

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Diciembre

2013

Vol. 10, No.12

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 ahora UNGGIM Américas) promueven el desarrollo de IDE en la región. El boletín es preparado por el IPGH para GSDI.

[Mensaje del Editor](#)
[Contribuciones a este número](#)
[IDE globales y regionales, noticias, presentaciones](#)
[Noticias IGS, vínculos, publicaciones](#)
[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)
[Artículos y publicaciones del mes](#)
[Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos](#)
[Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios](#)
[Oportunidades de trabajo](#)
[Otros](#)
[América: conferencias, eventos IDE](#) (año [2013](#), [2014](#) y [2015](#))



Mensaje del Editor

En este número de IDE-LAC el segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende notas sobre las Nuevas Autoridades del IPGH electas o ratificadas para 2013-2017 e Informe de Santiago Borrero, Secretario General del IPGH 2003-2013 a la 20 Asamblea General; Detalles del Nuevo Mapa Global de Deforestación; Resoluciones de Reunión Plenaria del Comité Técnico ISO 211 Información Geográfica / Geomática; el Nuevo grupo de trabajo de OGC del dominio de la salud; la iniciativa EarthCube: NSF para mejorar la ciberinfraestructura de geociencias; y el rincón de ILAF OGC. La sección de **IGS** incluye información para la renovación de Membresía.

La división de **IDE Nacionales** incluye el Informe Ejecutivo de la VIII Jornada IDERA de Argentina; los seis Proyectos de Normas Bolivianas en Información Geográfica en consulta pública; el Taller en Galápagos para manejo de datos GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador; y el La lanzamiento de la primera su página web de IPDE, Panamá. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen los Recientes documentos/manuales dispuestos por CP-IDEA (UNGGIM Américas); Una Visión para Infraestructuras Globales de Investigación; el SIG para la vigilancia y control integrados de la fiebre del dengue en México. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan el Nuevo portal para datos de satélite gratis de *SPOT Vegetation*; los mapas de inundaciones por satélite de ESA; y el Portal de Datos Geográficos de Puerto Rico.

La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge anuncios sobre el Taller Regional URISA del Caribe sobre tecnologías de fuente abierta y cartografía en la Web; Pasantía en teledetección (Oficina de Viena); Ayudantía para PhD en Analítica

geoespacial de respuestas humanas al medio ambiente; y Oportunidades de la Fundación FIG. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos en las Américas**.

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

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

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

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Contribuciones a este número

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

Temenoujka Bandrova	Presidente del Comité Organizador Local, 5ª Conferencia ICC y GIS
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martinez	Arquitecto, Colombia
Joan Capdevila-Subirana	Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional en Catalunya, España
Kate Lance	Moderadora listserv de GSDI, EUA
Ragnvald Larsen	Ingeniero Senior, Mindland Consulting, Noruega
Darla K. Munroe	Profesor Asociado, Directora de Estudios de Posgrado, Universidad Estatal de Ohio, Departamento de Geografía, EUA
Valéria Oliveira H. de Araújo	Gerencia de Relaciones Institucionales - GERI/CDDI, Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), Brasil
Imma Serra	Centro Nacional de Información Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, España
Jordan W. Smith	Profesor Asistente de Recursos Naturales, Ciencias Sociales y SIG, Universidad Estatal de Carolina del Norte, EUA
Eric van Praag	Coordinador del Programa GeoSUR – CAF, Venezuela

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

IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

Nuevas Autoridades del IPGH: Informe del Secretario General del IPGH 2003-2013 a la 20 Asamblea General

Del 18 al 22 de noviembre de 2013 tuvieron lugar la 20 Asamblea General y las Reuniones de Consulta de las Comisiones del Instituto Panamericano de Geografía e Historia en Montevideo, Uruguay. Adicionalmente a las actividades que comunmente se desarrollan en dichas reuniones, éstas marcaron la sucesión de Autoridades del Instituto: Secretario General, Presidente y Vicepresidente, así como los Presidentes de las Comisiones de Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica.

Informes del Secretario General 2003-2013 y Presidente 1999-2013 a la 20 Asamblea General del IPGH

Santiago Borrero (Colombia), quién ocupó el cargo de Secretario General del IPGH del 2003 al 2013, ha sido sucedido por Rodrigo Barriga (Chile) quién asumirá este compromiso en febrero de 2014. Los delegados de los Estados Miembros participantes por unanimidad aplaudieron y calificaron, con emotivas declaraciones, como de “reingeniería” la gestión realizada por el saliente Secretario General después de una muy exitosa gestión que se manifiesta en un IPGH renovado. Santiago Borrero, además de realizar una presentación detallada de sus actividades en el cargo, acompañada de interesantes anécdotas, distribuyó su informe denominado “Retos y logros de una década. Memoria de una gestión panamericana” a la 20 Asamblea General del Instituto.

Por su parte, Héctor Pena, Presidente del IPGH durante cuatro años (1999-2013) con una sensible intervención distribuyó su informe titulado “El Instituto Panamericano de Geografía e Historia: cuatro años participando en su historia”; los participantes lo felicitaron ampliamente por su dedicado servicio a favor del IPGH.

Otras Autoridades electas

Vicepresidente (El Salvador)
Rigoberto Magaña

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

Fueron electos y ratificados los Presidentes y Vicepresidentes de Comisión para el cuatrienio 2013-2017:

Comisión de Cartografía (Uruguay)

Presidente: Carlos López-Vázquez

Vicepresidente: Yuri Resnichenko

Comisión de Geografía (Estados Unidos de América)

Presidente: Jean Parcher

Vicepresidente: Patricia Solís

Comisión de Historia (México)

Presidente: Patricia Galeana

Vicepresidente: Adalberto Santana

Comisión de Geofísica (Costa Rica) – ratificación

Presidente: Walter Fernández

Vicepresidente: Walter Montero

Por último, los representantes de los Estados Miembros expresaron unánimemente su decisión de continuar impulsando el desarrollo de la Agenda Panamericana 2010-2020, aprobada mediante la Resolución No. 4 de la 19 Asamblea General del IPGH (Ecuador, 2009).

Iniciativa Terra-i, desarrollada por el CIAT, ganadora del Premio GeoSUR 2013

Fuente: Eric van Praag y Santiago Borrero

Entre las 17 iniciativas postulantes a la segunda edición del Premio GeoSUR que otorga la CAF – Banco de desarrollo de América Latina y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, el proyecto “Terra-I, primer sistema de monitoreo de la pérdida de hábitat en Latinoamérica y el Caribe” presentado por el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) con sede en Cali, Colombia resultó ganador. El jurado destacó los siguientes méritos del proyecto ganador:

- Terra-i se constituye en el primer sistema de alcance regional que permite monitorear la pérdida de hábitat en tiempo real. Este hecho reviste una importancia particular para América Latina, la región que presenta la más alta biodiversidad del planeta y que sufre en la actualidad de una considerable pérdida de su hábitat.
- El sistema facilita la planificación de obras de infraestructura que conllevan un impacto menor al medio ambiente al permitir medir su potencial impacto en sus zonas de influencia.
- El sistema ha desarrollado componentes con un alto contenido innovador, como se manifiesta en el uso de técnicas de aprendizaje automatizado y en el uso de redes neuronales y bayesianas para determinar cambios de hábitat mediante la combinación de datos climáticos y cambios en la vegetación.
- La difusión de los datos y resultados generados por el sistema a través de las redes sociales permite extender su alcance al público general.
- El sistema apoya la elaboración de políticas de conservación ambiental basadas en información científica confiable y actualizada.

Los proyectos “Plataforma computacional para desenvolvimiento de sistemas de monitoreo, análisis e alerta a extremos ambientales” presentado por el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) de Brasil y “Sistema de registro de ítems geográficos” presentado por la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA), Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD), en atención a sus méritos fueron reconocidas con una Mención de Honor por parte del Programa GeoSUR.

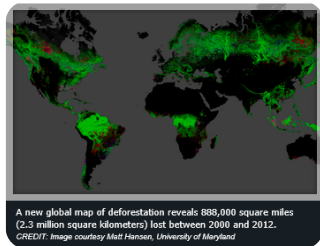
El jurado encontró que cada una de las iniciativas que postularon a la edición de este año tiene méritos propios importantes y que el trabajo que están llevando a cabo contribuye notablemente al uso de la información geoespacial para múltiples propósitos de desarrollo en los países y en la región por lo que a medida que las iniciativas progresan, alcanzan metas y tienen resultados concretos, seguramente serán más competitivas en las subsiguientes ediciones del Premio GeoSUR. De hecho, la aplicación ganadora en este año se presentó a la edición anterior del Premio y ahora ha vuelto a competir con éxito.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Detalles del nuevo Mapa Global de Deforestación

Fuente: Arturo Brun-Martínez



Un nuevo mapa mundial de deforestación revela que 888,000 millas cuadradas (2,3 millones de kilómetros cuadrados) de bosque han desaparecido desde el año 2000. El [mapa interactivo \(visible en línea\)](#) se basa en datos de satélite y es el primero en su tipo. Los cálculos tienen una precisión de unos 100 pies (30 metros), suficiente para proporcionar información útil a nivel local sin dejar de cubrir todo el globo. "Nosotros decimos que es globalmente consistente, pero localmente relevante", dijo Matt Hansen, geógrafo de la Universidad de Maryland, quien dirigió el esfuerzo cartográfico. "Podemos describir una dinámica mundial y comparar regiones como manzanas con manzanas, pero si usted selecciona cualquier esquina determinada, ésta será precisa y tendrá sentido". El mapa cubre el período de tiempo desde 2000 hasta 2012, e incluye tanto las pérdidas como las ganancias de los bosques. Durante ese tiempo, se ganaron 309,000 millas cuadradas (800,000 kilómetros cuadrados) de nuevos bosques. De los 888 mil millas cuadradas que se perdieron y 309,000 millas cuadradas que se ganaron, cerca de 77,000 millas cuadradas (200,000 kilómetros cuadrados) son áreas que se perdieron entre 2000 y 2012 y luego volvieron a establecerse. El resto de la las pérdidas y ganancias ocurren a la par de todo el mundo. Por ejemplo, [los esfuerzos de Brasil para frenar la deforestación](#) han dado sus frutos, con cerca de 500 millas cuadradas (1,300 kilómetros cuadrados) menos de pérdida en cada año. Pero el resto de áreas tropicales más que compensar por las mejoras de Brasil han tenido un rápido aumento en las pérdidas. Los seres humanos son el principal motor de la deforestación, a través de la tala y roza, dijo Hansen a LiveScience. Los incendios forestales vienen a continuación, en su mayoría en los bosques boreales de las regiones templadas. Y los estragos de las tormentas también afectan a los bosques. [[7 maneras en que la Tierra cambia en el parpadeo de un ojo](#)].

Resoluciones de Reunión Plenaria del Comité Técnico ISO 211 Información Geográfica / Geomática

Fuente: Santiago Borrero

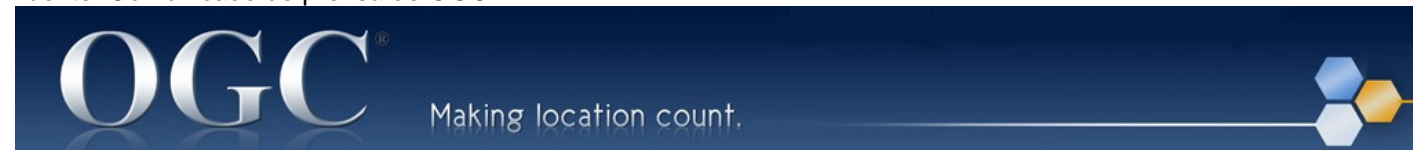
Durante la semana del 11 a 15 noviembre de 2013, el Comité Técnico 211 Información Geográfica / Geomática (TC 211, <http://www.isotc211.org/>) de la Organización Internacional de Normalización (en inglés ISO) tuvo su 37ª sesión plenaria y reuniones asociadas en el campus de Esri en Redlands, California, EUA. Todos los grupos de trabajo se reunieron, así como los grupos de mantenimiento y otros. Participaron delegados y expertos de 20 naciones. Las resoluciones de la sesión plenaria se encuentran publicadas en línea. La 38ª reunión de ISO/TC 211 se llevará a cabo en Berlín, Alemania, del 2 al 4 de junio de 2014 (http://www.isotc211.org/Berlin/Berlin_2014.pdf).



- Resoluciones de la 37ª sesión plenaria de ISO/TC 211 en Redlands, CA, EUA, el 15 de noviembre 2013: http://www.isotc211.org/opendoc/211n3671/ISO-TC211-N3671_Resolutions_37th_meeting_Redlands_2013-11-15.pdf
- Presentaciones del Taller de Estándares en Acción, desarrollado el 13 de noviembre de 2013, en Redlands: http://www.isotc211.org/Workshop_Redlands/Redlands-Standards_in_action_workshop.pdf

OGC conforma grupo de trabajo para avanzar en los estándares espaciales del dominio de la salud

Fuente: Comunicado de prensa de OGC



En sesión plenaria del Comité Técnico del Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés Open Geospatial Consortium OGC®) del 26 de septiembre, el Comité Técnico aprobó la carta para el establecimiento de un nuevo Grupo de Trabajo de OGC en el Dominio de la Salud (en inglés DWG). La carta está disponible en <http://www.opengeospatial.org/projects/groups/healthdwg>. En 2010, el OGC se asoció con organizaciones vinculadas con la salud e investigación tecnológica para un proyecto de investigación de tres años de duración financiado a través del 7º Programa Marco de la Comisión Europea. El proyecto se denominó EO2Heaven (Observación de la Tierra y

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

Modelado del Medio Ambiente para la Mitigación de Riesgos Sanitarios). La infraestructura de información espacial basada en estándares abiertos desarrollada para EO2Heaven se implementó a través de estudios de caso en Dresden, Alemania; la cuenca industrial de Durban, en Sudáfrica; y Uganda. Los estándares abiertos fueron vitales para este proyecto, para apoyar a la comunicación entre los dominios de los asociados en diversos campos y lugares así como para facilitar la integración y el análisis de datos espaciales, temporales y epidemiológicos. El proyecto también abordó cuestiones sobre privacidad e implicaciones de la propiedad intelectual. Véase <http://www.eo2heaven.org/> para más información. Al constatar el éxito y potencial de este proyecto al igual que la creciente necesidad de interoperabilidad en los ámbitos de la salud y salubridad pública, un grupo de miembros de OGC conformaron el DWG en Salud. Este grupo de trabajo articulará los requisitos de interoperabilidad espacial en una amplia gama de aplicaciones para la salud, tales como: telemedicina, investigación biomédica, navegabilidad en el hospital, dispositivos portátiles, vigilancia epidemiológica integrada con datos ambientales y socioeconómicos relacionados, así como el modelado y respuesta transfronteriza en relación con los riesgos para la salud. El grupo tratará de determinar posibles "perfiles" de normas para la industria de la salud, así como lagunas en las normas vigentes. Los iniciadores del Grupo de Trabajo en el Dominio de la Salud de OGC incluyen a ESRI; IOSB Fraunhofer; Eddie Oldfield, un miembro individual de la OGC; la Organización SI y la Oficina Meteorológica del Reino Unido. La Corporación Universitaria para la Investigación Atmosférica (en inglés UCAR), la Universidad de Nottingham, y otros (tanto miembros como no miembros de OGC) han apoyado este esfuerzo. Eddie Oldfield es el presidente interino del nuevo DWG. Las nominaciones para vicepresidente son bienvenidas. Los miembros del público pueden seguir las actividades del DWG en Salud de OGC, hacer comentarios, y suscribirse a la lista de distribución del DWG en Salud en la [página web del DWG en Salud de OGC](#).

[EarthCube: NSF financia \\$14.5 millones en subvenciones para mejorar la ciberinfraestructura de geociencias](#)

Fuente: Kate Lance



EarthCube es un esfuerzo de la Fundación Nacional de Ciencia (en inglés NSF) de los de EUA para crear un sistema de datos y gestión del conocimiento para las geociencias en el siglo XXI. Su objetivo es el desarrollo de nuevas formas de entender y predecir

el Sistema Terrestre, desde el Sol hasta el centro de la Tierra. Para fomentar un diálogo entre los geo-, bio- y cyber científicos para crear un marco para EarthCube, NSF ha otorgado 13 nuevas subvenciones por un total de US\$14.5 millones.

El rincón de ILAF OGC

Fuente: Imma Serra y Joan Capdevila



Sabías que...

La especificación que permite el acceso a datos obtenidos por redes de sensores ([Sensor Web Enablement, SWE](#)) tiene como objetivo estandarizar la forma de interrelacionarse con los sensores y obtener las observaciones que realicen. Consiste en un conjunto de interfaces y protocolos que permiten desarrollar una "red de sensores" virtual a través de la cual las aplicaciones y servicios de todo tipo de sensores puedan ser accesibles vía Web. La arquitectura de SWE se define a partir de los siguientes componentes, algunos adoptados como especificaciones de estándares OGC y otros como documentos de Mejores Prácticas:

- *Observations & Measurements (O&M)* define un modelo conceptual para codificar observaciones y mediciones.
- *Sensor Model Language (SensorML)* define una codificación XML para describir procesos y sistemas de sensores, dispositivos y redes que están conectados a la web.
- *SWE Common Data Model Encoding Standard* especifica el modelo conceptual y la codificación XML para la descripción de los datos obtenidos por los sensores. Establece la interoperabilidad sintáctica y semántica para que los datos de sensores puedan ser compartidos entre nodos de sensores de la web.
- *PUCK* define un protocolo de comunicación que permite identificar un dispositivo de medida y la forma como almacena información sobre sí mismo.

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

- Sensor Observation Service (SOS) establece una interfaz para solicitar, filtrar y recuperar observaciones e información sobre sistemas de sensores.
- Sensor Planning Service (SPS) define una interfaz para asignar tareas a sensores.
- Sensor Alert Service (SAS) Es un documento de Mejores Prácticas donde se define una interfaz de servicio web para publicar y suscribir alertas procedentes de sensores.
- Web Notification Service (WNS) Se describe la metodología de comunicación de notificaciones asincrónicas cliente-servidor. También es un documento de Mejores Prácticas.

Noticias de OGC

29/10: [Propuesta de actualización de la ISO 19107: 2003 Información geográfica - Esquema Espacial](#)

30/10: [OGC pide la revisión del candidato a estándar de codificación Geopackage](#)

31/10 [OGC pide la revisión del documento candidato a estándar de la extensión Package ISO 19115 Metadata para el perfil CSW- ebRIM](#)

11/11: [OGC pide la revisión del candidato a estándar OpenSearch Geo and Time Extensions](#)

18/11: [OWS Concept Model y el OWS Context ATOM Encoding adoptados como estándares OGC](#)

19/11: [OGC publica nuevos tests de conformidad](#)

20/11: [Webinar "Compliance and Interoperability Testing Initiative"](#)

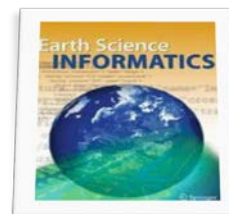
20/11 [OGC y PODS Association firman un acuerdo de cooperación](#)

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

Edición Especial de Informática para Ciencias de la Tierra y e-Ciencia Semántica - convocatoria de artículos

Fuente: Kate Lance

Fecha límite para trabajos completos: **15 de marzo** de 2014. A medida que el volumen, la complejidad y heterogeneidad de los recursos de datos crece, los científicos necesitan cada vez más de nuevas capacidades basadas en enfoques "semánticos" (por ejemplo, en forma de ontologías y vocabularios - codificación automática de términos, conceptos y relaciones entre ellos) para ayudarse a comprender el significado de los datos. El campo de la e-Ciencia semántica fomenta el crecimiento y desarrollo de aplicaciones científicas intensivas en datos basadas en metodologías y tecnologías semánticas, así como enfoques basados en conocimientos relacionados. En los últimos años, las metodologías y tecnologías semánticas han cobrado impulso en las áreas de e-ciencia, tales como la física solar-terrestre, geología, ecología, oceanografía, meteorología y ciencias de la vida, por nombrar solo algunas. Los desarrolladores de infraestructuras de e-ciencia están cada vez más necesitados de metodologías basadas en la semántica, herramientas y middleware. Esta infraestructura, a su vez facilita el modelado del conocimiento científico, la comprobación de hipótesis basada en lógica, la integración de datos semánticos, la composición de aplicaciones, el descubrimiento de conocimiento y análisis integrado de datos para diferentes ámbitos científicos, y la construcción de sistemas para su utilización por parte de científicos, estudiantes y, cada vez más, de no expertos. Este número especial invita a someter trabajos de investigación que demuestren cómo las metodologías y tecnologías semánticas están actualmente cumpliendo con los objetivos científicos o de ingeniería en los dominios de las ciencias de la Tierra y espaciales. Los trabajos deben destacar diseños, métodos o aplicaciones innovadoras asociadas con las tecnologías semánticas. Los artículos de revisión que presenten la actualidad del conocimiento en la técnica y metodología de e-Ciencia semántica, así como artículos sobre software acerca de un nuevo algoritmo o paquete de cómputo también son bienvenidos. Los autores deberán preparar sus artículos siguiendo las instrucciones para autores proporcionadas por *Earth Science Informatics* (Informática para Ciencias de la Tierra). Los trabajos deben enviarse en línea indicando: *special issue "Semantic e- Science"* (número especial "e-Ciencia Semántica"). Los autores pueden ponerse en contacto con el editor invitado acerca de su intención de presentar, incluyendo una breve descripción de la sumisión prevista. [Earth Science Informatics](#) es una revista internacional ampliamente indexada y difundida.



5ª Conferencia ICC y SIG

Fuente: Temenoujka Bandrova

5ª Conferencia Conmemorativa y Seminario Internacional sobre Cartografía y SIG con la cooperación de la Unión Europea (UE) sobre Alerta Temprana y desastres / gestión de crisis, tendrá lugar del 15 al 21 de junio de 2014 en Riviera, Bulgaria www.iccgis2014.cartography-gis.com. Por favor, note la primera fecha límite - **Enero 10** de 2014. Se

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

convoca el envío de resúmenes para las memorias del congreso o un documento completo propuesto para su publicación en un libro de Springer titulado *Cartografía Temática para la Sociedad*.

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

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>

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

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

Envío de cuotas o mantenimiento de membresía gratuita

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

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

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE nacionales, noticias, presentaciones

ARGENTINA

Informe Ejecutivo de la VIII Jornada IDERA

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



Ya se encuentra disponible el [Informe Ejecutivo](#) de las VIII Jornadas de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina y Reunión de los Grupos de Trabajo de IDERA que se llevaron a cabo del 6 al 8 de noviembre de 2013 en San Carlos de Bariloche, Provincia de Río Negro, Argentina. Este tipo de jornadas de trabajo se realizan desde el año 2007, de las cuales participaron las instituciones más relevantes en la

materia, provenientes de todas las regiones del país, como así también disertantes internacionales. Estas jornadas constituyen también una oportunidad para compartir conocimientos y experiencias de iniciativas similares en otras regiones del mundo. La Jornada tuvo por objetivo ofrecer un espacio de encuentro para la puesta en común y discusión de iniciativas, proyectos e ideas para el desarrollo de la IDE de la República Argentina, así como presentar, ante la Asamblea, la propuesta de Plan Estratégico de IDERA. La IDERA es una comunidad de información conformada por organismos del Estado de los diferentes niveles de gobierno, y por instituciones académicas y de investigación. La participación de todas las jurisdicciones es fundamental para garantizar el carácter nacional y federal de la IDERA.

BOLIVIA

Seis proyectos de Normas Bolivianas en Información Geográfica en etapa de consulta pública

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

Este año el Comité 15.10 Información Geográfica del Instituto Boliviano de Normalización y Calidad (IBNORCA) viene trabajando en la traducción, revisión y adopción de estándares ISO en Información Geográfica (Familia 19100). Las que permitirán estandarizar la producción de información geográfica en Bolivia a partir de la aprobación de Normas Bolivianas. Fruto de este trabajo, el comité compuesto por representantes de distintas instituciones del ámbito nacional aprueban 6 Proyectos de Normas Bolivianas (PNBs).

Las normas mencionadas se encuentran a la fecha en fase de consulta pública, lo que implica que las personas e instituciones interesadas podrán solicitar directamente vía correo electrónico, al Secretario Técnico responsable del Anteproyecto de Norma Boliviana, Cesar Sanjinés (cesar.sanjinés@ibnorca.org), pueden efectuar la consulta respectiva en la página web de IBNORCA www.ibnorca.org. El plazo estipulado para hacer llegar sus observaciones y/o comentarios, termina el día 9 de Diciembre de 2013, para ser considerados antes de la aprobación como norma boliviana.



ECUADOR

Taller en Galápagos para manejo de datos GNSS de monitoreo continuo del Ecuador

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

El Instituto Geográfico Militar (IGM), organismo rector de la cartografía nacional, realizará el “Taller Obtención y Manejo de Datos Generados por la Red GPS de Monitoreo Continuo del Ecuador – REGME”, en noviembre de 2013, en la Isla Santa Cruz, Puerto Ayora, sin costo para los participantes. La Red GNSS de Monitoreo Continuo del Ecuador – REGME, instalada y administrada por el IGM a nivel nacional desde el 2008, está conformada por 32 estaciones y sirven para facilitar la descarga y obtención de la información generada a través Geoportal institucional (www.geoportaligm.gob.ec) y la página web del IGM (www.igm.gob.ec) en la cual se establece los protocolos de seguridad respectivos.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

PANAMÁ

La IPDE lanza su primera página web

Fuente: <http://ignpanama.anati.gob.pa/>

La Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE) ha puesto a disposición a todo el público su página web, en la misma encontrarán toda la información de las diversas actividades que se desarrollan en el marco de esta Infraestructura. Esta página web ha sido diseñada y desarrollada por el Componente de Tecnología y los aportes de los representantes de las instituciones que son miembros de la IPDE. También a través de <http://www.ipde.gob.pa> podrán acceder a la GEORED plataforma que permite a las instituciones del Estado la debida colaboración geoespacial.



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

Artículos y publicaciones del mes

Recientes documentos/manuales dispuestos por CP-IDEA (UMGGIM AMÉRICAS)

Fuente: Valéria Oliveira Henrique de Araújo



Los documentos/manuales dispuestos por CP-IDEA recientemente pueden ser de gran valor para los países de las Américas y el Caribe. Podría destacarse como principal producto el Manual de IDE de las Américas (recetario) el cual en breve será dispuesto en otros lugares de la página web. Actualmente puede solamente encontrarse en la documentación de las reuniones en <http://www.cp-idea.org/index.php/reuniones>:

- Manual de IDE de las Américas ([Inglés](#) / [Francés](#))
- Acciones realizadas de las resoluciones de la 9ª UNRCC-A ([Inglés](#))
- Reporte Final de Actividades 2009-2013 ([Inglés](#))
- Diagnóstico sobre temas relevantes de la gestión de información geoespacial y desarrollo de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en los países de las Américas 2013 ([Español](#))
- Diagnóstico sobre Innovaciones de las Instituciones Nacionales Cartográficas de países de las Américas ([Portugués](#))
- Visión de Aplicación del Marco Normativo de las Américas ([Español](#) / [Inglés](#))
- Propuesta de Normas Core de las Américas ([Español](#) / [Inglés](#))
- Modelo de Datos Geoespaciales de las Américas ([Español](#))
- Estrategia de Implementación del Plan de Capacitación ([Español](#))

[Una visión para Infraestructuras Globales de Investigación](#)

Fuente: Kate Lance

Autor : Costantino Thanos; *Data Science Journal*, vol. 12 (2013) págs. 71-90



Nuevos instrumentos de alto rendimiento científico, telescopios, satélites y aceleradores, supercomputadoras, redes de sensores, y ejecución de simulaciones están generando cantidades masivas de datos. Con el fin de explotar estos

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

grandes volúmenes de datos, un nuevo tipo de e-infraestructuras, la Infraestructura Global de Datos de Investigación (en inglés GRDI), se debe desarrollar para el aprovechamiento de la acumulación de datos y conocimientos producidos por las comunidades de investigación. Este documento identifica los principales desafíos que enfrentan las futuras GRDIs, define un marco conceptual para las GRDIs basado en la metáfora del ecosistema, describe un conjunto básico de funcionalidades que estas GRDIs deben proporcionar, y proporciona una serie de recomendaciones para la construcción de las futuras GRDIs. Palabras clave: redes de información, sistemas distribuidos, bases de datos distribuidas, interoperabilidad. [Acceso al texto completo en PDF: https://www.istage.jst.go.jp/article/dsj/12/0/12_12-043/pdf]

[Sistema de Información Geográfica Nacional, basado en la Web, para la vigilancia y control integrados de la fiebre del dengue en México](#)

Fuente: Kate Lance

Resumen: La incidencia de la fiebre del dengue y su distribución geográfica está aumentando en todo el mundo. La información de calidad y oportuna es esencial para su prevención y control. Se desarrolló una sistema de vigilancia integral del dengue (Dengue-GIS) basado en la Web, habilitado geográficamente fue desarrollado para la recolección de datos en todo el país, integración, análisis y reporte epidemiológico georreferenciado, entomológica y control de datos de intervenciones. El consenso en el diseño y funcionamiento práctico del sistema fue un factor clave para su aceptación. El trabajo con los sistemas de información ya implementados como punto de partida ha facilitado su aceptación por parte de funcionarios y personal operativo. Dengue -GIS proporciona el detalle geográfico necesario para planificar, valorar y evaluar el impacto de las actividades de control. El sistema está empezando a ser adoptado como una base de conocimientos por los programas de control de vectores. Se utiliza para generar evidencia sobre el impacto y el costo-efectividad de las actividades de control, y la promoción del uso de la información para la toma de decisiones en todos los niveles del programa de control de vectores. Dengue-GIS también se ha utilizado como un generador de hipótesis para la comunidad académica. Este modelo de sistema basado en SIG para la vigilancia del dengue y la experiencia obtenida durante su desarrollo y puesta en práctica podría ser útil en otros países con dengue endémico y extenderse a otras enfermedades infecciosas o crónicas. [Cita: Hernández-Ávila JE, Rodríguez M-H, Santos-Luna R, Sánchez-Castañeda V, Román-Pérez S, et al. (2013) Nation-Wide, Web-Based, Geographic Information System for the Integrated Surveillance and Control of Dengue Fever in Mexico. PLoS ONE 8(8)].



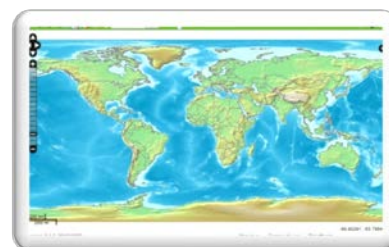
[\(Volver al inicio\)](#)

Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

SPOT Vegetation: nuevo portal para datos de satélite gratis

Fuente: <http://www.un-spider.org/>

La organización de investigación VITO ha lanzado un nuevo portal que hace accesibles los datos de SPOT Vegetation: www.vito-eodata.be. Todos los productos vegetación disponibles mayores de tres meses son gratuitos. VITO explica: "La principal diferencia con el portal anterior para usuarios de SPOT-vegetation consiste en que todos los productos vegetación con más de tres meses de divulgación son de libre disposición: los datos S10 - P, S1 global y (como producto de extracción global o regional, o para grandes pedidos hay necesidad de aprobación, ver FAQ). Además, al concluir la misión final de SPOT-vegetation programada para el 31 de mayo de 2014, estos productos seguirán siendo distribuidos a través de esta plataforma. Los datos D10 no se volverán a distribuir a través de este nuevo portal. Los usuarios que estén interesados en descargar estos datos, deberán ponerse en contacto con el servicio de asistencia VITO. A través de este portal VITO también distribuirá todos los datos y productos procesados sobre observación de la Tierra por VITO. Lo que esto significa es que



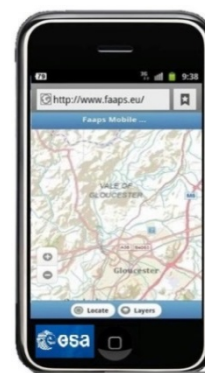
Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

usted también podrá solicitar la síntesis de décadas de MetOp- AVHRR, Envisat - Meris, y por supuesto todos los productos PROBA -V a través de este portal de distribución de productos. Leer más: [distribución de productos portal VITO](#).

[ESA: haciendo mapas de inundaciones por satélite de fácil acceso](#)

Fuente: <http://www.un-spider.org/>

La Agencia Espacial Europea (ESA) ha contribuido a crear un [servicio que produce mapas de inundaciones disponibles sólo a través de Internet](#). En una situación de desastre por inundación, los sensores en terreno y aerotransportados a menudo alcanzan sus límites debido al mal tiempo, cobertura de nubes o terreno inaccesible. Por tanto, la disponibilidad de los datos de satélite es crucial. ESA ha colaborado con Capgemini, GeoVille Sistemas de Información, la Universidad de Tecnología de Viena y el Centro de Investigación Gabriel Lippmann de Luxemburgo para desarrollar un sistema simple y fácil de usar, que podría estar disponible para cualquier persona en línea, según informó este organismo en su página web. Las mediciones de radar por satélite casi en tiempo real son procesadas para crear mapas de inundaciones específicos del lugar y entregarlos a través de Internet. Este Servicio del Procesamiento de Agua o FAAPS, totalmente automatizado, fue desarrollado y demostrado a través de la Promoción Integrada de Aplicaciones de la ESA. De acuerdo con Olivier Becu de ESA "FAAPS es un excelente ejemplo del valor agregado de los datos de satélite accesibles a los equipos de gestión de crisis para ayudar en las operaciones de rescate". Leer más en: [ESA](#).



[Puerto Rico: portal de datos geográficos gubernamentales](#)

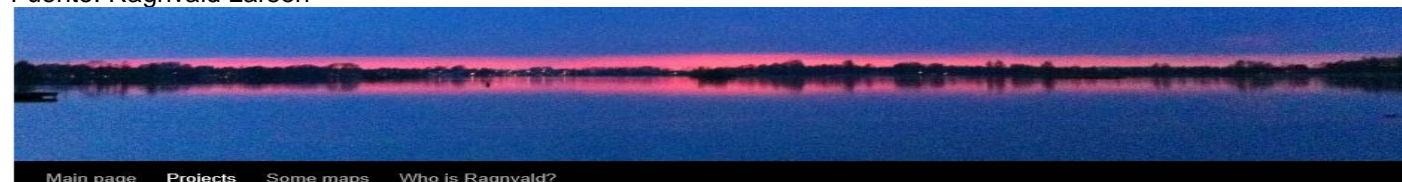
Fuente: Kate Lance



La integración de bases de datos gubernamentales es una de las prioridades de esta administración. Los bancos de datos de información geográfica no son la excepción. Esta integración/centralización servirá para bajar los costos de operación, además de proveer información actualizada a las agencias y los ciudadanos. En este portal encontrará varios recursos referentes a la geografía y datos geográficos de Puerto Rico. El portal (<http://www.gis.pr.gov/>) ha sido construido como parte de los esfuerzos para centralizar los datos geográficos digitales producidos por las agencias del gobierno central y sus corporaciones públicas. Los datos recopilados a través de los años 2001-2013 residen en la base de datos geográficos. Gran parte de estos datos se han puesto a disposición de los ciudadanos a través de servicios Web, así como también a través de descargas directas de estos datos. Entre los temas de mayor importancia están: Resumen de la Geografía de Puerto Rico; Recursos educativos para estudiantes sobre tecnologías de información geográfica; Descarga de geodatos; Descarga de datos censales; Catálogos; ArcGIS Server; Geoserver y Aplicaciones.

[Celdas reticulares de cuadrante de grado \(QDGC o QDS\)](#)

Fuente: Ragnvald Larsen



Son una forma de dividir el grado de longitud latitud de células reticulares en retículas más pequeñas, en efecto formando un sistema de codificación geográfica. Históricamente las QDGC se han utilizado en muchos atlas de África. Varios

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

proyectos de biodiversidad africana utilizan QDGC entre los que se destaca el Atlas de las Aves del sur de África como el más prominente. La información sobre distribución de poblaciones de animales es esencial para la planificación y gestión de la conservación. Lamentablemente, compartir los datos de coordenadas puede tener el potencial de poner en peligro las especies sensibles y los datos generalizados son a menudo compartidos en su lugar para facilitar el descubrimiento de conocimiento y comunicación con respecto a la distribución de especies. La puesta común de datos generalizados es, por desgracia, a menudo ad hoc y carece de convenciones escalables que permitan compartir uniformemente a escalas más grandes y diferentes resoluciones. Una convención común en las aplicaciones Africanas es el sistema de celdas reticulares de grado (QDGC). Sin embargo, la norma actual no admite referencias únicas en todo el Ecuador y el Meridiano de Greenwich. Se presenta un método para prolongar la nomenclatura QDGC dirigido a apoyar referencias únicas a escala continental para África. El QDGC extendido proporciona un instrumento para el intercambio de datos sobre biodiversidad generalizados donde las leyes, reglamentos u otras consideraciones formales impiden o prohíben la distribución de información de coordenadas. Se recomienda cómo el QDGC extendido puede ser utilizado como una solución estándar y escalable para el intercambio de información sobre biodiversidad a través del desarrollo de herramientas para la conversión y presentación de los datos en múltiples escalas en una variedad de resoluciones. De este modo, la QDGC ampliada representa una importante alternativa a los enfoques existentes para la asignación generalizada y puede ayudar a los planificadores e investigadores a tratar los temas de conservación de manera más eficiente.

[Google Earth muestra las capturas de peces no contadas](#)

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

Las grandes trampas para peces en el Golfo Pérsico podrían estar atrapando hasta seis veces más pescado de lo que se está informado oficialmente, de acuerdo a la primera investigación sobre captura de peces desde el espacio realizada por científicos de la Universidad de Columbia Británica (en inglés UBC). Usando imágenes de satélite de Google Earth, los investigadores de la UBC estimaron que había 1,900 trampas de pesca a lo largo de la costa del Golfo Pérsico en 2005 que capturaron aproximadamente 31,000 toneladas de pescado ese año. El número oficial reportado por los siete países de la región a la Organización para la Agricultura y la Alimentación de las Naciones Unidas fue de 5,260 toneladas. El estudio fue publicado en el *ICES Journal of Marine Science* (Revista ICES de Ciencias del Mar). Las trampas de pesca son semipermanentes y se aprovechan de las diferencias de marea para capturar una gran variedad de especies marinas. Se utilizan en el sudeste de Asia, África y partes de América del Norte, algunas pueden tener más de 100 metros de largo. "Esta técnica de pesca antigua ha existido durante miles de años", dice Dalal Al- Abdulrazzak, estudiante de doctorado del proyecto Pesquerías Alrededor de Nosotros del Centro del Mar de la UBC y autor principal del estudio. "Pero no hemos podido captar realmente su impacto sobre nuestros recursos marinos hasta ahora, con la ayuda de la tecnología moderna". El estudio muestra el potencial para el uso de enfoques de teledetección, como imágenes satelitales, para validar las estadísticas de captura y operaciones de pesca en general.



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

Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

[Pasantía en teledetección \(oficina de Viena\)](#)

Fuente: <http://www.un-spider.org/>

El lugar para las prácticas se encuentra en la Oficina de las Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Ultraterrestre (en inglés UNOOSA) en Viena, Austria. El pasante trabajará bajo la supervisión directa del Oficial Superior de Programas

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

de la Sección de Aplicaciones Espaciales. La pasantía incluirá tareas en el marco del plan general de trabajo de la OOSA, que se encarga de promover la cooperación internacional en la utilización pacífica del espacio ultraterrestre, y otros implementados en el marco del Programa de las Naciones Unidas de Información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de emergencia (ONU- SPIDER). ONU- SPIDER tiene como objetivo facilitar el acceso universal a todo tipo de información basada en el espacio y servicios de interés para la gestión de desastres por ser una puerta de acceso a la información espacial para apoyar la gestión de desastres; sirviendo de puente para conectar las comunidades de gestión de desastres y del espacio, así como facilitar la creación de capacidad y el fortalecimiento institucional. Para obtener más información sobre UN OOSA y ONU-SPIDER, por favor visite los siguientes sitios web: www.unoosa.org y www.un-spider.org. Debido al alto volumen de postulaciones recibidas, solamente los candidatos seleccionados serán contactados. Las Naciones Unidas no establecerán restricciones de elegibilidad entre hombres y mujeres para participar en cualquier capacidad, prevalecerán las condiciones de igualdad en sus órganos principales y subsidiarios



UNITED NATIONS | UNOOSA | UN-SPIDER

United Nations Platform for Space-based Information for
Disaster Management and Emergency Response

Ayudantía para PhD: analítica geoespacial de respuestas humanas al medio ambiente

Fuente: Jordan W. Smith

El Centro de Observación de la Tierra de la Universidad Estatal de Carolina del Norte está buscando un candidato altamente cualificado comprometido con la realización de un doctorado enfocado en la integración de las Ciencias Sociales del Medio Ambiente y la Analítica Geoespacial a partir del otoño de 2014. Los candidatos deben tener un fuerte deseo de participar en investigación de alta calidad que acople las metodologías de las ciencias sociales con el análisis geoespacial para abordar las respuestas humanas a los cambios ambientales. Co asesorado por el Dr. Jordan Smith y el Dr. Ross Meentemeyer, el candidato seleccionado tendrá la oportunidad de trabajar en una variedad de proyectos de investigación interdisciplinarios relacionados con: decisiones bajo riesgo; redes sociales y de información; y aproximaciones integradas de modelado socio-ecológico. La ayudantía será por 12 meses con una posición de 20 horas por semana. La posición incluye un estipendio competitivo, matrícula, y seguro de salud. Otros fondos para fines de desarrollo profesional (por ejemplo, presentaciones en conferencias) están disponibles. Esta posición es financiada por tres años y es renovable cada año sobre la base de un progreso satisfactorio. Póngase en contacto con el Dr. Jordan W. Smith (jwsmit12@ncsu.edu) o el Dr. Ross K. Meentemeyer (rkmeente@ncsu.edu) para obtener más información e instrucciones de aplicación. Las postulaciones recibidas hasta el **5 de enero** de 2014 se tendrán en cuenta en su totalidad.

Oportunidades de la Fundación FIG

Fuente: FIG e-Newsletter 11 2013

The FIG Foundation - 2014 Research Grants

Becas de doctorado 2014 de la Fundación FIG

Las becas serán hasta por €4000 para los estudiantes de doctorado. Los postulantes deberán estar estudiando para obtener un título de doctorado y estar registrados en un programa académico en agrimensura / geomática en un país listado en el Banco Mundial como de bajos ingresos, economía de renta media-baja o media-alta. Plazo **1 de febrero** de 2014. Leer más en: www.fig.net/figfoundation/2014_phd_scholarship.htm

Becas de Investigación Académica 2014 de la Fundación FIG

Las becas de investigación de hasta 20.000 euros serán repartidas en dos años. Los postulantes deberán estar estudiando para obtener un título de doctorado y estar registrados en un programa académico en agrimensura / geomática en un país listado en el Banco Mundial como de bajos ingresos, economía de renta media-baja o media-alta. Plazo: **31 de marzo** de 2014. Leer más en: www.fig.net/figfoundation/2014_research_grants.htm

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

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

Oportunidades de trabajo

Profesor Asociado en Ciencias SIG y Geovisualización

Fuente: Darla K. Munroe

El Departamento de Geociencias de la Universidad Estatal de Georgia convoca postulaciones para un cargo de Profesor Titular o Asociado en Ciencias SIG y Geovisualización de *Big Data*, a partir de otoño de 2014. Los candidatos ideales se centrarán en la geovisualización de disparidades sociales y/o ambientales, preferiblemente en el medio urbano. Esta posición es parte de la Iniciativa Siglo Segundo de la Universidad Estatal de Georgia (<http://www.gsu.edu/secondcentury/>) para reclutar hasta tres catedráticos *Big Data* destacados en geociencias, negocios y modelado de enfermedades. El Departamento de Ciencias de la Tierra (<http://geosciences.gsu.edu/>) ofrece licenciaturas y maestrías en Ciencias de la Tierra, con énfasis en geografía y geología, y un doctorado en Química con especialidad geología. Los solicitantes que deseen aplicar deben registrarse en <http://academicjobsonline.org/> (el registro es gratuito) y subir su curriculum vitae, declaración de intereses de investigación y docencia, e información de contacto de tres referencias. Por favor indique que usted está postulando a la posición Big Data en Geociencias. Los postulantes deben presentar sus materiales a través del sistema en línea. Preguntas sobre la posición pueden enviarse a BDGeosciences@gsu.edu. La revisión de las solicitudes se iniciará de inmediato hasta que se llene la posición. Las posiciones están supeditadas a la aprobación del presupuesto de la Universidad.



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

Otros

[¿Subestimado el futuro cambio climático?](#)

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

Nuevos cálculos de los modelos investigador Thomas Frölicher de ETH muestran que el calentamiento global puede continuar después de una interrupción de las emisiones de CO₂. No se puede descartar la posibilidad de que el cambio climático es aún mayor de lo que se pensaba, dice el científico. Muchos científicos creen que el calentamiento global llegará a su fin si, algún día, ser humano logra detener la liberación de emisiones de gases de efecto invernadero hacia la atmósfera. Sería, en efecto, más caliente en la Tierra que antes de la industrialización, pero no obstante no llegaría a ser aún más caliente. El físico climático Thomas Frölicher cuestiona esta noción utilizando cálculos de los modelos y crea un panorama más pesimista en un estudio publicado en la revista científica *Nature Climate Change*. Según sus cálculos de modelos, es muy posible que la atmósfera de la Tierra pueda seguir calentándose durante cientos de años, incluso después de una detención completa de las emisiones de CO₂, y que los niveles de temperatura se establezcan en un nivel aún más alto en una etapa posterior. "A largo plazo, el aumento de la temperatura podría ser un 25 por ciento mayor de lo que supone hoy en día", dice el científico, que lleva a cabo la investigación como becario Ambizione de la Fundación Nacional de Ciencia de Suiza en el grupo del profesor Nicolás Gruber de la ETH.



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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

América: conferencias, eventos IDE

Taller Regional del Caribe sobre tecnologías de fuente abierta y cartografía en la Web

Fuente: Santiago Borrero



El Taller Regional del Caribe de URISA se llevará a cabo del **12 al 15 febrero** de 2014, en St Maarten y tiene como objetivo:

1. Proveer talleres informativos sobre aplicaciones y sesiones dirigidas a aumentar el conocimiento de los profesionales en SIG y disciplinas afines en el área de tecnologías eficaces de mapeo por Internet así como facilitar el retorno de la inversión.
2. Funcionar como el medio continua impulsando la red regional de profesionales de SIG
3. Servir de foro para discutir el progreso de la Infraestructura Regional de Datos Espaciales (RSDI) para el Caribe

Contacto: Valrie Grant urisacaribbean@gmail.com

Para más información acceda a: <http://www.urisa.org/chapters/caribbean-chapter/>

Este evento es evento de la Asociación de Sistemas de Información Urbana y Regional (en inglés URISA), Capítulo Caribe. Es respaldado por la URISA y la

Asociación Cartográfica Internacional (ACI). La Junta Directiva Internacional de URISA aprobó la organización del Capítulo URISA del Caribe el 19 de agosto de 2007. El Capítulo URISA del Caribe es una organización sin fines de lucro que ofrece a sus miembros un foro para compartir experiencias reales en la aplicación de la tecnología geoinformática / SIG en las organizaciones, presentar trabajos, obtener críticas constructivas, y discutir conceptos e ideas sobre cómo los Sistemas de Información Geográfica (SIG) pueden contribuir significativamente a la sociedad en general y la región del Caribe en particular. Su misión es promover las alianzas y el trabajo en equipo con los usuarios de los conceptos y tecnología SIG, orientados hacia el desarrollo sostenible de la región del Caribe. URISA Caribe busca ser una organización relevante para las necesidades de los profesionales de SIG en la región con una membresía comprometida y dinámica. Esta organización también se esfuerza por ser el medio principal de la comunidad geospacial del Caribe para proporcionar a los profesionales geoespaciales oportunidades para el desarrollo educativo, creación de redes, desarrollo de liderazgo, coordinación y la representación.

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

AÑO 2013

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

DICIEMBRE 2013

2-4	Lima, Perú	IX Conferencia de la Red Latinoamericana y del Caribe de Monitoreo y Evaluación
2-4 *NUEVO*	Aguascalientes, México	Seminario: Enfoques innovadores para convertir Estadísticas en conocimiento.
2-6	Lima, Perú	XV Conferencia General de la ONUDI 2013
3-4 *NUEVO*	São Paulo SP, Brasil	Ensamble de procesos para la Georreferenciación de la Propiedad Rural
3-5	Las Vegas NV, EUA	Universidad Autodesk
3-5 *NUEVO*	Bellevue WA, EUA	Reunión Tiempo Preciso, Sistemas y Aplicaciones del intervalo de tiempo
3-6 *NUEVO*	La Habana, Cuba	VII Congreso Cubano de Meteorología y primera Conferencia Latinoamericana y Caribeña sobre la participación de las Mujeres en la Meteorología, la Hidrología y el Medio Ambiente
4 *NUEVO*	El Alto, Bolivia	Conferencias "Software Libre para cambiar el mundo"
4 *NUEVO*	Greenbelt MD, EUA	Landsat - Aviso de Reuniones Públicas: Foro de Usuarios de Imágenes del Suelo Sostenible
5 *NUEVO*	Guadalajara, México	VI Encuentro de Tecnologías de la Información Geográfica y el Ordenamiento Ambiental y Territorial

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

9-13 *NUEVO*	Santa Cruz de la Sierra, Bolivia	Becas para el Curso sobre Sistemas de Información Geográfica y Tecnologías de Sensores Remotos Aplicados a los Recursos Hídricos
10-11	Baltimore MD, EUA	Conferencia de Usuarios Esri del Atlántico Meridional

AÑO 2014

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

ENERO 2014

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

FEBRERO 2014

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

MARZO 2014

3-5	Ottawa, Canadá	Adelantos Geoespaciales Canadá 2014
10-13 *NUEVO*	Palm Springs CA, EUA	Cumbre internacional de desarrolladores ESRI
10-14 *NUEVO*	The Woodlands TX, EUA	XXIV Conferencia anual del Grupo de Usuarios del Centro Sur
23-27	Louisville KY, EUA	Conferencia Anual ASPRS 2014 – El poder Geoespacial en nuestro bolsillo
27-29	Malargüe – Mendoza, Argentina	X Jornadas Nacionales de Geografía Física
Mar. 30 – Abr.2 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	XVII Conferencia y Exhibición anual SIG de la AAAE

ABRIL 2014

8-12	Tampa, FL, EUA	Reunión Anual de la AAG 2014
14-17	Tampa FL, EUA	GEOINT 2014
22-25 *NUEVO*	Rancho Mirage CA, EUA	Servicio de Campo 2014
23-25 *NUEVO*	Houston TX, EUA	Conferencia SIG de Petróleo Esri
Abr 27-May 1	Kansas City MO, EUA	MAGIC 2014

MAYO 2014

6-8	Burlington VT, EUA	Simposio de Sistemas de Información Geoespaciales para el Transporte
7-9	Sao Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect 2014
7-9 *NUEVO*	Sao Paulo, Brasil	Las jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG se llevarán a cabo junto con el evento MundoGEO#Connect 2014

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

7-9	Tandil - Buenos Aires, Argentina	Terceras Jornadas Nacionales de Investigación y Docencia en Geografía Argentina y Novenas Jornadas de Investigación y Extensión del Centro de Investigaciones Geográficas - Geografía: el desafío de construir territorios de inclusión
27-29	Guayaquil, Ecuador	IV Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en las Américas 2014

JUNIO 2014

2-5	Las Vegas NV, EUA	Conferencia Internacional Hexágono – HxGN LIVE 2014
10-13 <i>*NUEVO*</i>	Vancouver BC, Canadá	Conferencia Internacional de Usuarios FME 2014
A ser determinada	São Paulo – SP, Brasil	Historia de la Cartografía, Cartografía Histórica y Cartografía Digital

JULIO 2014

14-18 <i>*NUEVO*</i>	San Diego CA, EUA	Conferencia Internacional de Usuarios ESRI “Unidos para hacer mapas”
-------------------------	-------------------	--

SEPTIEMBRE 2014

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

OCTUBRE 2014

14-18 <i>*NUEVO*</i>	Quilmes, Argentina	VII Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental
22-24	Ft. Worth TX, EUA	Conferencia Raza Etnia y Lugar 2014

NOVIEMBRE 2014

5-7	Córdoba, Argentina	X Bienal del Coloquio de Transformaciones Territoriales
-----	--------------------	---

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

AÑO 2015

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

JULIO 2015

12-17 <i>*NUEVO*</i>	San Salvador, El Salvador	LV Congreso Internacional de Americanistas: Conflicto, paz y construcción de identidades en las Américas
-------------------------	---------------------------	--

AGOSTO 2015

23-25 <i>*NUEVO*</i>	Rio de Janeiro RJ, Brasil	27th Conferencia Cartográfica Internacional: Mapas Conectando al Mundo
-------------------------	---------------------------	---

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

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

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

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 proveniente de terceros.
Copyright © 2013. Derechos reservados.

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