. Experiencia en lenguajes de script (por ejemplo, Python, IDL), R, sistemas de información geográfica o procesamiento digital de imágenes son muy bienvenidas. La Universidad trabaja en colaboración con investigadores e instituciones científicas de todo el mundo y es participante activo en el Proyecto Global de Tierras (en inglés IHDP/IGPB) (<http://www.globallandproject.org/>) y de los organizadores de la Reunión de Ciencia Abierta del Proyecto Global de Tierras 2014 (<http://www.glp-osm2014.org/>). Son bienvenidas las postulaciones de investigadores de todas las nacionalidades. Humboldt-Universität zu Berlin se esfuerza por aumentar la proporción de mujeres en la investigación, es universidad con certificado para familias, y anima a las mujeres a postularse. Por favor envíe su postulación, incluyendo una carta de motivación, CV completo, los nombres y datos de contacto de dos árbitros, y un ejemplo de escritura (un trabajo de investigación, una parte de su tesis) a más tardar el **20 de abril** de 2013 en un solo archivo PDF a Dagmar Worister (dagmar.woerister@geo.hu-berlin.de). Por favor incluya el número de referencia DR/045/13 en la línea de contenido de su correo electrónico. Más información en: <http://www.geographie.hu-berlin.de/stellenausschreibungen/wimi/researcher-phd-position>

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

Otros

VIBRANT, e-infraestructura para conectar a las personas, los datos y la ciencia de la biodiversidad

Solurce: <http://aims.fao.org/>

La [Red Virtual de Investigación de la Biodiversidad y Acceso para Taxonomía \(ViBRANT\)](#) apoya el desarrollo de comunidades virtuales de investigación que participan en la ciencia de la biodiversidad. ViBRANT está financiado por el Programa Marco de la Unión Europea dentro del séptimo grupo de [Investigación en Infraestructuras](#). ViBRANT ayuda a los investigadores en biodiversidad de todos los rincones del mundo a trabajar juntos en comunidades virtuales de investigación. Cada sitio web de la comunidad (Scratchpads) contiene las herramientas y servicios que permiten a los usuarios estudiar la biodiversidad en todas sus facetas. [Scratchpads](#) es el componente de medios de comunicación social de ViBRANT. ViBRANT busca cerrar la brecha entre los productores de información taxonómica y sistemática y las comunidades que la utilizan, mediante el uso de tecnología que permita sintetizar los datos taxonómicos, haciéndolos más valorables e intercambiables para una gama de diferentes comunidades.

Lanzada Alianza para Datos de Investigación

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

La Alianza para Datos de Investigación ([Research Data Alliance](#) RDA) es una organización que tiene por objetivo acelerar y facilitar la comunicación e intercambio de datos de investigación. El trabajo de la Alianza para Datos de Investigación se llevará a cabo principalmente a través de sus grupos de trabajo. La participación en grupos de trabajo, la proposición de nuevos grupos de trabajo, y la asistencia a las sesiones plenarias dos veces al año son actividades abiertas para todos. La primera sesión plenaria se celebró en Gotemburgo, Suecia entre el 18 y 20 de marzo de 2013. A ella asistieron más de 200 participantes procedentes de una amplia variedad de disciplinas. El propósito de la Alianza para Datos de Investigación es acelerar la innovación y el descubrimiento basado en datos, a nivel internacional, al facilitar la comunicación e intercambio de datos de investigación, el uso y reutilización, la armonización de estándares, y su descubrimiento. Esto se logrará mediante el desarrollo y adopción de las

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

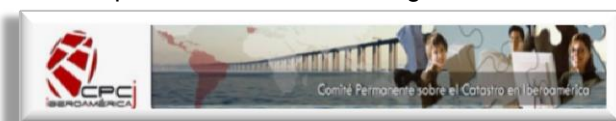
infraestructuras, políticas, prácticas, estándares y otros resultados. La RDA trabajará a través de una serie de grupos de trabajo que implementen pequeños proyectos que entregarán resultados claros dentro de períodos de 18 meses. La RDA está actualmente apoyada por el Gobierno del Commonwealth de Australia a través del Servicio Australiano Nacional de Datos con el apoyo del Programa Nacional de Estrategia de Investigación - Cooperativa de Infraestructura y la Súper Iniciativa Científica del Fondo de Inversión en Educación (en inglés EIF); la Comisión Europea a través del proyecto iCordi financiado bajo el 7º Programa Marco; y los Estados Unidos de América a través de la actividad RDA/US financiada por la Fundación Nacional de Ciencia. Más información sobre la RDA se puede encontrar en <http://rd-alliance.org>.

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

América: conferencias, eventos IDE

[VI Asamblea General del CPCI y III Encuentro Provincial del Catastro](#)

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



El Consejo Federal del Catastro, tiene el agrado de poner en conocimiento e invitarlo a participar en el simposio Internacional, sexta (VI) Asamblea General del Comité Permanente del Catastro en Iberoamérica (CPCI) y III Encuentro Provincial del Catastro que se realizará entre el 6 y 11 de mayo, en la Ciudad de Córdoba Argentina. El lema de los eventos será: "Hacia un catastro moderno: Avances e innovaciones en los procedimientos de gestión y en la prestación de servicios". Dentro de los eventos se incluyen temas de las Infraestructuras de datos espaciales (IDE): a) Relaciones de los catastros con los Registros y con el ámbito tributario; y b) Actualización de los datos catastrales (Normativa, procedimiento y método). Se convoca la participación tanto de los miembros del CPCI como de quienes estén interesados en participar en calidad de expositores o disertantes. Contacto: franconi.mariano@gmail.com. Información adicional [aquí](#).

[XII Conferencia Internacional IFIP sobre las Implicaciones Sociales de los Computadores en los Países en Desarrollo](#)

Fuente: Kate Lance



La Federación Internacional para el Procesamiento de Información (en inglés IFIP) invita a la XII Conferencia

Internacional sobre Implicaciones Sociales de los computadores en países en desarrollo. La conferencia se llevará a cabo en Ocho Ríos, Jamaica, del 19 al 22 de mayo del 2013. El Grupo de Trabajo 9.4 de la Federación Internacional para el Procesamiento de Información reúne académicos y profesionales en la materia para estudiar cómo las TIC afectan el desarrollo social. En las últimas tres décadas, este tema ha interesado a estudiosos de los sistemas de información y una variedad de profesionales en otras áreas tales como estudios del desarrollo, ciencia política, economía política, antropología social y sociología. El tema de la XII Conferencia Internacional de la IFIP Grupo de Trabajo 9.4 de 2013 en Jamaica es "Hacia el Futuro." La importancia de este tema es fundamental dentro del ámbito de la investigación del Grupo de Trabajo para mantenerse al tanto de como las tecnologías de la información y la comunicación forman el futuro para los países en vías de desarrollo. La conferencia tiene por objeto no sólo presentar ponencias para conferencias académicas en torno a los diferentes temas, sino también provocar la reflexión y el debate sobre cómo establecer la agenda para el futuro de la investigación y la práctica de ICT4D. Por lo tanto, el Grupo de Trabajo 9.4 busca estudiar los problemas del pasado, el presente y el futuro de las ICT4D. Para ello, los organizadores de la conferencia convocan las contribuciones de una amplia gama de perspectivas. El grupo de trabajo pretende reflexionar sobre la agenda futura en el ámbito de las ICT4D para mejorar la teoría, la metodología y la práctica. Para lograr esto se requiere que los participantes no sólo aclaren sus posiciones propias, sino animar a todos los participantes a cuestionar activamente. De esta manera la conferencia respalda y promueve el debate crítico en una amplia gama de perspectivas.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[Simposio UCGIS 2013](#)

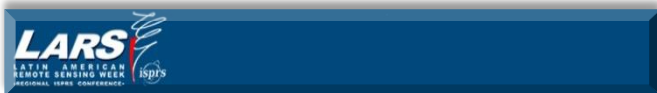
Fuente: <http://ucgis2.org/>



El Simposio tendrá lugar del 21 al 23 de mayo en Washington DC, EUA bajo el lema “Colaboración entre comunidades: más allá de GIScience 2.0”. Únase a un simposio de tres días dirigido a debatir sobre grandes a pequeños datos, datos globales a locales, Infraestructuras de Datos Espaciales y arquitectura de sistemas, y los potenciales roles de asociaciones que abarcan las universidades, la industria, el gobierno y las sociedades profesionales. Únase para crear comunidades que sienten las bases para el fomento cada vez mayor de la producción sostenible de conocimientos incrementados con el flujo de datos de disciplinas de la Ciencia SIG cada vez más amplias. Para obtener más información, póngase en contacto con los organizadores del programa, Steven Prager sdprager@uwyo.edu o visite [el sitio de la conferencia](#).

[Semana Latinoamericana de Percepción Remota LARS – 2013](#)

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



Del 23 y 25 de octubre de 2013 se efectuará la segunda versión de la Semana Latinoamericana de Percepción Remota LARS 2013, en la Universidad Católica, en Santiago de Chile. El simposio es organizado por el Servicio Aerofotogramétrico de la

Fuerza Aérea de Chile (SAF), y la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota (ISPRS). Este simposio internacional busca dar a conocer entre los especialistas provenientes de diferentes partes del mundo, los más recientes avances científicos y tecnológicos en materias de Percepción Remota, Fotogrametría, Sistemas de Información Geográficas, Infraestructura de Datos Espaciales, Servicios Web, Cartografía y Procesamiento de Datos Espaciales. Así como también, difundir entre los asistentes las diferentes aplicaciones que posee sobre percepción remota para la gestión del territorio, la conservación del medioambiente y el manejo de desastres. Se invita a los interesados a visitar el sitio Web <http://www.lars.cl> y enviar sus trabajos para ser presentados en este simposio internacional.

[Conferencia Anual del Banco Mundial sobre Tierras y Pobreza 2013](#)

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



La Conferencia Anual del Banco Mundial sobre Tierras y Pobreza, se llevará a cabo en Washington, DC, del 8 a 11 de abril de 2013. El evento reúne a representantes de los gobiernos, la sociedad civil, la academia, el sector privado y la comunidad involucrada en el desarrollo para discutir temas de interés para los profesionales en tierras y los responsables políticos de todo el mundo. El tema de este año es “Hacia una gobernanza de tierras transparente: dar pasos con base en evidencia. [Más](#).

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

AÑO 2013

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

ABRIL 2013

1-5	La Habana, Cuba	V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra - Geociencias 2013
3-7	Catalina Island CA, EUA	Llamado para ponencias: “Sintetizando la población, la Salud y los Lugares” Instituto Vespucci de Giciencia patrocinado por la Asociación Americana de Geógrafos
4-5	Banff, Alberta, Canadá	XII Simposio Internacional sobre Internet y Sistemas de Información Geográfica Inalámbrico (W2GIS 2013)
7-11	Ciudad de Panamá, Panamá	III Congreso Latinoamericano SOLBABI: Biotecnología al Servicio de la Sociedad
8-11	Washington DC, EUA	Conferencia Anual del Banco Mundial sobre Tierras y Pobreza

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

8-12 *ACTUALIZADO*	Lima, Perú	XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL), Lima 2013 "Reencuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos"
9	Pachuca Hidalgo, México	Feria Exposigsa 2013
Abril 11 – Mayo 13 *NUEVO*	En línea	Curso Online - Aprende a Manejar un SIG en 4 Nociones Básicas: EL Modelo GVSIG. Ediciones Mensuales.
9-13	Los Ángeles CA, EUA	Reunión Anual de la Asociación Americana de Geógrafos de 2013
9-13	Los Ángeles CA, EUA	Simposio de Ciencias en Sistemas de la Tierra en la AAG 2013
13-14	Vancouver, Canadá	V Conferencia Internacional de Ingeniería y Tecnología de Computadores 2013 (ICCET 2013)
13-17	Chicago IL, EUA	Conferencia de la Asociación Nacional de Planeación APA
14-17	Denver CO, EUA	XVI Conferencia y Exhibición Anual sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG) de la Asociación Americana de Geógrafos
15-17	West Long Beach CA, EUA.	XIX Conferencia Anual CalGIS
15-17	Colorado Springs CO, EUA	Notas claves de Greg Bentley en SPAR International
15-18	Colorado Springs CO, EUA	SPAR Internacional
17-18	Vancouver, Canadá	Conferencia sobre Sistemas Inteligentes y Control AASRI 2013 (ISC 2013)
18-19	Córdoba-Argentina	Simposio Internacional sobre Estudios Latinoamericanos
18-19	San Miguel de Tucumán, Argentina	IV Jornadas de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección "TUCUMAN SIG 2013"
21-23	Sao Paulo, Brasil	Evento Conjunto de Sensores Remotos Urbanos (JURSE 2013)
22-24 *NUEVO*	Catamarca, Argentina	Congreso Internacional sobre Riesgos de Desastres y Desarrollo Territorial Sostenible "Sumando esfuerzos para la reducción de riesgos de desastres y fortalecimiento del desarrollo territorial sostenible"
22-25	Chicago IL, EUA	Convención Internacional BIO
22-25	Indian Wells CA, EUA	Trabajo de Campo 2013
22-25	Ciudad de México, México	Congreso Internacional de Sustentabilidad IBERO
23	En línea	Concurso de ideas para la creación de la Red Geoespacial de General Electric
24-26	Buenos Aires, Argentina	FOSS4G 2013
24-26	Manizales, Colombia	IV Simposio Colombiano de Historia Regional y Local
Abr.29-May.1	Jacksonville FL, EUA	Conferencia de Usuarios ESRI del Sudeste

MAYO 2013

5-10	Quito, Ecuador	Foro Latinoamericano sobre Instrumentos Notables de Intervención Urbana
5-8	Boise ID, EUA	AASHTO GIS-T 2013
6-11 *NUEVO*	Córdoba Argentina	VI Asamblea General del CPCI y III Encuentro Provincial del Catastro
7-8	Muncie IN, EUA	Conferencia SIG de Indiana 2013
7-9	Houston TX, EUA	Conferencia SIG ESRI sobre Petróleo
7-10	La Habana, Cuba	Congreso de Biotecnología Vegetal
8-10	Santo Domingo, República Dominicana	Convocatoria al Seminario Internacional: Pobreza, Desigualdad y Salud en América Latina y el Caribe: Superando El Giro en Redondo
13	San Antonio TX, EUA	Academia de Liderazgo URISA 2013
14-16	Redlands CA, EUA	Conferencia SIG sobre Ciencias Forestales ESRI
14-17	Cancún, México	Reunión de las Américas AGU
14-17	Cancún, México	Terremotos y Tsunamis - Los registros históricos geológicos y modelado en la reunión de la AGU Américas
15-17	Webinar	IV Jornadas Nacionales de Historia Social y II Encuentro de la Red Internacional de Historia Social
17-27	San Francisco CA, EUA	Conferencia Internacional sobre Ingeniería de Software - ICSE 2013
19-22 *NUEVO*	Ocho Ríos, Jamaica	XII IFIP Conferencia Internacional sobre las Implicaciones Sociales de los computadores en los Países en Desarrollo
20 *NUEVO*	San Francisco CA, EUA	GTSE 2013 Taller conjunto con ICSE 2013
20-22	Washington DC, EUA	Conferencia de usuarios gráficos de Oracle Spatial sobre Localización Inteligente
20-23	Cincinnati OH, EUA	Congreso Mundial Agua y Medio Ambiente 2013
21-23 *NUEVO*	Washington DC, EUA	Simposio UCGIS 2013

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

21-24	Denver CO, EUA	Conferencia de Usuarios Nacionales de Mapas y Taller de Integración de Datos Comunitarios 2013
22-24	Ciudad de General Roca, Argentina	II Encuentro Iberoamericano en Políticas, Gestión e Industrias Culturales. "Promocionando Derechos a Través de la Cultura"
26	San Francisco CA, EUA	GTSE 2013 , Taller sobre la Teoría General de la Ingeniería de Software SEMAT (GTSE)
28-30	Buenos Aires, Argentina	Congreso Argentino de Ecología de Paisajes CAEP 2013
May.28-Jun.1	Lawrence KS, EUA	Los Cambios en la Naturaleza: Migraciones, Energías, Límites
May. 30-Jun.1 *NUEVO*	Villa Mercedes, San Luis. Argentina	XXII Encuentro Nacional de Profesores de Geografía "Revalorizando espacios, historias e identidades"

JUNIO 2013

2-26 *NUEVO*	San José, Costa Rica	XXXIV Curso Internacional de Áreas Protegidas y Corredores Biológicos: Instrumentos para la Adaptación y Mitigación ante el Cambio Climático
3-5	State College PA, EUA	Conferencia SIG de Pensilvania 2013
3-6	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2013
8-9	San Francisco CA, EUA	Conferencia Anual Estado del Mapa de OpenStreetMap Estados Unidos
Jun.10 Jul.25	Atlanta GA, EUA	Experiencias de Investigación para Estudiantes Universitarios (REU): Abordar las disparidades sociales y ambientales a través de Geografía de la Comunidad y los Sistemas de Información Geográfica
12-14	Ciudad. de México, México	Reunión Nacional de Usuarios SIGSA/ESRI 2013
12-15	San José, Costa Rica	Tercer Congreso Latinoamericano de IUFRO
13	Caracas, Venezuela	Conferencia Nacional de Usuarios Esri y Envi 2013
17-20	Miami FL, EUA	Conferencia URISA los SIG en la Salud Pública
19-20	São Paulo, Brasil	Localización Inteligente Brasil
18-21	Sao Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect LatinAmerica 2013
18-21	Victoria BC, Canadá	Conferencia CoastGIS 2013: Monitoreo y Adaptación al Cambio Costero I Simposio Internacional de SIG y Cartografía Digital para la Administración de Zonas Costeras
19	Sao Paulo, Brasil	Localización Inteligente Brasil
25-27	Toronto, Canada	Optech: Conferencia de imágenes en 3d y Soluciones Lidar, ILSC 2013

JULIO 2013

Jul.1 – Sep. 30 *NUEVO*	En línea	Curso virtual: Gestión integral de cuencas hidrográficas
Jul. 3 – Ago. 3 *NUEVO*	Fort Collins CO, EUA	Curso Internacional de Manejo de áreas protegidas
3-5	Tegucigalpa, Honduras	XIV Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG)
6-9	San Diego CA, EUA	Conferencia ESRI de Educación SIG
6-9	San Diego CA, EUA	Cumbre de Topografía ESRI
7-9	San Diego CA, EUA	Cumbre de Negocios y Localización Analítica ESRI
7-12	East Lansing MI, EUA	XV Simposio Internacional de Geografía Medica (IMGS 2013)
8-12	San Diego CA, EUA	Conferencia Internacional de Usuarios ESRI
8-13 *NUEVO*	Cartago, Turrialba, Costa Rica	IX Curso Internacional Herramientas para el Monitoreo del Secuestro de Carbono en Sistemas de Uso de la Tierra
10 *NUEVO*	Montreal QC, Canadá	Cuarto Simposio Canadiense de Semántica Web CSWS 2013
15-26 *NUEVO*	Cartago, Turrialba, Costa Rica	Curso internacional: Metodologías de extensión para el desarrollo rural sostenible
22-24	San José CA, EUA	COM.Geo 2013
22-26	San Diego CA, EUA	CMSC 2013
22-26	Rockport Maine, EUA	Conferencia de verano MAPPS 2013
23-26	Barquisimeto, Venezuela	V Congreso Internacional de Ciencias Históricas en Venezuela (1ª Convocatoria)

AGOSTO 2013

1-4	Denver CO,EUA	Conferencia Nacional sobre Educación Geográfica NCGE 2013
11-15	Newfoundland y Labrador, Canadá	Reunión Anual de la Asociación Canadiense de Geógrafos 2013 Más: http://www.mun.ca/caq2013/

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

12-23 *NUEVO*	Cartago, Turrialba, Costa Rica	XIV Curso Internacional Bases Económicas e Institucionales para la Gestión y la Valoración de Servicios Ambientales
21-24	Colorado Springs, CO EUA	GeoGathering 2013
25-29	Arlington VA, EUA	Avances en Tecnología Geoespacial para la Salud
26-27	Raleigh NC, EUA	II Conferencia Internacional sobre Hidrología y Exposición de Agua Subterránea
26-30 *NUEVO*	Turrialba, Costa Rica	V Curso Internacional de Adaptación al cambio climático: el rol de los servicios ecosistémicos
29-31	Ibagué, Colombia	XX Congreso Colombiano de Geografía

SEPTIEMBRE 2013

Sep. 2 – Nov.25 *NUEVO*	Turrialba, Costa Rica	Curso virtual: Ordenamiento territorial a nivel municipal
7-10	Cambridge MA, EUA	Reunión Anual y Exposición de Miembros de la Asociación Internacional de la Industria de los Mapas (en inglés IMIA)
8-11	Daytona Beach FL, EUA	Conferencia y Entrenamiento Anual (ACT) Lucity 2013
9-13 *NUEVO*	Turrialba, Costa Rica	Curso Internacional Análisis de Datos de Inventarios Forestales
11-13	Río de Janeiro, Brasil	Foro Geoespacial de América Latina 2013
16-17 *NUEVO*	Buenos Aires, Argentina	II Congreso Latinoamericano de UNI-COM: Calidad de Vida en América Latina y el Caribe
16-19	Providence RI, EUA	LI Conferencia Anual URISA para Profesionales SIG: GIS-Pro 2013
16-27 *NUEVO*	Turrialba, Costa Rica	Curso Internacional: Uso del Modelo SWAT como una herramienta para Manejo de Cuencas Hidrográficas
17-20 *NUEVO*	La Plata, Argentina	7th Congreso Argentino de Hidrogeología y 6th Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales en Hidrología subterránea
23-25	Edmonton Alberta, Canadá	Ga3 - Geoespacial - en cualquier lugar y en cualquier momento para cualquier persona
24-26	Atlanta GA, EUA	ConferenciaField Service East 2013
25-28 *NUEVO*	Lake Tahoe CA, EUA	Reunión Regional de otoño de la División de la Costa Pacífica de la AGG
25-27 *NUEVO*	Manizales, Colombia	Segundo Congreso Colombiano de Biología Computacional y Bioinformática (CCBCOL)
Sep.30-Oct.4	Turrialba, Costa Rica	Territorios climáticamente inteligentes en el trópico. Información: conferenciawallace@catie.ac.cr

OCTUBRE 2013

3-4	Los Polvorines, Argentina	II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica Fecha límite para entrega de resúmenes (300 palabras): 30 de Abril de 2013. Contacto: iicongresotig2013@gmail.com / infosig@ungs.edu.ar
4-5	Entre Ríos-Concordia, Argentina	XXVI Jornadas Forestales de Entre Ríos
7-31 *NUEVO*	Turrialba, Costa Rica	XXV Curso Intensivo Internacional Manejo Diversificado de Bosques Naturales Tropicales: El manejo ante los desafíos del Cambio Climático
9-11	Buenos Aires, Argentina	IV Congreso de ciencias ambientales
10-12	Omaha NE, EUA	Reunión de la División Regional de las grandes planicies y las montañas rocosas de la AAG
10-13	Oakland CA, EUA	XLI Conferencia Anual dela Asociación Norteamericana para la Educación Ambiental
14-17	Belize City, Belice	28a Reunión General ICRI (ICRI GM28)
16-18	Washington DC, EUA	Conferencia SIG en Tránsito
17-19	Eau Claire WI, EUA	Reunión de la División Regional de los lagos del oeste de la AAG
18-19	Worcester MA, EUA	Reunión de la División Regional de Nueva Inglaterra y el Valle de St. Lawrence (NESTIVAL)
21-25 *NUEVO*	Ibagué, Tolima	X Curso Internacional Herramientas para el Monitoreo del Secuestro de Carbono en Sistemas de Uso de la Tierra
23-25 *NUEVO*	Santiago de Chile, Chile	Semana Latinoamericana de Percepción Remota LARS – 2013

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

23-26 *NUEVO*	Mendoza, Argentina	IV Congreso Nacional de Geografía de Universidades Públicas y XI Jornadas Cuyanas La complejidad, atributo permanente de la ciencia geográfica
24-26	Nacogdoches TX, EUA	Reunión Anual de la División Suroeste de la AAG (SWAAG)
25-26	Toledo OH, EUA	Reunión Conjunta con CAG, Ontario de la División Regional de los Lagos del Este
27-31	Kansas City MO, EUA	Reunión Anual Nacional de Estados del Consejo de Información Geográfica (en inglés NSGIC) I 2013
Oct. 27 – Nov.1 *NUEVO*	Burlingame CA, USA	Conferencia Internacional ACM sobre Información y Manejo del Conocimiento (en inglés CIKM 2013)
Oct.30-Nov.2	Annapolis MD, EUA	Reunión Conjunta del atlántico meridional con el grupo especializado de geografía aplicada de la AAG
Oct.31-Nov.2	Tampa FL, EUA	Quincuagésima cuarta Reunión Anual de la Sociedad para la Historia de los Descubrimientos
Oct.31-Nov.3 *NUEVO*	Trevelin – Chubut, Argentina	Congreso Internacional de Geografía / 74 Semana de Geografía

NOVIEMBRE 2013

4-8	Addis Abeba, Etiopía	Conferencia AfricaGIS en conjunción con la Conferencia Mundial GSDI 14
4-8 *NUEVO*	Turrialba, Costa Rica	El Análisis de la Biodiversidad: de la Diversidad Funcional a los Servicios Ecosistémicos
6-9	La Habana, Cuba	III Congreso Internacional de Desarrollo Local “por un desarrollo local sostenible”
13-16	Atlanta GA, EUA	LX Reunión Norteamericana Anual de la regional de la Asociación Internacional de Ciencias
21-24	Chicago IL, EUA	38th Annual Meeting of the Social Science History Association (SSHA)
24-26	Roanoke VA, EUA	Reunión Regional de la División Sureste de la AAG (SEDACC)
Nov.25 – Dic.6 *NUEVO*	Turrialba, Costa Rica	Curso Internacional: Gestión Integral del Riego: Resiliencia ante las amenazas naturales geológicas y climáticas

DICIEMBRE 2013

2-6	Lima , Perú	XV Conferencia General de la ONUDI 2013
-----	-------------	---

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

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 suministrada por terceros.
Copyright © 2013. Derechos reservados.

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