

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Febrero

2013

Vol. 10, No.2

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



Global Spatial Data Infrastructure

GSDI

[Definición de GSDI](#)

El [Instituto Panamericano de Geografía e Historia](#) (IPGH), entidad miembro de GSDI y el [Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas](#) (CP-IDEA) 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 el segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende mensajes del Presidente y Presidente electo de GSDI, así como del Comité de Membresía y Difusión; también incorpora notas sobre el Nuevo Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS en Centro América; la vinculación de CAF a Naciones Unidas; el rincón de ILAF OGC; el lanzamiento de Landsat 8; El Observatorio Ciudadano WEB (CORWEB) de EU; la IDE de Kerala; y eventos relevantes a desarrollarse en el mundo. La sección de **IGS** incluye comentarios sobre la primera versión del documento "120 tesis" (Maestría y Doctorado). La división de **IDE Nacionales** informa sobre la publicación del Boletín núm. 8 de IDERA; el TUCUMANSIG 2013; la IDE de los Ríos de Chile; la alianza de IDECA de Colombia con GeoSUR; el 8 Informe de Avances de la IDESC; Nodos y Portales de la IDE Peruana; y los límites geográficos de República Dominicana. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen comentarios sobre el proyecto uruguayo "Plan Ceibal"; el Catalogo ISC-GEM; y el uso de Sistemas de Información Geográfica libres en Costa Rica. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan las calles con nomenclatura de St. Thomas, Islas Vírgenes; una amenaza climática para la Amazonia; y los datos hiperespectrales en el monitoreo ambiental. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales, entre ellas los Cursos de

Catastro de la OEA; y el programa de becas de Naciones Unidas / Japón. 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**, Secretaría 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 Multifinalitario y Gestión Territorial. Bajo la coordinación general 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.cnaguirre@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:

Mabel Álvarez	Presidente de la Sociedad Geoespacial Internacional (IGS), Argentina
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
Conrado De León	División de Educación CATHALAC, Panamá
Kate Lance	
Joshua Newell	Profesor Asistente, Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la Universidad de Michigan, USA
Madiodio Niasse	Director de la Secretaría de la Coalición Internacional de Tierras, Italia
Imma Serra	Centro Nacional de Información Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, España
Eric van Praag	Coordinador, Programa GeoSUR, Venezuela

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

IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

AfricaGIS 2013

GSDI 14



UNECA Conference Center, Addis Ababa, Ethiopia

November 4-8, 2013

Mensajes de fin de año del Presidente y Presidente Electo de GSDI

Fuente: GSDI e IGS Global News, volumen 2 (2012) núm. 8

Del Presidente:

2012 fue un año muy satisfactorio para la Asociación GSDI. Disfrutamos de una gratificante Conferencia GSDI 13 en la ciudad de Québec, Canadá, en mayo, y los comités de voluntarios siguen haciendo un gran trabajo. Los debates promovidos por los miembros del Comité Legal y Socioeconómico siguen aportando a las discusiones en curso sobre políticas pertinentes en los diferentes países. Los proyectos internacionales apoyados a través del Programa de Pequeñas Subvenciones de nuestro Comité de Impactos Sociales están marcando la diferencia en términos de creación de capacidad en países emergentes. Los boletines regionales y mundiales de GSDI, producidos a través de nuestro Comité de Membresía y Difusión, siguen comunicando las mejores prácticas y noticias de interés para nuestros colegas de todo el mundo.

Actualmente estamos planificando GSDI 14, que se celebrará en África en noviembre próximo, entrando en contacto con un grupo nuevo y más amplio de posibles patrocinadores con fines de apoyar la próxima ronda de proyectos que serán apoyados por nuestro exitoso Programa de Pequeñas Subvenciones.

En nombre de la Asociación GSDI, deseo agradecer a todos por su continuo soporte a la visión de GSDI de construir un mundo donde todos podamos fácilmente descubrir, acceder y aplicar la información geográfica para mejorar la vida cotidiana. Espero poder conocer y trabajar con viejos y nuevos amigos en 2013.

Dr. David Coleman, Presidente

Asociación Global para la Infraestructura de Datos Espaciales La Asociación GSDI: avanzando un mundo habilitado en localización

Del Presidente Electo:

Mirando hacia atrás en 2012 podemos estar muy satisfechos por que la Asociación ha respondido bien a los muchos desafíos que este mundo cambiante y el difícil clima económico ha presentado.

El buen trabajo del equipo directivo, liderado por Harlan Onsrud, con el apoyo de la Junta, ha asegurado que la Asociación está bien gestionada. El liderazgo de nuestro Presidente y los miembros activos en los numerosos Comités, no ha cesado de dar forma y agudizar el pensamiento sobre muchos temas importantes para el mundo geoespacial.

Una revisión de este año muestra que la importancia de la información geoespacial y las expectativas de un número creciente de líderes políticos, empresarios y ciudadanos sobre ella, ha alcanzado nuevas alturas. En todos los continentes del mundo, el uso de la información geoespacial continúa aumentando, hay pocas personas cuyas vidas y medios de subsistencia no han sido influenciados por ésta.

En el año 2012 la información geoespacial ha encontrado su camino en más aulas, más oficinas, más centros de planificación de respuesta a emergencias, en más plataformas móviles, y más computadores personales que nunca antes. En Río +20 se discutió sobre la información geoespacial, su importancia y beneficios reconocidos a nivel mundial en las IDE desde el Ártico hasta Zimbabwe.

Mirando hacia adelante en 2013, estamos seguros de que GSDI espera otro año exitoso y emocionante. Habrá más desafíos y muchos cambios, pero sabemos que el compromiso de los miembros de la Asociación, dará lugar a respuestas positivas a estos. Espero verlos en GSDI 14 o dondequiera que nuestros caminos cruzados puedan llevarnos.

Dave Lovell, Presidente electo de la Asociación GSDI, Director Ejecutivo y Secretario General de EuroGeographics

Comité de Membresía y Alcance

Los vice-presidentes del Comité, Roger Longhorn y Joep Cromptvoets, se encontraban en Etiopía en diciembre, por invitación de la Comisión Económica para África (ONU CEPA), organización miembro de GSDI, con fines de participar en el "Taller de Asuntos Jurídicos y Políticos para la IDE de África". A ellos se unió Laila Aslesen, Autoridad Noruega de Cartografía-Kartverket, miembro del Comité Jurídico y Socioeconómico (L & SE), y Tesfaye Korme, Director, SIG y Teledetección, del Centro Regional de Cartografía de Recursos para el Desarrollo (en inglés RCMRD) en Kenia, también miembro de GSDI. La reunión fue organizada por André Nonguierma, Oficial de UN ECA GIS y Miembro de la Junta de la Asociación GSDI, quien también hace parte del comité organizador local de la Conferencia GSDI 14 en Etiopía.

Los expertos fueron invitados a responder a un documento de antecedentes sobre cuestiones jurídicas y políticas para la información geoespacial preparado por el miembro del Comité L & SE, Kevin Pomfret, quien también es Director del Centro de Derecho y Política Espacial en Washington, DC, EUA. El taller de tres días examinó temas para el desarrollo de un marco jurídico y normativo adecuado para África continental y los distintos estados africanos.

La reunión tuvo lugar en la sede de la ONU CEPA en Addis Abeba del 11 al 13 de diciembre de 2012, después de la preparación de un documento de antecedentes del proyecto, encargado por la ONU CEPA antes de la reunión. Un objetivo importante de la ONU CEPA es apoyar a los Estados miembros a armonizar las políticas nacionales en diversos sectores para apuntalar los esfuerzos de integración, en particular en el sector de la información. En los últimos años, ONU CEPA ha continuado poniendo en práctica políticas, recursos y estructuras para geo habilitar tecnologías de la información y comunicación de manera fácilmente accesibles y utilizables por los tomadores de decisiones y la comunidad de forma coordinada.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

ONU CEPA considera que la creación de un entorno jurídico y reglamentario fomentará la adopción de mecanismos adecuados para la cooperativa en la producción, gestión, difusión y utilización de los recursos de información geográfica a nivel regional (ARSDI - African Regional SDI) y nacional (INDE) en el continente.

La reunión contó con la participación de una docena de expertos seleccionados de Australia, Bélgica, Etiopía, Noruega, Sudáfrica, Estados Unidos, las instituciones regionales africanas, y la ONU CEPA. Los expertos invitados presentaron perspectivas breves sobre el tema de los marcos jurídicos y normativos para la IDE, basados en la evolución actual de su sector y/o país / región. Las ponencias fueron discutidas y revisadas por su pertinencia, coherencia y complementariedad en relación tanto con la situación de África como la internacional.

El informe del proyecto africano de política de IDE y su marco jurídico estratégico está siendo preparado bajo los auspicios del Comité de la ONU CEPA sobre Ciencia de la Información para el Desarrollo y Tecnología (en inglés CODIST) y, en el futuro, será presentado y discutido por funcionarios de la Unión Africana, quienes representan a todos los Estados africanos a nivel de políticas. Uno de los tres actuales subcomités de CODIST se centra en la geoinformación, y el actual presidente de ese subcomité, el Dr. Derek Clarke, de Sudáfrica, fue uno de los expertos invitados, quién también proporcionó información sobre las condiciones en los países africanos con respecto a las cuestiones a enfrentar, los cuales fueron de gran valor para los expertos visitantes de otras regiones del mundo. Para obtener más información sobre CODIST y CODIST II, visite <http://repository.uneca.org/codist/>.

En Etiopía, Longhorn y Crompvoets también visitaron la sala de conferencias de la Unión Africana en Addis Abeba, el sitio más probable para la Conferencia Mundial GSDI 14, acompañado por el Dr. Efrén Gebremariam, del Comité Organizador Local de GSDI 14 y AfricaGIS, para conocer de primera mano las excelentes instalaciones que están disponibles en Addis Abeba para las conferencias conjuntas en noviembre de 2013. Véase más detalles en EIS-África y los sitios web de GSDI a medida que los planes se concreten durante las próximas semanas.

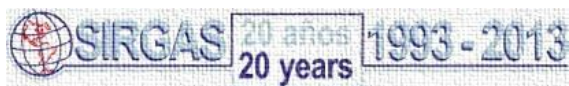
Durante la visita a Etiopía, Longhorn, Crompvoest y el Dr. Derek Clarke, Director Jefe Nacional de Información Geoespacial (NGI), Sudáfrica, también fueron invitados a reunirse con altos funcionarios de la Agencia de Cartografía etíope (EMA) (<http://www.ema.gov.et/>) para analizar la evolución de IDE en Etiopía y África. Los funcionarios de EMA se interesaron en aprender más acerca de las experiencias hasta la fecha en lo que respecta a la aplicación de la Directiva INSPIRE en toda Europa, a la vez que coincidieron en que la situación política, económica y tecnológica dentro de Etiopía fue muy diferente - y mucho más difícil! Dr. Clarke es también Presidente de la Subcomisión de Geoinformación de CODIST, el Comité de ONU ECA sobre Desarrollo, Información, Ciencia y Tecnología, que participa actualmente en la elaboración de documentación sobre "Directrices para mejores prácticas en la adquisición, almacenamiento, mantenimiento y difusión de los datos espaciales fundamentales (Cartografía de África para África)". Cualquier persona que desee saber más acerca de este documento o contribuir a él, puede contactar al Dr. Derek en DClarke@ruraldevelopment.gov.za.



Las notas anteriores provienen del volumen 2 (2012) número 8 del Boletín de GSDI e IGS distribuido a todas las partes del mundo. Los números actual y anteriores del Boletín GSDI e IGS se encuentran disponibles en formato pdf en <http://www.gsdi.org/newsletters#GSDI> con acceso directo al boletín más reciente en http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=1174

Nuevo Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS en Centro América

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



La Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia (ETCG) de la Universidad Nacional (Heredia, Costa Rica) inicia actividades como Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS a partir de la semana GPS 1721 (diciembre 30 de 2012). Las principales

características de este nuevo Centro Experimental son:

- Nombre: CNPDG-UNA: Centro Nacional de Procesamiento de Datos GNSS, Universidad Nacional
- Abreviatura: UNA

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Estaciones procesadas inicialmente: ABMF, AZUE, BOAV, BOGT, BRMU, BUEN, CBSB, CHET, COL2, CRO1, DARI, DAVI, ELEN, ETCG, EXU0, GLPS, GOLD, GRE0, GTK0, GUAT, HER2, IDGO, IGN1, INEG, IPAZ, IQUI, ISCO, MAGA, MANA, MDO1, MERI, MEXI, MTY2, NAS0, OAX2, PIE1, RIOH, RIOP, SAGA, SCUB, SMRT, SSIA, TEG2, TOL2, USNO, VIL2
- Software: Bernese 5.0, Windows
- Responsables: Sara Bastos Gutiérrez, Jorge Moya Zamora, María José Rivas Guzmán, Francisco Valverde Calderón.

CAF ingresa a Naciones Unidas

Fuente: Eric van Praag a través de Santiago Borrero

Esta noticia, se espera, debe reforzar la relación de GeoSUR con Eye on Earth, el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización de Naciones Unidas (ONU) en general:

[La institución financiera multilateral recibió la condición de Observador en la Asamblea General de Naciones Unidas.](#)

La Asamblea General de Naciones Unidas otorgó en diciembre 14 de 2012 la condición de Observador a CAF en su calidad de banco de desarrollo de América Latina. La decisión se adoptó con el decidido impulso de todos los países de América Latina y El Caribe y el apoyo de los 193 Estados miembros del Foro. El presidente ejecutivo de la institución financiera multilateral, Enrique García, destacó “CAF se ha consolidado a lo largo de los últimos años como banco de desarrollo de América Latina y El Caribe. Esta nueva dimensión nos posiciona como un actor regional que desempeña un papel gravitante para impulsar la integración y el desarrollo sostenible, así como la inserción en el ámbito internacional, por lo cual había llegado el momento de nuestra incorporación a Naciones Unidas”. “De esta manera –agregó García- CAF continúa construyendo puentes entre Latinoamérica y el resto del mundo”. La participación de CAF como observador ante la Asamblea General le permitirá realizar un seguimiento más activo de temas clave de la agenda regional e internacional que se abordan en ese foro y que son consustanciales a su misión de promover el desarrollo sostenible y la integración regional. Igualmente, favorecerá el fortalecimiento de las relaciones con los organismos que forman parte del Sistema de Naciones Unidas, para una coordinación más efectiva de programas y actividades en asuntos de interés común. La Asamblea General es el órgano deliberativo, de formulación de políticas y representativo de la ONU. Los observadores son invitados a participar y tienen derecho a voz en sus sesiones. Cabe destacar que más de 60 organismos internacionales califican como observadores, entre los que se cuentan instituciones financieras multilaterales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Banco Asiático de Desarrollo.

El rincón de ILAF OGC

Fuente: Imma Serra y Joan Capdevila

Sabías que...



El Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés [Open Geospatial Consortium](#)) trabaja conjuntamente con otros organismos para fomentar el desarrollo y uso de estándares. Para ello, se firma un memorándum de entendimiento mediante el cual se establece la forma de colaboración por parte de las dos organizaciones para aumentar la aceptación y aplicación de los [estándares](#). En resumidas cuentas, las organizaciones obtienen asesoramiento sobre cómo codificar la geolocalización en sus estándares y OGC aprende de ellos para plantear la armonización entre estándares. Los estándares son probados y validados a través de iniciativas conjuntas en forma de testbeds, de experimentos de interoperabilidad o de proyectos piloto. También se colabora a nivel de arquitecturas de referencia para mejorar la interoperabilidad dentro y entre diferentes comunidades de interés. Se cuenta ya con una amplia [lista de socios](#) con los que se está trabajando en programas de educación para sensibilizar y lograr que los proveedores y usuarios aumenten la aplicación e integración de los estándares OGC a nivel local, nacional y regional. Como ejemplo, en este enlace se puede ver el [memorándum de entendimiento entre OGC y OSGeo](#).

Noticias OGC

07/01: OGC organiza un webinar sobre gestión energética. [Enlace](#)

08/01: OGC ha publicado el documento GeoPackage (GPKG) como candidato a estándar OGC. [Enlace](#)

14/01: OGC publica el documento OGC Wide Area Motion Imagery Best Practice. [Enlace](#)

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

Continúa recolección de datos mas largo y permanente de la superficie terrestre

Fuente: GIM Internacional

La Misión Landsat de Continuidad de Datos (en inglés LDCM) de la NASA, el octavo satélite de la serie Landsat, está listo para ser lanzado el 11 de febrero desde la Base Aérea Vandenberg en California, EUA. LDCM es una misión conjunta de la NASA y el Servicio Geológico de los EUA. (en inglés USGS), la continuación del registro más largo y prolongado de datos de la superficie de la Tierra vista desde el espacio. Después del lanzamiento, LDCM entrará en una órbita polar, dando vueltas alrededor de la Tierra 14 veces al día desde una altitud de 705 kilómetros, retornando al mismo lugar de la Tierra cada 16 días. Después del lanzamiento y la fase inicial de despegue, el USGS tomará el control operacional del satélite y el LDCM pasará a llamarse Landsat 8. Los datos se descargarán con base en tres estaciones terrestres: en Gilmore Creek, Alaska; Svalbard, Noruega; y Sioux Falls, Dakota del Sur. Los datos serán archivados y distribuidos sin costo alguno para los usuarios del Centro de Observación y Ciencia de los Recursos Terrestres del USGS en Sioux Falls. El LDCM incluye dos instrumentos, el Land Imager Operacional (en inglés OLI), construido por Ball Aerospace and Technologies en Boulder, Colorado, y el sensor de infrarrojo térmico (en inglés TIRS), construido por el Centro Goddard de Vuelo Espacial en Greenbelt, Maryland. OLI continuará las observaciones realizadas actualmente por el Landsat 7 en el espectro electromagnético visible, infrarrojo cercano y porciones de infrarrojos de onda corta. También tomará medidas en dos nuevas bandas, una para observar nubes cirros de gran altitud y otro para observar la calidad del agua en lagos y mares costeros poco profundos, así como aerosoles. El nuevo diseño de OLI tiene menos partes móviles que las versiones anteriores. Con TIRS se recogerán datos sobre el calor emitido por la superficie de la Tierra en dos bandas térmicas, en oposición a la única banda térmica en los satélites Landsat anteriores. Las observaciones en las bandas térmicas son vitales para monitorear el consumo de agua, especialmente en el árido oeste de los Estados Unidos.



Ciudadanos de la UE recopilan datos que ayudan a formular políticas

Fuente: <http://www.spatialsource.com.au>



Un nuevo proyecto europeo de colaboración tiene por objeto capacitar a los ciudadanos en la recolección y aporte de datos para su uso en la formulación de políticas y la gobernanza. El proyecto CORWEB (WEB de Observatorio Ciudadano) de € 8.5 millones, en 4 años, desarrollará un "observatorio marco" que facilitará a los ciudadanos la recolección de datos ambientales adecuadas para su uso en la investigación, toma de decisiones y formulación de políticas. El proyecto se basa en la Red Mundial de Reservas de la Biosfera de la UNESCO (RMRB), con áreas de prueba en Reservas de la Biosfera del Reino Unido, Alemania y Grecia. El proyecto COBWEB está liderado por la Universidad de Edimburgo, y apoyado por un consorcio de trece socios de cinco países europeos. El WEB del Observatorio Ciudadano busca aumentar el valor y la interoperabilidad entre la tecnología de *crowdsourcing* y los responsables políticos al permitir la fusión de datos de origen ciudadano con datos de referencia provenientes de una variedad de

fuentes, incluyendo aquellos publicados por las autoridades públicas. Esto se logrará a través de la integración con la directiva INSPIRE Europea (Infraestructura para la Información Espacial en Europa), las IDEs nacionales (Infraestructuras de Datos Espaciales) y el GEOSS (Sistema Global de Sistemas para la Observación de la Tierra).

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Portal de Infraestructura de Datos Espaciales del Estado de Kerala

Fuente: <http://keralaitnews.com/>

Kerala, India está avanzando hacia una sociedad de la información y el conocimiento, específicamente con enfoque en las Tecnologías de la Información (TI) y el e-gobierno transparente. Como un paso en esta dirección, el Gobierno ha creado la Infraestructura de Datos Espaciales del Estado de Kerala (en inglés KSDI) con fines de promover el intercambio de datos geoespaciales a nivel estatal. El geo-portal KSDI (kdsi.kerala.gov.in) fue lanzado por la Ministro de Industrias y de TI, Shri PK Kunhalikutty el 18 de enero de 2013. En su intervención, la ministra ha señalado que con el lanzamiento del geoportal KSDI, Kerala se adelanta a otros Estados en términos de implementación de TI para el e-gobierno. "A través de esta empresa, la información y los datos espaciales de diferentes ámbitos para áreas como la infraestructura, planificación del tráfico, disponibilidad de recursos, situación demográfica, estatus socio-económico, salud y cultura relacionada con la información, etc, hasta llegar a la escala catastral, podrá estar a un clic de ratón", agregó. En los últimos años, Kerala ha producido una gran cantidad de información a través de levantamientos topográficos, geológicos, estudios de suelos y el uso de imágenes de teledetección. Con la conformación de KSDI, estos mapas e imágenes se han integrado con otros datos a nivel del Estado. El portal es una puerta de enlace para acceder al contenido de los datos geoespaciales, que tiene la capacidad de manejar el almacenamiento, la recuperación y actualización de datos. El geo-portal basado en la web está construido sobre una arquitectura orientada a servicios (en inglés SOA), a través de servicios web interoperables compatibles con OGC, lo que permitirá a los usuarios distribuidos a través de Internet, revisar la disponibilidad de datos, realizar consultas y descargar datos, así como utilizar diversas funciones y análisis espaciales y no espaciales a través de la red KSDI para su publicación. El acceso y mantenimiento de la base de datos principal subyacente será realizado a través de la carga de datos desde KSDI como también de forma remota desde los servidores disponibles con datos espaciales generados por otras organizaciones. KSDI servirá como integrador de los diversos grupos de interés tanto ambientales, económicos y socio-culturales como gubernamentales. Esto fomentará el acceso a datos espaciales organizados, así como el uso de las infraestructuras a nivel comunitario, local, estatal, regional y nacional para el crecimiento económico sostenido.



Convocatoria de artículos - IJGIS número especial

Fuente: Joshua Newell

La Revista Internacional de Ciencias de la Información Geográfica (en inglés IJGIS) adelanta una Edición Especial sobre modelización del cambio de uso: más allá de las proyecciones. Un número especial que ha sido aprobado por los editores e impresores de la Revista Internacional IJGIS y que convoca a enviar manuscritos relevantes de alta calidad. El tema especial estará a cargo de los editores invitados Martin Paegelow (Universidad de Toulouse II, Francia), María Teresa Camacho Olmedo (Universidad de Granada, España), Jean-François Mas (UNAM, México), Thomas Houet (GEODE - CNRS, Francia) y Robert Gilmore Pontius Jr. (Clark University, Estados Unidos). El objetivo de este número especial es el de examinar una amplia gama de simulaciones del cambio de uso con el fin de aclarar los supuestos en modelos", para permitir elecciones conscientes de modelado, así como para ilustrar una variedad de soluciones al modelado. Este número especial busca revisar los enfoques de modelado existentes e introducir otros nuevos. En este marco, el número especial se centrará en los componentes esenciales del modelado del cambio terrestre, especialmente en relación con la estacionalidad del proceso, la validación del modelo y la comparación de modelos. Los artículos no se centrarán en las implicaciones locales de estudios de casos aislados sobre proyecciones de cambio de la tierra. Una condición de aceptación será que los documentos pasen el doble proceso de revisión de la revista IJGIS. Además, a los autores de los trabajos aceptados condicionalmente se les pedirá vincular otros documentos y referencias de la edición especial; estos vínculos y referencias cruzadas a continuación serán objeto de una segunda revisión por los editores invitados. La edición especial será de alrededor de 192 páginas. Cada trabajo será de 20 páginas de la revista. Por favor, consulte la guía para los autores de la revista IJGIS para preparar su sumisión (<http://www.tandf.co.uk/journals/authors/tgisauth.asp>). IJGIS ofrece algunas páginas a color gratuitas para todos los autores. El plazo para la presentación de trabajos es el **31 de mayo** de 2012. Cuando desee enviar su trabajo en línea a la revista hagalo en <http://mc.manuscriptcentral.com/ijgis>, y por favor seleccione "Artículo de Edición Especial" en el campo correspondiente al tipo de artículo. Para obtener más información, contacte al editor invitado del número especial Martin Paegelow de la Universidad de Toulouse II, Francia en paegelow@univ-tlse2.fr

Japón acogerá la Conferencia Mundial sobre Reducción del Riesgo por Desastres

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



La Asamblea General de la ONU confirmó que Japón será el anfitrión de la Tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo por Desastres en el año 2015 cuando se aprobó su resolución anual en el marco de la Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres. Anteriormente, Japón acogió con éxito las dos últimas conferencias mundiales de este tipo. El primer marco global para la reducción del riesgo por desastres fue el resultado de la última conferencia mundial celebrada en Kobe en enero de 2005, donde hubo un apoyo unánime para el "Marco de Acción de Hyogo 2005-2015: resiliencia de las naciones y las comunidades ante los Desastres (MAH)". La resolución aprobada por la Estrategia Internacional para la Reducción de

Desastres también convoca a los Estados miembros a desarrollar bases de datos nacionales sobre pérdidas por desastres, así como el empleo de la cartografía del riesgo de desastres y los sistemas financieros de seguimiento. Estas herramientas mejoran la disponibilidad de información y brindan pruebas sobre el riesgo para los tomadores de decisiones en todos los niveles de la sociedad. El año 2015 es también cuando los Objetivos del Milenio culminan y el mundo decide sobre el programa de desarrollo post-2015. La resolución hace hincapié en los vínculos entre la reducción del riesgo por desastres y la planificación del desarrollo a largo plazo e insta a los gobiernos a considerar apropiadamente la reducción del riesgo por desastres en el programa de desarrollo post-2015.

Conferencia Geoespacial en Túnez

Fuente: GIM Internacional Últimas noticias

La segunda Conferencia Geoespacial en Túnez (en inglés GCT) se celebrará del 18 al 22 febrero de 2013. La GCT se centra en soluciones de la industria geoespacial para apoyar el desarrollo de la infraestructura del norte de África, mostrando las últimas tecnologías, software y servicios de geoinformación para el gobierno regional y los usuarios de la industria. El lunes 18 de febrero, los patrocinadores principales, Geosystems Hexagon y ESRI serán anfitriones de presentaciones en profundidad de pre-conferencia relacionadas con sus soluciones, seguidas el martes 19 de febrero por la apertura de la conferencia a cargo del Ministro tunecino de TI y Telecom, Dr. Mongi Marzoug. En los tres días de conferencias centrales (del 19 al 21 de febrero), se han previsto presentaciones del gobierno y la industria, junto con algunas demostraciones comerciales y demostraciones en directo. Más información se puede encontrar en www.gct-tunisia.com

AGILE'2013: lista de talleres aceptados

Fuente: El comité de talleres de AGILE 2013 a través de Santiago Borrero

AGILE

Ocho de los diez talleres propuestos han sido aceptados para AGILE 2013. Estos son talleres de un día completo que tendrán lugar el 14 de mayo en Lovaina, Bélgica justo antes de la Conferencia Agile (15 al 17 de mayo). Este año será posible asistir solamente a un taller, pero los costos de registro serán menores para los asistentes a la conferencia. Los talleres se relacionan a continuación. Más información próximamente en la página web (<http://www.agile-online.org/>).

- Análisis espacio-temporales de datos con R
- Cartografía Web para INDE Nacionales
- Análisis de datos de seguimiento ocular en entornos reales, virtuales y mixtos
- Integración de 4D, SIG y patrimonio cultural
- Modulador 3D Urbano con *ESRI City Engine*
- Acción e interacción con información geográfica voluntaria
- Comprensión de ciclismo urbano: un reto de datos (cdc2013)
- El reto de datos complejos - nuevos enfoques para la armonización de datos

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Noticias IGS, vínculos,
publicaciones



International
Geospatial Society



Estimados miembros de la Sociedad Geoespacial Internacional (IGS),

Por favor envíen a David Coleman, Presidente de la Asociación GSDI (dcoleman@unb.ca) candidaturas para presidente y vicepresidente de la Sociedad Geoespacial Internacional! El término de su primer presidente, Mabel Álvarez, ha vencido y el presidente electo tuvo que renunciar debido a un cambio de puesto de trabajo.

El comité de nominaciones está compuesto por:

Mabel Álvarez, Ex Presidente de la Sociedad Geoespacial Internacional (Argentina)
Bas Kok, Ex Presidente de la Asociación GSDI (Países Bajos)
Santiago Borrero, Ex Presidente de la Asociación GSDI (México)
Abbas Rajabifard, Ex Presidente de la Asociación GSDI (Australia)
David Coleman, Presidente de la Asociación GSDI (Canadá)

Este comité selecciona de dos a cinco nominaciones que se colocarán en la boleta electoral para cada una de las dos posiciones vacantes. Si hay más de dos candidatos listados, la mayor votación instantánea por orden será utilizada. Siéntase libre de postularse o consulte la lista de miembros en <http://www.igeoss.org/members> y nomine a alguien que desearía ver como presidente de la organización. Se contactará quienes no sean auto-nominaciones para verificar si los candidatos propuestos están dispuestos a presentarse a las elecciones. Por favor, envíe sus nominaciones antes de **15 de febrero** a dcoleman@unb.ca. A menos que escuche objeciones, se buscará tener elecciones electrónicas en las dos semanas siguientes a esta fecha.

El mandato del presidente es de dos años. El presidente electo entrará en funciones desde la fecha de la elección en 2013 hasta el 31 de diciembre de 2014. El vice-presidente / presidente electo elegido servirá como vicepresidente hasta el 31 de diciembre de 2014 y pasará a ser presidente del 01 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2016.

Los candidatos a presidente y presidente electo deberán:

1. Informar si están dispuestos a mantener su nombre en la boleta electoral
2. Preparar una declaración personal corta. Esta podría incluir una visión de la organización, los objetivos o metas prioritarias, el compromiso personal, etc Por favor, no exceda las 500 palabras. Las declaraciones de todos los candidatos serán compiladas y distribuidas a todos los miembros de IGS.
3. Si no se ha publicado, envíe su hoja de vida / CV a la Red de Información de Conocimiento Geográfico: acceda a <http://giknet.org>, inicie su sesión (esquina superior derecha) y luego seleccione "Mi DSpace" e introduzca su perfil individual. Abajo se indica la forma en que se llevará a cabo el proceso electoral.

Si usted requiere pagar su cuota para 2013, no olvide hacerlo a través de <http://igeoss.org/join> en el caso que desee votar en las elecciones.

Espero con interés escuchar de usted. Saludos cordiales,

David Coleman, Presidente de la Asociación GSDI (dcoleman@unb.ca)

Anexo: Proceso para la elección de Presidente y Vice-Presidente / Presidente-Electo de IGS

Nota: Los procedimientos operativos aprobados por la Sociedad Geoespacial Internacional pueden revisarse en http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=505 partir de la página 31.

Para ejecutar las elecciones se utilizará el software de código abierto llamado LimeSurvey. Este código ha sido analizado y mejorado por varios desarrolladores voluntarios de software.

Garantizar un voto o respuesta por parte de los miembros de IGS

Cada miembro de la Sociedad Geoespacial Internacional recibirá un correo electrónico de Harlan Onsrud, Director Ejecutivo de la Asociación GSDI, en la dirección de correo electrónico que se ha registrado con la Sociedad Geoespacial Internacional en el Sistema de Servicios para Miembros. El sistema de software está programado para permitir una y sólo una oportunidad al azar enviada a su cuenta de correo electrónico incluido un enlace Web de un solo uso con el cual se podrá votar. Así, ninguna persona podrá votar más de una vez.

Garantizar el anonimato (extraído de la documentación del software)

Esta votación es anónima. Los registros de las respuestas al cuestionario no contienen ninguna identificación personal a menos que una pregunta específica de la encuesta indague por ello. Si usted ha respondido a este proceso utilizando una contraseña que le permitirá acceder a la encuesta, usted puede estar seguro de que la misma no se incluye con sus respuestas. Es administrado en una base de datos independiente, y sólo se actualiza para indicar que usted ha (o no ha) completado la encuesta. No hay manera de hacer coincidir las fichas de identificación con las respuestas en esta encuesta.

Selección y conteo de las balotas

Las instrucciones para emitir el voto se presentan en las siguientes líneas:

Presidente: Por favor voten por el Presidente de su preferencia entre los candidatos listados clasificando su primera opción como 1, la segunda opción como 2, la tercera opción como 3, etc

Vice-Presidente / Presidente Electo: Por favor vote por el Vice Presidente / Presidente Electo entre los candidatos listados clasificando su primera opción como 1, la segunda opción como 2, la tercera opción como 3, etc

El enfoque del voto preferencial que prevé resultados instantáneos se describe en el apéndice de los Procedimientos Operativos de la Sociedad Geoespacial Internacional que se pueden encontrar en http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=505. Las balotas dispuestas en LimeSurvey serán verificadas por lo menos por tres ex Presidentes de la Asociación GSDI seleccionados por el actual Presidente.

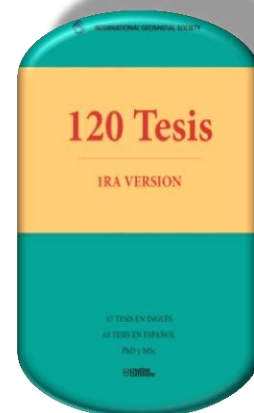
120 tesis (Maestría y Doctorado)

Fuente: Mabel Álvarez

La primera versión del documento "120 tesis" (Maestría y Doctorado) período del 1 de enero de 2000 al 30 de abril de 2012, están disponibles para su descarga en la Red de Conocimiento sobre Información Geográfica (GIKnet).

Este documento es el resultado de un trabajo colaborativo, realizado por miembros de la Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS www.igeoss.org) y colaboradores externos de Universidades y Grupos de Investigación.

La importancia de las Infraestructuras de Datos Espaciales y de la información geoespacial en general, ha motivado la compilación de tesis como fuente de información sobre investigaciones recientes, provenientes de diversos países, dando origen a la primera versión del documento titulado "120 tesis", que se espera seguir actualizando.



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Las tesis compiladas, han sido provistas por sus autores u obtenidas a través de repositorios de acceso público. El documento "120 tesis", está dividido en dos partes: un documento sobre 57 tesis en inglés en 31 páginas y otro que incluye 63 tesis publicadas en español en 208 páginas.

El documento en español incluye los resúmenes de las tesis, además de enlaces de descarga al texto completo en la amplia mayoría de los casos y dos tesis con un resumen amplio. El documento de inglés incluye resúmenes de algunas tesis (no todas), además de enlaces de descarga directa o enlaces a la Universidad o Institución desde los cuales se puede acceder a los documentos.

Para descargar los documentos sobre 120 tesis, el usuario debe estar registrado en GIKnet. El registro es gratis y se invita a los lectores a inscribirse en: <http://www.giknet.org/join.php>

Si ya se es miembro de GIKnet, después de iniciar sesión, se puede acceder a los documentos desde los siguientes enlaces:

Tesis en inglés: <http://www.giknet.org/depot/index.php?docid=78>

Tesis en español: <http://www.giknet.org/depot/index.php?docid=80>

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

IDE nacionales, noticias, presentaciones

ARGENTINA

Disponible Boletín núm. 8 IDERA

Fuente: Grupo de difusión IDERA

El Boletín de Noticias es un medio de comunicación entre los que conforman la IDE de Argentina "IDERA" y el resto del mundo; en el mismo, se dan a conocer las acciones que se van realizando, como así también los avances de las demás IDEs regionales. Estarán disponibles además los eventos que se irán realizando en el transcurso del año, actualizaciones de software y toda información relacionada con sistemas de georreferenciación.

[Descarga del Boletín de Noticias núm. 8](#)

Llamado a presentación de trabajos - TUCUMANSIG 2013

Fuente: Grupo de difusión IDERA



Los usuarios de la Provincia de Tucumán esperan conocer sobre la visión, proyecto o aplicación SIG o Teledetección de la región y Argentina. Envíe su resumen hasta el **15 de febrero** de 2013. Aproveche esta oportunidad para formar parte de estas Jornadas a nivel nacional. Cualquiera que sea su campo, cargo o grado de experiencia con la tecnología SIG o Teledetección, no deje pasar la oportunidad de compartir y debatir sobre sus experiencias presentando su trabajo en TUCUMAN SIG 2013. Las Jornadas estarán organizadas en conferencias centrales de referentes nacionales e internacionales, presentaciones orales (casos de éxito, mejores prácticas, charlas informativas, paneles de discusión), murales y participación de empresas relacionadas con tecnología SIG y Teledetección. Las mismas se realizarán en San Miguel de Tucumán durante los días 18 y 19 de abril de 2013. [Más información.](#)

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

CHILE

IDE de los Ríos de Chile

Fuente: Grupo de difusión IDERA



Desde el 2 de enero se encuentra disponible a la comunidad de la Región de Los Ríos la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) que permite la búsqueda, localización, visualización, descarga y solicitud de información geográfica de esta región de Chile.

La IDE de los Ríos es parte de una red de IDEs con nodos a nivel comunal, regional y nacional, que integra geoservicios interoperables mediante el uso de estándares internacionales OGC y normas chilenas de información geográfica <http://www.idelosrios.cl>,

COLOMBIA

[La Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, Entidad coordinadora de IDECA, concreta alianza con GeoSur](#)

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

Luego de dos meses de acercamientos bilaterales, finalmente se oficializó la participación de la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) en la Red Geoespacial de América Latina y el Caribe (GeoSUR). Esta importante alianza beneficiará a la



comunidad Distrital primordialmente en términos de gestión del conocimiento, acceso a los nuevos desarrollos tecnológicos y divulgación de la información geográfica en escenarios regionales y globales, abriendo así las puertas para el reconocimiento institucional de la Unidad a nivel latinoamericano.

Actualmente, IDECA recibe soporte técnico articulado por GeoSUR para el desarrollo de innovaciones tecnológicas, específicamente en el marco del proyecto que busca implementar el servicio de disposición de información geográfica en la nube. Cabe mencionar que éste es un proyecto piloto en América Latina y que, para la vigencia 2013, GeoSUR brindará asesoría especializada, con la finalidad de implementarlo en el corto plazo.

[Octavo Informe de Avances de la IDESC](#)

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



El documento comprende el octavo informe de avance en la implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali (IDESC). Las actividades descritas fueron desarrolladas durante el periodo julio-diciembre de 2012. Los temas tratados en este documento son:

1. Actividades Realizadas
 - 1.1. Nuevos Geoservicios y rediseño del Geoportal
 - 1.2. Construcción del Catálogo de Objetos de la IDESC

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- 1.3. Actualización de la Política de Información Geográfica
- 1.4. Actualización de la Plataforma Tecnológica de la IDESC
- 1.5. Trabajo con entidades vinculadas a la IDESC
- 1.6. Ajustes en cartografía
- 1.7. Nuevos mapas disponibles en el Geovisor
2. Geovisor Web
3. Objetivos 2013

PERÚ

[Geoportales y nodos de la IDEP](#)

Fuente: <http://www.geoidep.gob.pe>



Ahora se encuentran disponibles a través del geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales de Perú (IDEP) los diferentes geoportales y nodos de la IDEP. En dichos portales se encuentra el acceso a mapas temáticos, al Sistema de Información Geográfica Judicial, al Sistema de Información Regional para la Toma de Decisiones, al Sistema Nacional de Prevención y Atención de Desastres, a la Plataforma Geográfica de la Amazonia Peruana, y al Sistema Nacional Integrado de Información Catastral Predial. Los geoportales y nodos se pueden consultar [aquí](#)

REPÚBLICA DOMINICANA

[ONE fortalece Unidad que configura geográficamente los límites y linderos del país](#)

Fuente: <http://www.one.gob.do>

La República Dominicana cuenta con 386 demarcaciones municipales, distribuidas en 154 municipios, 231 distritos municipales más un Distrito Nacional, según las leyes emanadas del Congreso Nacional y promulgadas por el Poder Ejecutivo, desagregación generada por la División de Límites y Linderos del Departamento de Cartografía de la Oficina Nacional de Estadística para la División Territorial del IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010. En comparación con las 225 existentes en el año 2002, cuando se levantó el censo anterior, se registra una diferencia de 161 demarcaciones municipales nuevas, lo que equivale a un aumento porcentual de 41.71% en tan sólo 8 años. Lo anterior, sin embargo, puede producir una imagen distorsionada del crecimiento urbano y la realidad demográfica del país. Considerando que en la creación de una demarcación territorial intervienen diferentes factores como el cultural, geográfico, histórico, demográfico y económico, en República Dominicana los aspectos político-coyunturales se superponen a estos factores y se incrementa de manera desproporcionada la división territorial, compartimentando a la población en comunidades que muchas veces carecen de los servicios mínimos como son agua potable, vías públicas pavimentadas, escuelas, hospitales, entre otras.

En vista de esta situación, la Oficina Nacional de Estadística, a través de su Departamento de Cartografía, ha fortalecido su capacidad técnica para los fines propios de la cartografía censal con miras a mejorar la producción de los censos nacionales, las encuestas de carácter oficial y los registros administrativos de las instituciones que conforman el Sistema Estadístico Nacional, así como para apoyar la planificación y la toma de decisiones del Gobierno Dominicano. A la vez, ha mejorado el levantamiento de los límites y linderos, con el objetivo de orientar a las autoridades municipales y directores de Juntas Distritales respecto a los límites de sus comunidades.

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

Artículos y publicaciones del mes

Publicación de libre descarga “Los Sistemas de Información Geográfica y la Investigación en Ciencias Humanas y Sociales”

Fuente: Kate Lance

La Unidad SIG del Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han compartido en la web de Digital CSIC el manual “Los Sistemas de Información Geográfica y la Investigación en Ciencias Humanas y Sociales”, en el que se ejemplifica (con proyectos reales) la enorme utilidad de los SIG en este campo de aplicación.

Resumen: Los SIG, utilizados habitualmente en el ámbito de las geociencias, han empezado a implementarse en otros campos y disciplinas como es el caso de la investigación en Ciencias Humanas y Sociales, en la que se centra el presente libro. Las posibilidades que ofrece esta tecnología son enormes y se ejemplifican con casos de uso de proyectos reales desarrollados en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS) del CSIC, en los que ha participado la Unidad SIG de dicho centro, a la que pertenecen los autores del libro. [El documento completo puede encontrarse en <http://digital.csic.es/handle/10261/64940>]

Artículo del mes de FIG

Fuente: e-Boletín FIG de enero 2013



El Artículo del mes en enero de 2013 fue escrito por Msc. Ing. Raquel Sosa, Msc. Ing. Agrim. Rosario Casanova, Facultad de Ingeniería e Ing. Agrim. Jorge Franco, Dirección Nacional de Topografía, Uruguay: *gvSIG Batoví un GIS educativo*. El artículo resume una presentación plenaria dada en la 8ª Conferencia Regional de la Federación Internacional de Agrimensores (en inglés FIG), en Montevideo, Uruguay, el 27 de noviembre de 2012 y describe un proyecto uruguayo integral e impresionante llamado "Plan Ceibal". Todos los niños en edad escolar han recibido un ordenador portátil gratis, y un software para gestionar la información geográfica ha sido desarrollado, implementado y utilizado en todas las escuelas uruguayas. Al mismo tiempo, el

proyecto muestra una notable cooperación entre las diferentes organizaciones uruguayas. [El artículo completo puede encontrarse en: http://www.fig.net/pub/monthly_articles/January_2013/jan_2013.html]

Próximamente Catálogo ISC-GEM

Fuente: Boletín de Noticias GEM enero 2013 a través de Santiago Borrero

El equipo del Catálogo Instrumental Global ISC-GEM lanzó el 31 de enero la versión v1 del catálogo. Más de 20,000 eventos cubren 110 años de historia sísmica de una manera muy homogénea. Miles de registros fueron procesados, lo que ha dado lugar a estimaciones más precisas y homogéneas de magnitud y ubicación. Todos los parámetros principales están equipados con estimaciones de incertidumbre. Esto da lugar a un catálogo global único que se puede utilizar para la evaluación del riesgo a nivel global, además de contribuir a la armonización de los esfuerzos en curso para compilar catálogos regionales más detallados.

El uso de Sistemas de Información Geográfica libres en Costa Rica

Fuente: Kate Lance



Por Solano Mayorga *Revista Geográfica de América Central*, Vol. 1, núm. 48 (2012), pp. 61–74

Resumen: el presente artículo trata sobre el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) de código abierto en Costa Rica. Se inicia

planteando las ventajas que conlleva el aplicar este tipo de tecnologías y cuáles son los beneficios que se obtienen. Seguidamente, se realiza una descripción del uso de software comercial por parte de instituciones nacionales y los diversos campos en los que son utilizados. Se plantea la importancia de los SIG en forma general en la gestión del

territorio y el manejo que se ha dado en la administración de la información institucional. También se mencionan las ventajas que se tienen al usar software libre en las instituciones y como se ha venido implementando en las mismas. Por último, se realizan una serie de conclusiones que versan sobre el estado de los SIG de código abierto y diversas actividades que se han realizado. Palabras clave: Sistemas de Información Geográfica; SIG código abierto; gvSIG; Proyecto de Ley. [El artículo completo puede encontrarse en: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica/article/view/3998>]

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

Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

St. Thomas, Islas Vírgenes Estadounidenses: Se convierten en calles con dirección nomenclatura y numeración

Fuente: Kate Lance

St. Thomas, Islas Vírgenes Estadounidenses: calles con nombre y número se convertirán en una realidad en el 2013. La Oficina del Teniente Gobernador, en colaboración con la Universidad de las Islas Vírgenes y el Centro Oriental del Caribe, informan que pronto pondrán en marcha la fase piloto de nomenclatura y numeración del territorio, una iniciativa para la aplicación de direcciones de calles en tres comunidades locales. El proyecto piloto es el componente inicial de introducción en las Islas Vírgenes de un sistema normalizado de direccionamiento para las vías del territorio. El defensor de los datos SIG (Sistemas de Información Geográfica) del territorio y la Oficina del Teniente Gobernador han trabajado de manera decidida para que la nomenclatura y numeración sean una realidad, involucrando en sus tareas la realización de un estudio de la nomenclatura existente en el territorio. Este estudio, que se llevó a cabo a través de líderes reconocidos a nivel nacional en el desarrollo de infraestructura geoespacial, se completó el año pasado. La terminación del estudio posiciona a la oficina del vicegobernador para crear un sistema de direccionamiento que permita el uso eficiente de la tecnología GPS, y la funcionalidad completa del sistema de emergencia 911, extendiendo la entrega postal a 911 hogares.

La aspiración del Vicegobernador Gregory Francis es que la nomenclatura se convierta en una realidad en el territorio. "Las deficiencias de un sistema regularizado de nomenclatura afectan la capacidad de nuestros residentes y turistas para dirigirse con facilidad por nuestras calles", dijo Francis. "Es una cuestión de seguridad pública que estamos comprometidos en mejorar". Francis tiene la esperanza de que los proyectos piloto impulsarán la participación de la comunidad en una iniciativa de nomenclatura "La asignación de direcciones no puede tener lugar en vías sin nombre. La nomenclatura y numeración de vías es una iniciativa de la comunidad y la participación de la comunidad es fundamental para nuestro objetivo de lograr una nomenclatura en toda nuestra comunidad".

Se hace un llamado a los residentes a trabajar juntos dentro de sus comunidades para recoger y presentar sus recomendaciones sobre el nombre de la calle a la Oficina del Teniente Gobernador. Los representantes del equipo del proyecto están dispuestos para reunirse con las asociaciones de vecinos y discutir la iniciativa de nomenclatura y numeración. Para obtener más información o para concertar una presentación para el próximo evento de la organización, comuníquese con Chris George, coordinadora GIS / SAI gerente del proyecto, al 776-8505, ext. 4321 o al correo electrónico: vistreets@lgo-vi.gov.

[Estudio revela que el clima inclemente pone en riesgo a la Amazonia](#)

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

Una franja del bosque amazónico dos veces el tamaño de California sigue sufriendo los efectos de una megasequía que comenzó en 2005, es el resultado encontrado mediante un nuevo estudio dirigido por la NASA. Estos resultados, se sumando a las recurrencias observadas de las sequías cada pocos años y los daños asociados en los bosques en el sur y el oeste de la Amazonia en la última década, sugieren que estos bosques húmedos pueden estar mostrando los primeros signos de degradación potencial a gran escala a causa del cambio climático. Un equipo de investigación internacional liderado por Sassan Saatchi, del Laboratorio de propulsión a chorro (Jet Propulsion Laboratory) en Pasadena California, analizó más de una década de datos de satélites de radar de microondas de la Amazonia recogidos entre 2000 y 2009. Las observaciones incluyeron mediciones con el escaterómetro (dispersómetro)



Seawinds desde los satélites y dispositivos de la Misión de la NASA QuikScat, tanto de la precipitación de Lluvias Tropicales, como del contenido de humedad y la estructura del dosel del bosque (capa superior).

Los científicos descubrieron que durante el verano de 2005, más de 270,000 millas cuadradas (700,000 kilómetros cuadrados, o 70 millones de hectáreas) de bosque primario y antiguo en el suroeste de la Amazonia experimentaron una sequía extensa y grave. Esta megasequía ha causado cambios generalizados en la cobertura forestal que fueron detectados por satélite. Los cambios sugieren muerte regresiva de ramas y caídas de árboles, sobre todo entre los árboles más viejos, grandes y vulnerables del bosque húmedo.

La mayor sorpresa para nosotros fue que los efectos parecen persistir durante años después de la sequía de 2005", dijo el coautor del estudio Yadvinder Malhi de la Universidad de Oxford, Reino Unido". Esperábamos que la cobertura forestal se recuperara después de un año con un nuevo brote de crecimiento de las hojas, pero el daño parecía persistir hasta pasada la sequía del 2010. "

Saatchi dijo que las megasequías pueden tener efectos a largo plazo sobre los ecosistemas selváticos. "Nuestros resultados sugieren que si las sequías continúan a intervalos de cinco a diez años o en aumento de la frecuencia debido al cambio climático, grandes áreas de la selva amazónica estarán expuestas a los efectos de las sequías persistentes y la lenta recuperación forestal correspondiente", dijo. "Esto puede alterar la estructura y función de los ecosistemas del bosque húmedo tropical de Amazonia".

El régimen de sequía en la Amazonia durante los últimos diez años no tiene precedentes en el último siglo. Además de las dos grandes sequías en 2005 y 2010, el área ha experimentado varias mini-sequías en los últimos años. Las observaciones de las estaciones terrestres muestran que las precipitaciones en el sur del bosque amazónico se redujeron en un 3,2 por ciento por año durante el período de 1970 a 1998. El análisis del clima para el período de 1995 a 2005 muestra una disminución constante de la disponibilidad de agua para las plantas de la región. En conjunto, estos datos sugieren que una década de estrés hídrico moderado condujo a la sequía de 2005, ayudando a desencadenar el daño forestal a gran escala observado después de la sequía de 2005.

Saatchi, dijo que el nuevo estudio arroja nueva luz sobre una gran controversia existente acerca de cómo los bosques húmedos amazónicos respondieron a la megasequía 2005. Estudios previos que han utilizado datos de satélites ópticos convencionales han producido resultados contradictorios, probablemente debido a la dificultad de corregir los datos ópticos por la interferencia nubes y otras condiciones atmosféricas.

Por el contrario, el radar QuikScat de dispersómetro fue capaz de atravesar las nubes y penetrar en los estratos superiores de la vegetación, proporcionando mediciones diarias de la estructura de la cobertura forestal y estimaciones de la cantidad de agua que el bosque contiene. Las áreas de bosque dañadas por la sequía produjeron una señal de radar más baja que las señales recogidas sobre las áreas forestales sanas, lo que indica que o bien el dosel del bosque está más seco o menos "fuerte" debido a daños, o que la muerte de los árboles del dosel.

Los datos hiperespectrales juegan un papel importante en el monitoreo ambiental

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



En cooperación con el Galileo Group, la Oficina de Apoyo Regional (OAR) de ONU-SPIDER en Hungría, y la Karoly Robert University College, participaron en operaciones de vehículos de vuelo aéreo no tripulado (en inglés UAV) coleccionando datos hiperespectrales para un proyecto patrocinado por la NASA con fines de producir mapas de los pastos marinos y arrecifes de coral en los Cayos de Florida. Colecciones de datos hiperespectrales pueden desempeñar un papel crucial en la cartografía y monitoreo ambiental. El Grupo Galileo es una compañía americana especializada en la aplicación de tecnología de imágenes hiperespectrales. La información contenida en los conjuntos de datos hiperespectrales se utiliza para establecer la ubicación del lecho del pasto marino, extensión y producción fotosintética, lo que juega un papel clave en la supervisión de los cambios en el tiempo y su relación con las

condiciones ambientales. Más de 320 gigabytes de datos de la misión se recogieron a través de esta implementación. Trabajando en bloque, Galileo y la OAR funcionan como un equipo consolidado realizando un beneficio, que puede servir como referencia de trabajo para el futuro del mundo. Un avión tripulado por un sensor y volado por Galileo proporcionó mediciones hiperespectrales de referencias cruzadas simultáneas para propósitos independientes. El subsidio de la NASA, conocido formalmente como "Evaluación de alta resolución de la dinámica del carbono en el pasto marino (Seagrass) y la biomasa en los arrecifes de coral", fue otorgado a la colaboración UAV, ubicada en

Silicon Valley, que dirigió el proyecto en su conjunto bajo la dirección del Dr. Stanley R. Herwitz como el Investigador Principal. Galileo realizó el trabajo de recolección de datos en el aire como contratista para la colaboración UAV. A efectos de avanzar en la investigación del medio ambiente con imágenes hiperespectrales y las técnicas de procesamiento informático, Galileo ya había establecido una relación formal de colaboración con el Dr. Csaba Lenart, profesor del Instituto de Investigación de la Teledetección y Desarrollo Rural, del Karoly Robert University College de Hungría. El Colegio es una oficina de Apoyo Regional de ONU-SPIDER y lleva a cabo investigación básica y aplicada en teledetección, centrándose en las más avanzadas aplicaciones de la percepción remota y los Sistemas de Información Geográfica así como en el desarrollo de técnicas para mejorar la utilidad de estos sistemas en aplicaciones medioambientales. El Instituto también cuenta con un equipo de profesionales con experiencia en la integración y el despliegue de varios sensores de teledetección mediante LIDAR, las tecnologías térmicas e hiperespectrales, así como en la informática (procesamiento digital y análisis de imágenes). Trabajando juntos, Galileo y el Colegio funcionan como un equipo consolidado y llevan a cabo una amplia cartera de misiones de servicio en toda Europa, África, Oriente Medio, Asia y las Américas.

Resuelto el Problema de la Propiedad Intelectual GPS

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

Los Gobiernos del Reino Unido y los Estados Unidos de América han llegado a un entendimiento común sobre los derechos de propiedad intelectual relacionados con el Sistema de Posicionamiento Global (en inglés GPS) y trabajarán juntos para desarrollar controles de propiedad intelectual en los sistemas mundiales de navegación por satélite. Este entendimiento es parte de un esfuerzo compartido más amplio para avanzar en la compatibilidad y la interoperabilidad entre los sistemas de navegación por satélite de carácter civil y la transparencia en la prestación del servicio civil.

Los dos gobiernos reafirmaron su compromiso conjunto para garantizar que las señales GPS civiles sigan siendo libres y abiertas al igual que estén disponibles para los usuarios de todo el mundo. Como parte de este esfuerzo, el Reino Unido está liberando para el dominio público todas las patentes controladas por el gobierno así como las solicitudes de patentes de Estados Unidos en relación con los diseños de la señal GPS civil y su difusión a partir de GPS y otros sistemas mundiales de navegación por satélite.

El Reino Unido se ha comprometido a no ejercer o hacer valer los derechos de propiedad intelectual sobre cualquier aspecto de estas señales, ni ahora ni en el futuro. Refiriéndose al acuerdo alcanzado, el Ministro de Equipamiento, Soporte y Tecnología del Reino Unido, Phillip Dunne dijo que el enfoque conjunto para proporcionar esta propiedad intelectual libremente a los usuarios finales apunta a fortalecer el papel central que desempeñan las GPS en operaciones de defensa así como en amplias aplicaciones civiles y para la resiliencia civil.



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

Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

Oferta académica de CATHALAC

Fuente: Conrado De León

CATHALAC es un organismo Internacional sin fines de lucro con sede en Panamá desde 1992 y reconocido como centro de excelencia por su agenda científica, técnica y educativa en cuatro áreas temáticas, a saber: Gestión Integrada de Cuencas, Cambio Climático, Modelación y Análisis Ambiental, y Gestión de Riesgos. La oferta académica para marzo de 2013 incluye:

- Curso básico de GPS: marzo 1 y 2
- Curso Internacional sobre Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la Contaminación de las Fuentes Hídricas: marzo 18 al 22

Para mayor información sobre CATHALAC y sus cursos, puede visitar la página web www.cathalac.org



Cursos de Catastro, OEA

Fuente: Red Profesional Panamericana



El Departamento para la Gestión Pública Efectiva, Secretaría de Asuntos Políticos de la Organización de los Estados Americanos, en Washington, D.C., contempla entre sus actividades prioritarias la de fortalecer capacidades catastrales de servidores públicos de la región (de Gobiernos Locales y Centrales). Por ello, anuncian las inscripciones para dos de sus cursos de catastro a realizarse en 2013. Contacto: Mike Mora (mmora@oas.org).

El link a la página en donde está publicada la información es: <http://portal.oas.org/Portal/Sector/SAP/DepartamentoparalaGesti%C3%B3nP%C3%BAblicaEfectiva/NPA/MuNetCatastro/Training>

[/tabid/1818/Default.aspx](#)

Los dos cursos son:

- Introducción a la Gestión Catastral, edición 7: Su convocatoria puede ser encontrada en: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=LaZpWNOmEN4%3d&tabid=1826>
- Uso de la Tecnología SIG en el Catastro, edición 9: Su convocatoria puede ser encontrada en: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=fcJpUbcDIEc%3d&tabid=1826>

[Convocatoria Becas Fulbright Colombia para estudios de postgrado en EUA](#)

Fuente: Fulbright Colombia

La convocatoria para becas estará abierta desde febrero 15 a **mayo 31** de 2013. Se realizarán charlas informativas y virtuales en febrero 6, 19, 21, 26 y 28 de 6 a 8pm (Calle 37 # 15-73 Bogotá). Entrada libre. Fulbright Colombia ofrece aproximadamente 90 becas anuales para estudios de maestría o doctorado en universidades de EE.UU. a través de acuerdos de cooperación con entidades nacionales. El **15 de febrero** de 2013 abrirá la



convocatoria para profesionales colombianos interesados en hacer postgrados en las mejores universidades de EE.UU. habrá charlas y asesorías para los interesados en 21 ciudades de todo el país. Las becas están dirigidas a académicos, investigadores, profesores, artistas y profesionales de todas las regiones del país que sobresalgan por su trayectoria académica y profesional, y que tengan un proyecto de impacto para el país. Revise los requisitos generales y específicos de cada programa, puede hacerlo [aquí](#). http://www.fulbright.edu.co/#?page_name=Interna&idFile=135&cssColor=2&idMap=30

VIII Simposio de Investigación Interdisciplinario en Cambio Climático DISCCRS

Fuente: lista de correo Hdgc_aag



El Simposio (<http://disccrs.org/disccrsposter.pdf>) se desarrollará del 12 al 19 de octubre de 2013 en Colorado, EUA. La fecha límite de inscripción es el **28 de febrero** de 2013. La participación está limitada a 30 a jóvenes académicos con Ph.D. Los gastos de pasajes aéreos y en el lugar se financian a través de subvenciones de la NSF (Fundación Nacional para la Ciencia de EUA) y la NASA (<http://disccrs.org>). La iniciativa de Disertaciones para el Avance de la Investigación sobre el Cambio Climático (en Inglés DISCCRS)

organiza simposios para investigadores del cambio climático que recién inician su carrera. El objetivo es catalizar las redes internacionales, colegiados interdisciplinarios y fomentar la investigación en colaboración interdisciplinaria así como interacciones dinámicas entre la ciencia y la sociedad que permitan entender y responder mejor a los múltiples retos que plantea el cambio climático. Durante el simposio de una semana, 30 Ph.D. competitivamente seleccionados y recientemente egresados compartirán sus investigaciones, participarán en discusiones con sus compañeros, mentores y representantes de organismos de financiación, a la vez que perfeccionarán su trabajo en equipo y

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

habilidades de comunicación. Más importante aún, los participantes saldrán del simposio vinculados con una red de colegas que se extiende a través de toda la gama de la ciencia del clima.

Informe del Simposio 2012: http://disccrs.org/files/DISCCRS_VII_Symposium_Report.pdf

Participantes en el Simposio 2012: http://disccrs.org/files/DISCCRS_VII_Symposium_Scholars.pdf

Son elegibles quienes hayan completado los requisitos de Ph.D. entre septiembre 1 de 2010 y febrero 28 de 2013 en cualquier campo. Los postulantes deben llevar a cabo investigaciones relacionadas con el estudio del cambio climático, sus impactos, o repercusiones sociales. Se invita a presentar postulaciones desde las ciencias biológicas, físicas y sociales, matemáticas, ingeniería y otros campos. Mientras que los ciudadanos y residentes estadounidenses tienen preferencia, algunos fondos están disponibles para participantes no estadounidenses.

Instrucciones para la postulación: http://disccrs.org/application_instructions

Sitio Web de DISCCRS: <http://disccrs.org>

Naciones Unidas / Japón establecen Programa de Becas en nano-tecnologías satelitales

Fuente: NASA

UNOOSA



United Nations
Office for Outer Space Affairs

La Oficina de las Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Ultraterrestre y el Gobierno de Japón, en cooperación con el Instituto de Tecnología de Kyushu (en inglés KIT) han establecido el programa de becas a largo plazo de las Naciones Unidas / Japón sobre nano-tecnologías satelitales para nacionales de países en desarrollo o países con economías en transición. El programa proporcionará amplias oportunidades de investigación en nano-sistemas de satélites a través del uso de las instalaciones de desarrollo y prueba de nano-satélites disponibles en el KIT. Cada año, este Programa de Becas para "estudios de postgrado en nano-tecnologías satelitales (en inglés PNST)" acepta un máximo de dos estudiantes para máster (2 años de duración) y un máximo de cuatro alumnos para el programa de doctorado (3 años de duración). A los participantes seleccionados se les otorga un grado de maestría o doctorado después de la defensa exitosa de su tesis. Los candidatos seleccionados recibirán una subvención en el marco de la beca del gobierno japonés (Mobukagakusho: MEXT) (Estudiantes de Investigación) de unos 145,000 yenes al mes por la duración de su programa de estudio (2 o 3 años) para cubrir vivienda, alimentación, transporte local, y otros gastos (el monto real de la beca está sujeto a cambios). A cada candidato le será proporcionado, de acuerdo con su itinerario y la ruta designada por MEXT, un boleto de avión en clase económica entre el aeropuerto internacional en el país de su nacionalidad y el aeropuerto internacional de Narita o el Aeropuerto Internacional de Fukuoka. Los honorarios para los exámenes de matrícula, colegiatura e ingreso serán pagados por KIT. Las solicitudes para el programa de becas se aceptarán hasta el **28 de febrero** de 2013. Los formularios de postulación e información detallada sobre el programa de becas están disponibles en: <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/bsti/fellowship.html>.

Curso de gvSIG en inglés en la plataforma gvSIG-training

Fuente: gvSIG News Office

La Plataforma de Capacitación a Distancia gvSIG-Training abre el proceso de inscripciones de la segunda edición del curso de gvSIG básico en inglés. La duración del curso será de siete semanas, y forma parte de la oferta del Programa de Certificación de la Asociación gvSIG [<http://www.gvsig.com/servicios/certificacion/certificacion>]. Las suscripciones del curso están abiertas hasta **1 abril 2013**. El curso se realizará del 8 de abril al 31 de mayo de 2013. Para más información puedes visitar la web de gvSIG-training [<http://www.gvsig-training.com>] o escribir un correo electrónico a registration@gvsig-training.com.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Oportunidades de trabajo

Oficial Asociado de Sistemas de Información/ Especialista en Portales de Conocimiento

Fuente: Grupo UN-SPIDER a través de Santiago Borrero



OOSA/UN-SPIDER anuncian la oferta de un empleo temporal para un Oficial Asociado en Sistemas de Información / Especialista en Portales de Conocimiento - P2. La fecha límite de postulación es el **6 de febrero** de 2013. Información detallada sobre esta posición y el proceso de aplicación se encuentra en el Portal de conocimiento en: <http://www.un-spider.org/job-en/6408/associate-information-systems-officerknowledge-portal-specialist-deadline-6-february>

Profesor Asistente de Geomática - Universidad de Florida

Fuente: <http://www.fig.net/>

El programa de Geomática de la Universidad de Florida busca una persona con gran experiencia en Geomática y preferentemente con interés en la investigación sobre levantamientos hidrográficos y/o cartografía de los recursos naturales. Para más detalles y para aplicar por favor visite el siguiente sitio web: <http://jobs.ufl.edu/postings/36000>. La fecha límite para las solicitudes es el **1 de abril** de 2013.

Organización de Agricultura y Alimentación de Naciones Unidas busca director en Tenencia de la Tierra

Fuente: <http://www.fig.net/>

En el Departamento de Gestión de Recursos Naturales y Medio Ambiente de la División de Clima, Energía y Tenencia de Tierras (en inglés NRC). El puesto es por un término fijo de dos años. La fecha límite de postulación es el **12 de febrero** de 2013. Más información en: http://www.fig.net/jobs/2013/fao_jan_2013.pdf

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

Otros

El Estado de la Agricultura y la Alimentación 2012

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

Cantidad o calidad? Cuando se trata de inversiones en la agricultura, un número creciente de expertos en desarrollo votan por lo último. Mientras que durante mucho tiempo ha habido una mayor inversión en el enfoque convencional para la reducción de la pobreza, el hambre y la desnutrición, la evidencia reciente muestra que la inversión con pleno conocimiento funciona mejor, de acuerdo con la última edición de la principal publicación de la Organización para la Agricultura y la Alimentación de las Naciones Unidas (FAO) [El Estado de la Agricultura y la Alimentación 2012: Invertir en la agricultura para un futuro mejor](#).



Convocatoria de ILC para nuevos miembros: prorroga de postulaciones hasta el 15 de febrero de 2013

Fuente: Madiodio Niasse a través de Santiago Borrero

El plazo para solicitar su membresía en la Coalición Internacional de Tierras (en inglés ILC) se ha ampliado hasta el **15 de febrero** de 2013. Esta decisión se debe al hecho de que muchas organizaciones que expresaron su interés en hacerse miembros no tuvieron aún el tiempo para completar el procedimiento de solicitud. Se espera que esta nueva fecha permitirá a aquellos que estén interesados en unirse a la Coalición Internacional reunir la documentación requerida. Las solicitudes ya recibidas, y a recibir hasta la nueva fecha, serán revisadas para llegar a una decisión final durante la Asamblea de los Miembros de la Coalición, que se celebrará en Abril de 2013. Para más detalles sobre el proceso de solicitud, por favor comuníquense con: Sr. Andrea Fiorenza (a.fiorenza@landcoalition.org) o visite: http://www.americalatina.landcoalition.org/miembros_y_socios/como_hacerse_miembro

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

América: conferencias, eventos IDE

[XXII Encuentro nacional de profesores de geografía](#)

Fuente: Red Profesional Panamericana

Los miembros de la Red Profesional Panamericana invitan al XXII Encuentro Nacional de Geografía, XXII Encuentro Nacional de Metodología en Enseñanza de la Geografía y VII Jornadas Regionales de Turismo y Geografía, a llevarse a cabo en Villa Mercedes, San Luis (Argentina) del 30 de mayo al 1 de junio del 2013.

http://www.isnsc.com.ar/general/Formularios/circular_01.pdf.

Contactos:

Fabiana Ayub - fabianayub@gmail.com

Fernando Aguirre – ferhistoria1999@yahoo.com.ar

Valeria Bendazzi - vbendazzi@hotmail.com



IV Jornadas TUCUMANSIG 2013.

Fuente: Suscripciones Idera

Las Jornadas se realizarán en San Miguel de Tucumán, Argentina el 18 y 19 de Abril de 2013. Envíe su resumen hasta el **15 de Febrero** de 2013. Aproveche esta oportunidad para formar parte de estas Jornadas a nivel nacional. Cualquiera que sea su campo, cargo o grado de experiencia con la tecnología SIG o Teledetección, no deje pasar la oportunidad de compartir y debatir sobre sus experiencias presentando su trabajo en TUCUMAN SIG 2013. Las Jornadas estarán organizadas en conferencias centrales de referentes nacionales e internacionales, presentaciones orales (casos de éxito, mejores prácticas, charlas informativas, paneles de discusión), murales y participación de empresas relacionadas con tecnología SIG y Teledetección. Contacto: tucumansig@gmail.com

[Conferencia Internacional Interdisciplinaria sobre Geo-e Información Ambiental y la Comunicación \(CEGeoIC\): El logro de los objetivos de sostenibilidad a través del intercambio de conocimientos](#)

Fuente: Kate Lance



CEGeoIC 2013



La Conferencia se llevará a cabo del 6 al 8 febrero, 2013, en Bogotá, Colombia. Esta conferencia internacional e interdisciplinaria está dedicada a los métodos científicos y técnicos de la información y la comunicación ambiental. Especial atención se dará al papel central de cartografía y la geoinformación. La conferencia CEGeoIC proporcionará un foro para la presentación de trabajos científicos que ilustren los esfuerzos de la comunidad de investigación, trabajos profesionales que describen los métodos de vanguardia empleados por organizaciones y empresas tanto ambientalistas como en geoinformación, fomentando sus actividades de colaboración nacionales e internacionales para avanzar en el conocimiento y técnicas de la información y la comunicación ambiental. Más información en: <http://cegeoic2013.net/>

[II Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y II Jornadas de Sistemas de Información Geográfica](#)

Fuente: www.ungs.edu.ar

Los Polvorines, Malvinas Argentinas. Provincia de Buenos Aires. República Argentina, 3 y 4 de Octubre de 2013. Fecha límite para entrega del resumen (300 palabras): **30 de Abril** de 2013

E mail: iicongresotig2013@gmail.com / infosig@ung.edu.ar

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AÑO 2013

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

FEBRERO 2013

3-6	Buenos Aires, Argentina	Quinta Conferencia Internacional Académica Interdisciplinaria - Instituto Internacional de Ciencias Sociales y Económicas, IISES
6-8	Bogotá, Colombia	Conferencia CEGeoIC 2013
7-8	Raleigh NC, EUA	Conferencia el Poder de la Localización SIG
11-12	Columbia SC, EUA	SCARC 2013
11-13	Denver CO, EUA	Foro Internacional de Mapeo LIDIAR
18-22	Anchorage AK, EUA	XLVII Conferencia Anual sobre Mapas y Catastro de Alaska
24-28	Annapolis MD, EUA	Reunión de mitad de año del Consejo de Información Geográfica Nacional de los Estados Federales (en inglés NSGIC) 2013
NUEVO 25-27	Washington DC, EUA	Conferencia Federal SIG ESRI
NUEVO 28	Washington DC, EUA	Conferencia de código abierto para Geo - aplicaciones en el gobierno federal. FedGeoDay

MARZO 2013

NUEVO 4-7	Albuquerque NM, EUA	Conferencia tecnológica GIS/CAMA
NUEVO 5-7	Phoenix AZ, EUA	Alteryx Inspire 2013
NUEVO 10	Ciudad de Panamá, Panamá	Conferencias Magistrales en el Tema de Tratamiento de Aguas Residuales
NUEVO 11-14	San José, Costa Rica	XI Congreso de Recursos Hídricos y Saneamiento Ambiental
NUEVO 12-14	Washington DC, EUA	Conferencia de Programas Federales MAPPS
13-14	Redlands CA, EUA	Conferencia de Usuarios -ESRI del Pacífico CA / HI / NV
18-22	La Habana, Cuba	VIII Congreso Internacional sobre Geomática
23-26	Palm Springs CA, EUA	Conferencia de Asociados ESRI
24-27	Mendoza, Argentina	V Conferencia Internacional sobre Análisis de Ciclo de Vida – CILCA 2013 en América Latina
24-28	Baltimore MD, EUA	Conferencia Anual ASPRS 2013
25-28	Palm Springs CA, EUA	Cumbre de Desarrolladores ESRI

ABRIL 2013

1-5	La Habana, Cuba	V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra - Geociencias 2013 http://www.lagf.org/
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 SOLBABIAA: Biotecnología al Servicio de la Sociedad
8-11	Washington DC, EUA	Conferencia Anual del Banco Mundial sobre Tierra y Pobreza
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
NUEVO 15-18	Colorado Springs CO, EUA	SPAR Internacional
NUEVO 17-18	Vancouver, Canadá	Conferencia sobre Sistemas Inteligentes y Control AASRI 2013 (ISC 2013)
NUEVO 18-19	Córdoba-Argentina	Simposio Internacional sobre Estudios Latinoamericanos

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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)
22-25	Chicago IL, EUA	Convención Internacional BIO
22-25	Indian Wells CA, EUA	Trabajo de Campo 2013
NUEVO	Ciudad de México, México	Congreso Internacional de Sustentabilidad IBERO
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

NUEVO	5-10	Quito, Ecuador	Foro Latinoamericano sobre Instrumentos Notables de Intervención Urbana
	5-8	Boise ID, EUA	AASHTO GIS-T 2013
	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
NUEVO	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
NUEVO	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
	20-22	Washington DC, EUA	Conferencia de usuarios gráficos de Oracle Spatial sobre Localización Inteligente
NUEVO	20-23	Cincinnati OH, EUA	Congreso Mundial Agua y Medio Ambiente 2013
	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

JUNIO 2013

	3-5	State College PA, EUA	Conferencia SIG de Pensilvania 2013
	3-6	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2013
NUEVO	12-14	Ciudad. de México, México	Reunión Nacional de Usuarios SIGSA/ESRI 2013
	12-15	San José, Costa Rica	Tercer Congreso Latinoamericano de IUFRO
NUEVO	17-20	Miami FL, EUA	Conferencia URISA los SIG en la Salud Pública
NUEVO	19	São Paulo, Brasil	Localización Inteligente Brasil
	18-20	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

	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)

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

8-12	San Diego CA, EUA	Conferencia Internacional de Usuarios ESRI
22-24	San José CA, EUA	COM.Geo 2013
22-26	San Diego CA, EUA	CMSC 2013
22-26 *NUEVO*	Rockport Maine, EUA	Conferencia de verano MAPPS 2013
23-26	Barquisimeto, Venezuela	V Congreso Internacional de Ciencias Históricas en Venezuela (1ª Convocatoria)
A ser determinada	Lima, Perú	XIV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL), Lima 2013 "Reencuentro de Saberes Territoriales Latinoamericanos"

AGOSTO 2013

21-24	Colorado Springs, CO EUA	GeoGathering 2013
26-27	Raleigh NC, EUA	II Conferencia Internacional sobre Hidrología y Exposición de Agua Subterránea

SEPTIEMBRE 2013

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
11-13	Río de Janeiro, Brasil	Foro Geoespacial de América Latina 2013
16-19	Providence RI, EUA	LI Conferencia Anual URISA para Profesionales SIG: GIS-Pro 2013
23-25	Edmonton Alberta, Canadá	Ga3 - Geoespacial - en cualquier lugar y en cualquier momento para cualquier persona
24-26	Atlanta GA, EUA	Conferencia Field Service East 2013
Sep.30-Oct.4 *NUEVO*	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
9-11 *NUEVO*	Buenos Aires, Argentina	IV Congreso de ciencias ambientales
10-13	Oakland CA, EUA	XLI Conferencia Anual de la Asociación Norteamericana para la Educación Ambiental
16-18 *NUEVO*	Washington DC, EUA	Conferencia SIG en Tránsito
27-31 *NUEVO*	Kansas City MO, EUA	Reunión Anual Nacional de Estados del Consejo de Información Geográfica (en inglés NSGIC) I 2013
Oct.31-Nov.2 *NUEVO*	Tampa FL, EUA	Quincuagésima cuarta Reunión Anual de la Sociedad para la Historia de los Descubrimientos

NOVIEMBRE 2013

6-9	La Habana, Cuba	III Congreso Internacional de Desarrollo Local "por un desarrollo local sostenible"
21-24 *NUEVO*	Chicago IL, EUA	38th Annual Meeting of the Social Science History Association (SSHA)

DICIEMBRE 2013

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

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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

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

CLÁUSULA:
GSDI, IPGH o el Editor no serán responsables por errores, equivocaciones, erratas o información incorrecta.
Copyright © 2013. Derechos reservados.

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