

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Febrero

2012

Vol. 9, No.2

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



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](#) (años [2012](#) y [2013](#))



## Mensaje del Editor

Este número de IDE-LAC destaca lo siguiente: Las **IDE Globales y Regionales** comprenden notas sobre la visión 2020 de Digital Earth; Reasignación de responsabilidades dentro de la ONU-SPIDER; Colombia como más reciente RSO de ONU-SPIDER; la próxima reunión de CP-IDEA; la Reunión para datos climáticos abiertos del BM; la Conferencia Regional de la FIG 2012 en Uruguay; y la Conferencia INSPIRE de 2012, entre otros. La sección de **IGS** incluye la convocatoria para membresía. La división de **IDE Nacionales** cubre actividades de Argentina, Belice, Bolivia, Colombia, Paraguay y Uruguay incluyendo, IDEs locales y nacionales, iniciativas y servicios. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen comentarios sobre la Nueva revista MundoGEO que destaca un panorama sobre *Las IDE en Latinoamérica y el Caribe*; las Directrices de NSGIC sobre distribución de datos geoespaciales; los últimos boletines de INDE e IDERA; y los informes de CEPAL y UNU-IAS sobre cambio climático en la región LAC. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan el contrato entre Brasil y Colombia para monitorear áreas de inundación por satélite; una base de datos de riesgos costeros; y datos de GPS para alertas de tsunamis. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales y nacionales, entre ellas, programas académicos relevantes; y la subvención 2012 de NSF en Geografía y Ciencias Espaciales. Finalmente, en la última participación se relacionan **Eventos en las Américas**.

Nos complace dar la bienvenida a **Javier Nuñez-Villalba**, como corresponsal por Bolivia del Boletín IDE-LAC; él es MSc en Tecnologías de la Información Geográfica, docente e investigador de la carrera de Geografía del Instituto de Investigaciones Geográficas (IIGEO) de la Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.

La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a los graduandos de UNESP **Mateus de Barros Manhani** y **Esrom A. Rissate Júnior** y a los ingenieros cartógrafos: **Eduardo Freitas**, editor de MundoGEO; **Silvane Paixão**, MSc en Ciencias Geodésicas y Tecnologías de la Geoinformación, PhD en Catastro Técnico Multifuncional y Gestión Territorial; **Camila Bassetto Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones del Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA), **Juan Carlos Girona Mamani**, consultor en Geotecnologías y Soluciones de TI para Geo información; **Annette Pic**, MSc en Percepción Remota; **Edilce Figueiredo Burity**, MSc en Sistemas y Computación, Tecnóloga en Información Geográfica y Estadística del IBGE/PE. Bajo la coordinación general de Silvane Paixão.

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Contribuciones a este número

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

Sergio Acosta y Lara	Departamento de Información Geográfica, Dirección Nacional de Topografía (MTOP), Grupo de Trabajo IDE (GTIDE-AGESIC), Uruguay
Manuel Alcázar	Master Universitario en Catastro, Urbanismo y Valoración, Universidad de Jaén, España
Frank Angulo	Coordinador Académico del COVESIG, Venezuela
Darius Bartlett	Departamento de Geografía de la Universidad de Cork, Irlanda
Anete Berzina	Especialista en Comunicaciones, Oficina de Representación de la Unión Europea, UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), Bruselas, Bélgica
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Manfred F. Buchroithner	Presidente del Comité Organizador de ICC 2013
María Crespo-Martínez	Dirección de proyectos, Equipo de formación, DMS Group, España
Eduardo Freitas	Corresponsal por Brasil, Boletín IDE-LAC
Georg Gartner	Presidente de la ACI
Pierre Gautreau	Maître de Conférences en Geografía, Universidad de París 1, Panthéon-Sorbonne, Laboratorio PRODIG UMR, Paris, Francia
Glenn Hyman	CIAT, Colombia
Johanna Koolemans-Beynen	Coordinador de cursos en línea, Instituto para la Sostenibilidad Global, Tecnológico de Monterrey, México
Kate Lance	Coordinadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Javier Nuñez-Villalba	Corresponsal por Bolivia para el Boletín IDE-LAC; MSc Profesor e Investigador, Instituto de Investigaciones Geográficas (IIGEO), Facultad de Geografía, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia
Luz Ángela Rocha	Directora Semillero SDI, Universidad Distrital, Bogotá, Colombia
Joaquín Segura-Martín	Master Universitario en Evaluación y Gestión de la Calidad de la Información Geográfica, Universidad de Jaén, Jaén, España
Antoinette WinklerPrins	Director del Programa Espacial de Ciencias de la División de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (BCS), Fundación Nacional de Ciencias, EUA
Ben Wheeler	Núcleo de Análisis Científico y Síntesis (en inglés SAC), Núcleo de Sistemas Científicos (en inglés CSS), Servicio Geológico de EUA (USGS), Reston, VA, EUA
Dawn Wright	Científico Jefe de ESRI, Redlands, EUA
Kenneth Young	Decano y Profesor, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

#### [ISDE anuncia visión 2020 de Digital Earth](#)

Fuente: <http://www.digitalearth-isde.org/> a través de Santiago Borrero



## INTERNATIONAL SOCIETY FOR DIGITAL EARTH

[ISDE Announced the Digital Earth Vision 2020](#)

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

La visión para 2020 de Digital Earth finalmente fue lanzada después de más de 6 meses de discusiones por parte de científicos de Digital Earth en todo el mundo. El 23 de agosto de 2011, el nuevo presidente de la Sociedad Internacional para Digital Earth (en inglés ISDE), el Profesor John Richards anunció la Vision 2020 de Digital Earth en la ceremonia de apertura del 7º Simposio Internacional sobre Digital Earth. La nueva visión señala lo que Digital Earth podría ser en el futuro dirigiendo el desarrollo tanto del nuevo concepto, como de la investigación y aplicaciones de Digital Earth. El presidente de ISDE explicó: "La Visión 2020 de Digital Earth será el marco geográfico sobre el cual construir soluciones a los problemas físicos, sociales y culturales, con funciones de precisión métrica satisfactoria, la inclusión de datos subterráneos y submarinos, modelos predictivos históricos y en el tiempo, archivo de datos, acceso dinámico e interactivo a los datos e información actuales e históricos, la incorporación de datos no visuales, metadatos sobre la calidad, confianza e incertidumbre, suministro participativo de datos, análisis y debate, e inclusión de información sobre el lugar, cultura, identidad y redes, con un desarrollo impulsado por la demanda de aplicaciones de uso fácil y divertido."

#### Reasignación de responsabilidades dentro de la ONU-SPIDER

Fuente: Actualizaciones ONU-SPIDER 12/2011 a través de Santiago Borrero



UNITED NATIONS  
Office for Outer Space Affairs

United Nations Platform for Space-based  
Information for Disaster Management and  
Emergency Response (UN-SPIDER)

Desde el mes de diciembre de 2011 el señor Lorant Czárán asumió el cargo de Oficial de Programa en Viena, donde ejercerá un compromiso de responsabilidad Regional hacia África apoyando también tanto las actividades de divulgación de ONU-SPIDER como de la red de oficinas regionales de apoyo. Además, prestará apoyo a la Oficina de Asuntos del Espacio Exterior en los temas de datos geospaciales, la coordinación interinstitucional en todo el sistema y el apoyo al Programa de Aplicaciones Espaciales en otras actividades que incluyen el medio ambiente y los recursos naturales. El señor Juan Carlos Villagrán de León asumió el cargo de Oficial de Programas (Jefe de ONU-SPIDER en la Oficina de Bonn) en el que se encargará de supervisar las actividades relacionadas con la gestión del conocimiento, incluyendo el Portal de Conocimiento y Creación de Capacidades. Él continuará sirviendo como oficial de la región para América Latina y el Caribe. Además, coordinará las actividades relacionadas con el cambio climático en nombre de la Oficina de Asuntos del Espacio Exterior con la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC) y otras organizaciones centradas en este tema que se localizan en Bonn. La lista actualizada del personal de ONU-SPIDER puede consultarse en: <http://www.un-spider.org/story/un-spider-staff>.

#### IGAC de Colombia se convierte en nueva OAR de ONU-SPIDER

Fuente: Actualizaciones UN-SPIDER 12, 2011 a través de Santiago Borrero



UNITED NATIONS  
Office for Outer Space Affairs

United Nations Platform for Space-based  
Information for Disaster Management and  
Emergency Response (UN-SPIDER)



El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de Colombia y la Oficina de Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Exterior (en inglés UNOOSA) han firmado recientemente un acuerdo de cooperación para incorporar al IGAC como Oficina de Apoyo Regional (OAR) de la ONU-SPIDER. IGAC ha estado promoviendo el uso de la información espacial en Colombia para una variedad de propósitos y también ha venido apoyando a la ONU-SPIDER en las actividades realizadas en América Latina y el Caribe. Como una OAR, IGAC continuará brindando apoyo en términos de prestación de asesoramiento técnico a través de expertos para los países de la región y contribuirá a los esfuerzos de creación de capacidad en esta región. IGAC se unirá a las otras diez OAR establecidas para la tercera Reunión de

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Oficinas de Apoyo Regional de la ONU-SPIDER, que se celebrará en Viena los días 6 y 7 de febrero de 2012 al margen de la XL Sesión de la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Exterior con Fines Pacíficos (en inglés COPUOS).

### Divulgan los temas de la Conferencia de la ONU sobre información geoespacial

Fuente: Eduardo Freitas

El día 13 de diciembre se realizó la conferencia: "La Iniciativa de la ONU para el Manejo Global de la Información Geoespacial (GGIM)" en el Auditorio del IBGE, en el centro de Río de Janeiro (RJ), Brasil. La conferencia abordó las actividades que se han realizado en el ámbito de la ONU, con la activa participación de Brasil, para la implantación del Comité de Especialistas en Gerenciamiento Global de Información Geoespacial (UNCE-GGIM). La organización del evento informa que se puede descargar la presentación y el video de la conferencia en: [http://www.cp-idea.org/documentos/CONCAR/Seminario\\_GGIM\\_IBGE\\_13\\_dez\\_2011\\_final.pdf](http://www.cp-idea.org/documentos/CONCAR/Seminario_GGIM_IBGE_13_dez_2011_final.pdf) incluyendo las presentaciones del GGIM. El video se puede descargar a través de la página del [CP-IDEA](#) (Menú: Documentos/Políticas).

### Recopilación de datos abiertos SIG/GEO de la ONU-SPIDER

Fuente: UN-SPIDER Actualizaciones 12/2011

Si usted conoce la disponibilidad de SIG y geo bases de datos abiertos, por favor, apoye los esfuerzos de la ONU-SPIDER para mantener una base de datos estandarizada con fines de compartir conocimiento con la comunidad así como disponer la información en el siguiente formulario: [Open GIS/GEO Data Collection Form](#)

### Membresía OGC Aprueba estándar abierto GeoSMS para la codificación de ubicación en el servicio de mensajes cortos (SMS)

Fuente: Comunicado de prensa de OGC

Los miembros del Consorcio Geoespacial Abierto (OGC ®) han votado a favor de adoptar el estándar candidato GeoSMS abierto de OGC como un estándar oficial de OGC (<http://www.opengeospatial.org/standards>). El estándar GeoSMS abierto de OGC proporciona a los desarrolladores un servicio extendido de codificación e interfaz de mensajes cortos (SMS) (<http://en.wikipedia.org/wiki/SMS>) para facilitar la comunicación del contenido de localización entre diferentes dispositivos o aplicaciones de LBS (Location-Based Service/ Servicio Basado en Localización). SMS es el estándar para el servicio de comunicación abierta de texto más utilizado en los sistemas de comunicación telefónica, web y móviles para el intercambio de mensajes cortos de texto entre líneas fijas o teléfonos móviles. El estándar abierto GeoSMS es ligero y cómodo de implementar, lo que facilita la interoperabilidad entre las aplicaciones móviles y el mundo en rápida expansión de las aplicaciones geoespaciales y servicios que implementan las interfaces, codificaciones y mejores prácticas de los estándares de OGC. El Institute de Investigaciones en Tecnología Industrial de Taiwan (en inglés ITRI) (<http://www.itri.org.tw/eng/>) contribuyó el GeoSMS abierto como un estándar candidato a OGC. El GeoSMS abierto ya está en uso en un número de aplicaciones comerciales desplegadas en Taiwan, así como en diversas aplicaciones de respuesta a desastres. El estándar abierto GeoSMS de OGC se puede encontrar en: <http://www.opengeospatial.org/standards/opengeosms>.

### Nueva reunión de trabajo de CP-IDEA

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



El Secretario Ejecutivo del Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial de Chile (SNIT), Esteban Tohá, participará en una nueva reunión del Grupo de Trabajo de Planificación del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA) que se desarrollará en la ciudad de Río de Janeiro los días 8 y 9 de febrero. La actividad tiene por objetivo definir los planes de trabajo que se adelantarán durante el año en curso y el 2013 en los siete temas que conforman la planificación original elaborada por el Grupo de Trabajo en Brasil en diciembre de 2010. La participación de Chile en esta reunión resulta fundamental debido al rol operativo en la coordinación, y por las decisiones estratégicas para la consolidación de la IDE regional.

### Reunión para datos climáticos abiertos

Fuente: <http://data.worldbank.org/>

El 31 de enero se llevó a cabo en el Banco Mundial una discusión sobre el uso de datos abiertos para abordar los desafíos del cambio climático. El Banco Mundial puso en marcha tres iniciativas relacionadas -[Open Climate Data Initiative](#) (Iniciativa de Datos Climáticos Abiertos), el [Portal de conocimientos sobre el cambio climático](#) actualizado, y el [Concurso AppsForClimate](#): Fecha límite: **16 de marzo** de 2012- con fines de expandir la disponibilidad de datos abiertos relacionados con el cambio climático. Así, ¿cómo pueden ayudar estos esfuerzos recientes de datos abiertos a enfrentar los desafíos del cambio climático y el desarrollo? ¿Y cómo pueden las comunidades involucradas en el cambio climático y el desarrollo utilizar los datos abiertos para mejorar la toma de decisiones, la planificación, y las comunicaciones? Para aquellos que no pudieron asistir, se publicará un resumen completo de la reunión con video y presentaciones.

### [Iniciativa geoespacial muestra el camino](#)

Fuente: Servicios de Conferencia SciDev.Net



GeoSUR, iniciativa de acceso abierto y basada en la web para el intercambio de datos geoespaciales de América Latina y el Caribe (LAC), ha recibido un impulso en la Cumbre Eye on Earth (Ojos en la Tierra), en Abu Dhabi (12 al 15 de diciembre de 2011). El grupo de trabajo “Redes de redes” de la conferencia aceptó a GeoSUR -una de las primeras redes regionales en el mundo en desarrollo- como un “modelo de caso”. “Esto podría ayudar a utilizar las lecciones que hemos aprendido como punto de partida para crear redes similares en otras regiones en desarrollo”, dijo Eric Van Praag, coordinador de GeoSUR. “Podemos ayudar a impulsar a un red de este tipo en otras partes del mundo y, probablemente, obtener financiamiento o apoyo”, explicó Van Praag. Esta iniciativa fundada en 2007 por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) -una institución financiera multilateral que apoya el desarrollo sostenible que comprende un total de 16 países de

América Latina, España y Portugal y 14 bancos privados regionales- es el primer portal que ofrece acceso a la información espacial para todos los países de la región en un solo lugar. La información es generada por más de 60 agencias participantes de la región LAC -ministerios, centros de investigación, Organizaciones No Gubernamentales (ONG), institutos geográficos y empresas privadas- e incluye mapas regionales de base, de infraestructura, uso del suelo, cobertura del suelo y de áreas protegidas; así como imágenes. Al presentar el informe quinquenal de la iniciativa en la reunión de Abu Dhabi, se indicó que el 80 por ciento de las instituciones utilizan a GeoSUR para buscar y acceder a datos, mientras que entre el 30 y 40 por ciento lo consultan como apoyo para el gobierno y la toma de decisiones institucionales así como para descargar datos.

### Interrupción del servicio IABINfriends listserv

Fuente: Ben Wheeler a través de Santiago Borrero



Welcome to [nbii.gov](http://nbii.gov)

La Infraestructura Nacional de Información Biológica (en inglés NBII), la cual es coordinada por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (en inglés USGS), ha concluido el 15 de enero (para más detalles consulte la página de Terminación de NBII, [http://www.nbii.gov/portal/server.pt/community/termination\\_of\\_nbii\\_program/2057](http://www.nbii.gov/portal/server.pt/community/termination_of_nbii_program/2057)). Como parte de esta terminación, el software listserv de la lista IABINfriends, que ofrece noticias e información sobre la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad y actividades relacionadas con la informática biológica en las Américas, así como varias otras listas mantenidas por NBII, se suspenderán. El Servicio Geológico (USGS) está estudiando alternativas sobre la lista de correo de este software para asegurarse que las listas estén disponibles en el futuro cercano. Si usted está interesado en conseguir más información, lo invitamos a no dudar y entrar en contacto con Ben Wheeler [bwheeler@usgs.gov](mailto:bwheeler@usgs.gov) para cualquier pregunta.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### [CAF e IPGH convocan a la primera edición del Premio GeoSUR](#)

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



El premio se otorgará anualmente a dos actividades que surjan de la relación de las instituciones participantes con el Programa [GeoSUR](#) en cuanto a la mejor aplicación de los datos disponibles y el uso de los servicios que ofrece el Programa. En primer término se reconocerá la aplicación de los datos o el desarrollo de servicios que resulten del Programa GeoSUR y que constituyan una innovación en la región. Un segundo reconocimiento se dará a la aplicación o servicio que se destaque por su relevancia para el cumplimiento de los objetivos del Programa GeoSUR. Podrán participar instituciones o individuos de cualquier país perteneciente a Latinoamérica y el Caribe. La fecha límite para concursar es el **29 de junio** de 2012. En Buenos Aires, en noviembre del 2012, durante la ceremonia de instalación del V Encuentro del Programa GeoSUR, en el marco de la XLV (45) Reunión del Consejo Directivo del IPGH, GeoSUR anunciará los resultados de los ganadores en las categorías “Innovación y Relevancia” destacando así las iniciativas surgidas en las instituciones miembros y activas en GeoSUR. Información más detallada se encuentra en las [Bases del Premio GeoSUR](#). Cualquier consulta o aclaración favor de solicitarla a: [PremioGeoSUR@ipgh.org](mailto:PremioGeoSUR@ipgh.org) y/o [SecretariaGeneral@ipgh.org](mailto:SecretariaGeneral@ipgh.org)

### [Lanzado satélite de imágenes Pléyades-1 sub-metro](#)

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



El 17 de diciembre de 2011 el nuevo satélite francés de alta resolución Pléyades-1 fue lanzado con éxito desde Kourou (Guayana Francesa). Esta nave espacial de una tonelada se puso en la mañana en una órbita sincronizada con el Sol a una altitud de 694 kilómetros y, después de las pruebas orbitales, se iniciará la entrega de imágenes a color de la superficie de la Tierra con una resolución espacial de hasta 50cm. Esto marca un nuevo competidor en el mercado de los 0.5m. En la actualidad, los únicos proveedores de imágenes de resolución de 0.5m en el mercado mundial han sido las empresas estadounidenses de GeoEye y DigitalGlobe. La aparición de un nuevo proveedor promoverá un desarrollo más rápido del mercado mundial de datos geográficos. Las principales características diferenciadoras del satélite Pléyades-1 en comparación con sus homólogos modernos, incluyen muy alta resolución espacial de hasta 50cm, alta precisión de geolocalización (de hasta 4.5m CE90 sin GCP), un amplio barrido de 20km, generación automática de productos ortorectificados de segundo nivel de procesamiento en 30 minutos, posibilidad de programación múltiple durante un día, cinco modos de imagen, incluyendo el mapeo de áreas de 100 kilómetros x 100 kilómetros y muchas otras características. Un sistema de dos satélites (el lanzamiento de Pléyades-2 está previsto para 2012) permitirá capturar imágenes de cualquier área de la Tierra en un día y asegurará una alta eficiencia de hasta 1 millón de kilómetros cuadrados. En los próximos dos o tres años, la empresa Astrium planea lanzar tres nuevos satélites (Pléyades-2 y SPOT 6/7) que forman un sistema global en órbita que garantiza la posibilidad de tomar imágenes de un área dos veces al día con una resolución espacial de 0.5 a 1.5m.

### [Infraestructura de Datos Espaciales para el seguimiento de resultados del desarrollo en Uganda](#)

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

Este informe, que forma parte del proyecto Infraestructura de Datos Espaciales para el Desarrollo (SDI4MDGs), expone las tendencias internacionales en IDE para navegar y proponer una arquitectura a largo plazo para una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales en Uganda. Este estudio encontró que la mayoría de estos proyectos IDE están financiados por donantes, lo que hace importante que el gobierno cree un organismo supervisor de las actividades relacionadas con la IDE tales como el monitoreo y evaluación de los fondos para el desarrollo, así como el liderazgo, marco legal, tecnología, política y legislaciones relacionados con los datos espaciales en el país. Hay algunos principios e ideas a seguir relacionadas con las IDE como resultado de las lecciones aprendidas. Existe la necesidad particular de sensibilizarse con el impulso inicial y de asegurar la sostenibilidad de la IDE a través de



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

resultados finales sucesivos, pequeños, de "éxito rápido". En la medida de lo posible, aprovechar y construir sobre los esfuerzos, estructuras y acuerdos institucionales existentes. Es necesario sensibilizar y tener un plan de mitigación para los retos tecnológicos durante las primeras fases de las actividades de implementación de una IDE. Mientras que las áreas de arquitectura y aplicaciones de más largo plazo de una IDE serán genéricas y transversales, se debe centrar inicialmente en áreas de aplicación específicas que aborden necesidades bien articuladas. Cuando las áreas concretas de aplicación están ausentes, las iniciativas de IDE tienden a perder tracción. También hay que tener un plan de mitigación de los retos tecnológicos durante las primeras fases de las actividades de implementación de una IDE basado en legislación como un poderoso activador de la misma. Por lo tanto, debe propenderse para que todas las partes interesadas participen y permanezcan en la mesa de la INDE.

### Conferencia Regional de la FIG 2012 en Uruguay

Fuente: FIG e-Boletín enero de 2012

Se decidió que la Octava Conferencia Regional de FIG se celebrará del 26 al 29 de noviembre de 2012 en Montevideo, Uruguay. La FIG se complace en anunciar una conferencia regional en América del Sur, se espera la participación de muchos delegados de la región, así como contribuyentes internacionales. El Presidente, CheeHai Teo, y Markku Villikka, de la Oficina FIG, visitaron la Asociación de Agrimensores del Uruguay (AAU) en noviembre de 2011 para iniciar la planificación de la conferencia. Más información en: <http://www.fig.net/events/events2012.htm>

### ICC 2013

Fuente: Georg Gartner y Manfred F. Buchroithner, a través de Santiago Borrero



El Comité Organizador de la XXVI Conferencia Cartográfica Internacional invita a participar en la ICC 2013 que se llevará a cabo en Dresden, Alemania, del 25 al 30 agosto de 2013. Los organizadores de la CCI 2013 suministrarán el material de información actualizada sobre la Conferencia.

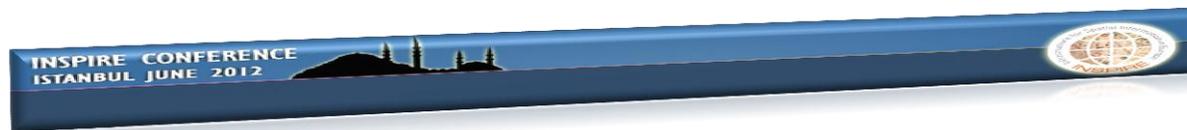
[Descargar Flyer ICC 2013](#) (PDF 3 MB)

[Descargar Poster ICC 2013](#) (DIN A3 PDF 7 MB)

Este material así como información adicional están disponibles en el sitio web de la CCI 2013 que se actualizará continuamente (<http://www.icc2013.org>).

### Conferencia INSPIRE 2012: Convocatoria de artículos ahora abierta

Fuente: [http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire\\_2012/index.cfm](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2012/index.cfm)



La Conferencia INSPIRE 2012 tendrá lugar del 23 al 27 de junio de 2012 en Estambul, Turquía. El tema de la edición de este año es "Intercambio de información ambiental, intercambio de innovación". Con la introducción de la Directiva INSPIRE 2007/2, el panorama político para el intercambio de información sobre medio ambiente ha cambiado drásticamente. La Comunicación de la Comisión sobre el Sistema Compartido de Información Medioambiental (SEIS 2008) y las actividades de seguimiento a nivel nacional y europeo, han ayudado a cultivar una nueva visión de un marco coordinado para la aplicación y seguimiento de las políticas ambientales. Gobernabilidad, contenido y tecnologías de apoyo son los tres pilares con los que puede consolidarse e implementarse esta visión. El objetivo de la Conferencia INSPIRE de este año es por lo tanto, ver cómo las innovaciones en estas tres áreas impactan el panorama de intercambio de información ambiental.

La [convocatoria](#) refleja los tres pilares: gobernabilidad, contenidos y tecnologías. Información detallada en: [http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire\\_2012/index.cfm](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/events/conferences/inspire_2012/index.cfm)

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Noticias IGS, vínculos,  
publicaciones



International  
Geospatial Society



La Sociedad Geoespacial Internacional (IGS) es el brazo de miembros individuales de la Asociación GSDI y busca personas profesionales o especialistas para integrarlos en su cuerpo asociativo, que posean intereses geoespaciales, con conocimientos en Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), SIG o relacionados. La sociedad está trabajando permanentemente para mejorar las comunicaciones a nivel mundial entre los individuos que participan activamente en la promoción, desarrollo o avance de la Infraestructura de Datos Espaciales y los conceptos relacionados. Revise los beneficios de vincularse ([Español](#)) ([Inglés](#)).

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

IDE nacionales, noticias,  
presentaciones

### ARGENTINA

#### [Planteamiento para una Infraestructura de Datos Espaciales del gobierno provincial en Jujuy](#)

Fuente: Boletín IDERA núm.6 y <http://idet.tucuman.gov.ar/idera/6toBoletinIDERA.pdf>



En la provincia de Jujuy se ha desarrollado una Infraestructura de Datos Espaciales como parte del proyecto de colaboración que constituye la Acción Integrada (AI): "Implementación de una unidad de estudio, monitorización y control de cuencas hidrográficas con la finalidad de apoyar la toma de decisiones en la gestión a medio y largo plazo en Jujuy, Argentina". Fue financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), y ejecutada por la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad Nacional de Jujuy, con la participación y apoyo del gobierno provincial. Dicha AI tiene por objetivo potenciar a la Unidad de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas (UGICH) como instrumento de la administración provincial a la hora de tomar decisiones a nivel de gestión de cuencas hidrográficas, enlazando la actividad universitaria con la gestión administrativa. Las dificultades encontradas son diversas pero comunes a distintas iniciativas analizadas; con una transformación progresiva sobre los planteamientos iniciales se inicia la construcción de la IDE\_UGICH. Se define

el proyecto institucional para la IDE, concebida ésta como una herramienta estratégica de gestión institucional. Se siguen las recomendaciones de IDERA y a la fecha se ha conformado un grupo interinstitucional que trabaja en la constitución definitiva de una infraestructura de datos provincial, produciéndose de esta forma un cambio sustantivo en la gestión de la información geográfica a nivel de la provincia de Jujuy [véase poster](#)

### BELICE

#### [TBSL y ESRI son fervientes proponentes del desarrollo de una INDE en Belice](#)

Fuente: <http://www.7newsbelize.com/>

Total Business Solutions Ltd. (TBSL) y ESRI son fuertes proponentes para el desarrollo de una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales, una ventaja para países como Belice, que contribuiría de manera significativa a la

amplia infraestructura del país. En enero se llevó a cabo la segunda edición de la Conferencia SIG de Belice; el director general de TBSL, Loretta Palacio, dijo que cambiar la mentalidad de los jugadores clave del país sigue siendo el desafío más grande todavía. "Los SIG es lo que los ciudadanos están utilizando para desarrollar su país, para avanzar, para poder tomar decisiones, porque aparte de eso, todo es opinión. Si tenemos información, tenemos industrias, el desarrollo económico, la agricultura, bienes raíces, banca, etc.... Pero si ponemos la información en un SIG, se empiezan a ver las tendencias, patrones, relaciones y le permite tomar mejores decisiones. Es más estratégico", concluyó Palacio. "El año pasado, cuando vine aquí, hablamos de la construcción de una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales, reuniendo toda la información, y de comenzar a construir un activo de propiedad de Belice, que podríamos utilizar para ayudar a fomentar y desarrollar la nación. Una de las cosas que me complace anunciar hoy, es que TBSL tiene un mapa base nacional para Belice, que fue construido con expertos de Belice, su gente y conocimiento. Conocimiento que se entregó, entendió, creó y utilizó en los últimos doce meses. No fue la gente de Estados Unidos, Inglaterra, Sudáfrica, Australia, o de cualquier otro lugar. Esta fue una experiencia local, con conocimiento local y capacidad local. Y lo que realmente creo es que podemos dar esto y mucho más.", Dijo Simón Thompson, Director de Soluciones Comerciales de ESRI.

## BOLIVIA

### Portal IDE GeoBolivia

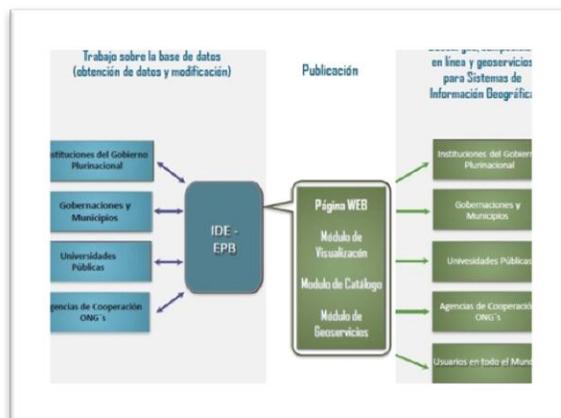
Fuente: Javier Nuñez-Villalba



implementar software libre y estándares de OGC (Consortio Geoespacial Abierto). Así lo explicó el Geógrafo Raúl Fernando Molina, Coordinador del proyecto que da inicio en el año 2012 con apoyo del Gobierno Nacional, a través de la Vicepresidencia del Estado Plurinacional de Bolivia y la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE). Todos los detalles de la presentación de este proyecto, incluida una grabación de dos horas, las diapositivas y lista de participantes las pueden ver en la siguiente página: <http://www.geo.gob.bo/?Se-presento-GeoBolivia-a-las>. En la grabación de la reunión puede escucharse la discusión sobre la actualidad de los datos espaciales en Bolivia, probablemente similar a lo que enfrenta la región Latinoamericana.

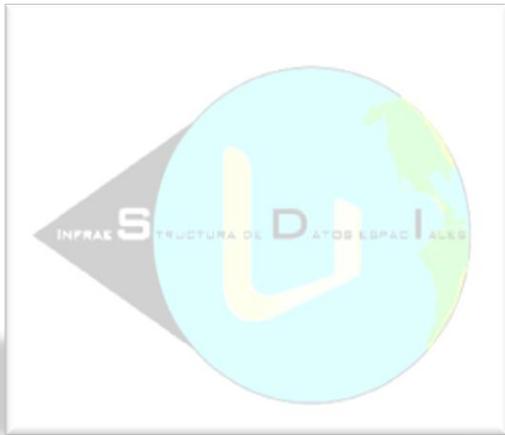
**OGC y OSGEO en Bolivia:** El día viernes 13 de enero el proyecto GeoBolivia tuvo el agrado de recibir a miembros de la OGC y OSGEO (Fundación Geoespacial de Fuente Abierta); el objetivo de su visita fue conocer los avances de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE-EPB) y de que manera se pueden generar mecanismos de integración y cooperación. La OGC representada por Athina Trakas y OSGEO representado por Arnulf Christl, ofrecieron una presentación de una hora y media de duración ante una veintena de asistentes pertenecientes a diferentes instituciones públicas que generan información geográfica, en la que se explicó los objetivos y alcances de ambas organizaciones. Las presentaciones se encuentran disponibles en el Blog GeoBolivia- Tecnologías de la Información Geográfica: <http://geobolivia.blogspot.com/2012/01/ogc-y-osgeo-en-bolivia.html>

El día martes 13 de diciembre se realizó la presentación del proyecto GeoBolivia que busca implementar la Infraestructura de Datos Espaciales del Estado Plurinacional de Bolivia (IDE-EPB <http://www.geo.gob.bo/>). Después de varios intentos, el Estado Plurinacional de Bolivia a través de la Vicepresidencia asumió este proyecto y lo presentó a diferentes entidades gubernamentales. Éste es el intento más importante que se está desarrollando en Bolivia relacionado con el establecimiento de una Infraestructura de Datos Espaciales. En este proyecto se intenta



### COLOMBIA

#### Semillero SDI - Infraestructura de Datos Espaciales



Fuente: Luz Ángela Rocha

La Universidad Distrital está adscrita a la administración distrital de la ciudad de Bogotá, Colombia, razón por la cual ha participado desde sus comienzos en la Infraestructura de Datos Espaciales del Distrito Capital (IDECA) y desde los últimos tres años en la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE). Esta participación fue elemento determinante para que en el año 2007 se creara el semillero de investigación SDI (Infraestructuras de Datos Espaciales) dentro del grupo de investigación NIDE e institucionalizara en el centro de investigación y desarrollo científico de la Universidad. El semillero de investigación está compuesto por un grupo de estudiantes del programa de Ingeniería Catastral y Geodesia que tiene un líder dentro de los estudiantes y un profesor como director del mismo; actualmente lo integran diez estudiantes y dos profesores. El semillero de investigación ha permitido que estos estudiantes aprendan los conceptos y temas propios de las IDEs; su misión es consolidar un

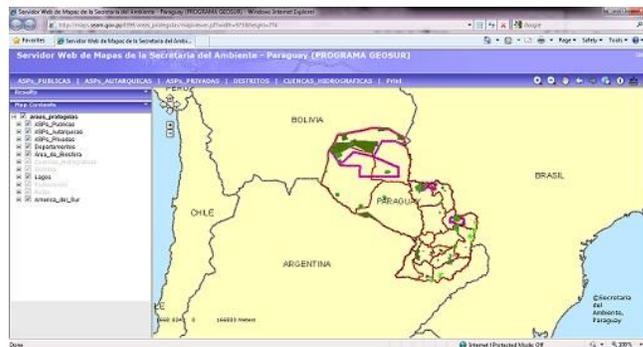
semillero de investigación que soporte y asesore las actividades en el tema de las IDEs en cuanto a consulta, acceso, adquisición y actualización de datos espaciales, mediante la participación en los grupos de trabajo de los proyectos relacionados con políticas, estándares, datos fundamentales, metadatos y en general, la gestión de información geográfica. Igualmente su visión es ser el grupo académico líder a nivel nacional y local en los temas de IDE y en el desarrollo de acciones que faciliten la producción, acceso y el buen uso de la información geográfica como aporte al desarrollo económico, social y ambiental del Distrito Capital de Bogotá, de los municipios y del país en general. Las líneas de Investigación definidas en el semillero SDI son: gestión de la información geográfica; cartografía en la web; Sistemas de Información Geográfica en línea y geo-servicios; así como estándares de información geográfica. las actividades de investigación SDI incluyen: el desarrollo de proyectos de grado en temas de estándares de información geográfica; producción de metadatos; desarrollo de aplicaciones SIG Web para la enseñanza de la geografía y pasantías para realizar actividades que permitan el fortalecimiento de las IDEs. Estas actividades han sido difundidas en eventos nacionales e internacionales demostrando la importancia de la participación de la academia en las Infraestructuras de Datos Espaciales. Los correos electrónicos de contacto son: [sdi@udistrital.edu.co](mailto:sdi@udistrital.edu.co) y [sdi-ud@hotmail.com](mailto:sdi-ud@hotmail.com)

### PARAGUAY

#### [Paraguay se suma a la Red Geoespacial de América Latina y el Caribe](http://www.infoespacial.com)

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

Paraguay se ha sumado a través de la Secretaría del Ambiente (SEAM) a la Red Geoespacial de América Latina y el Caribe (GeoSUR), un espacio virtual que ofrece un paquete de innovadores servicios de información cartográfica y temática. Según informó en un comunicado el propio organismo, dependiente de la Presidencia de la República, los contenidos pueden ser vistos a través del link "Áreas Protegidas", ubicado en la página web de la SEAM ([www.seam.gov.py](http://www.seam.gov.py)) o a través de la página web del Programa GeoSur ([www.geosur.info](http://www.geosur.info)). Esta herramienta permite a los usuarios obtener, localizar, consultar y analizar información espacial referente a las áreas silvestres protegidas del Paraguay. El objetivo es apoyar las actividades de planificación para el desarrollo que requieren el uso de estas herramientas. La información disponible abarca cartografía básica de las áreas silvestres protegidas bajo dominio público y las reservas de la biosfera. A esto se irá sumando más información, indicaron los técnicos de SEAM.



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

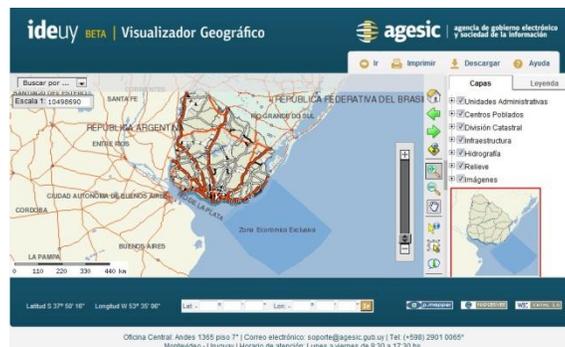
### URUGUAY

#### Novedades en el visualizador de la IDEuy

Fuente: Sergio Acosta y Lara

A continuación encontrará las novedades en el visualizador de la IDEuy (<http://idevisualizador.agesic.gub.uy/>):

- Se agregó la Cobertura Terrestre/Uso del Suelo (LCCS - Land Cover Classification System) al visualizador, la cual se presenta en dos capas con los tipos principales y clases. Para más detalles haga clic en el ícono de "info" de cada capa.
- Se agregaron al visualizador las capas de la Carta Geológica del Uruguay a escala 1:500,000; son cuatro capas agrupadas bajo la categoría "Geología" que pueden visualizarse hasta 1:250,000. En el "info" de las capas se encuentra el enlace al PDF de la publicación alojado en DINAMIGE (Dirección Nacional de Minería y Geología).



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

### Artículos y publicaciones del mes

#### Nueva revista MundoGEO para ver y descargar: Las IDE en Latinoamérica y el Caribe

Fuente: MundoGEO

La nueva revista MundoGEO ahora con periodicidad bimestral, es fruto de la fusión de las revistas InfoGEO e InfoGNSS. Vea en el material de portada un panorama sobre las *Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en América Latina y el Caribe* por Santiago Borrero, Secretario General del Instituto Pan-Americano de Geografía e Historia (IPGH). Esta edición cuenta también con un tutorial sobre Google Map Maker, artículos sobre geoprocésamiento en la Copa 2014, actualización cartográfica, análisis espacial, interoperabilidad, georeferenciación de inmuebles rurales, mercado profesional, etc. El contenido editorial de la nueva revista MundoGEO es exactamente el mismo que la edición impresa. La nueva revista MundoGEO está disponible [aquí](#) tanto para "hojear" en línea como para descargar en formato pdf (en el caso que el enlace no funcione, acceda a la URL <http://mundogeo.com/mundogeo66.php>).



#### Directrices de NSGIC sobre mejores prácticas de distribución de datos geospaciales

Fuente: SDI Magazine, Martes, 3 de enero 2012, 20:32

El [Grupo de Trabajo de Intercambio de Datos de NSGIC](#) publicó las [Directrices/Guías](#) sobre el acceso e intercambio de datos geospaciales. Las Directrices incluyen una discusión de los "mitos" relacionados con la distribución de datos geospaciales y ayudan a establecer la forma de participación de NSGIC en todas las actividades futuras relacionadas con el intercambio de datos. El Grupo de Trabajo planea montar una biblioteca de documentos de referencia en este sitio para ayudar a cualquier persona interesada en el intercambio de datos geospaciales. El Consejo Nacional de Información Geográfica de EUA (en inglés NSGIC) es una organización comprometida con una administración eficiente y eficaz a través de la adopción prudente de las tecnologías de información geoespacial (TIG). Los miembros de NSGIC incluyen directores y coordinadores estatales de alto nivel en Sistemas de Información Geográfica (SIG). Otros miembros incluyen a representantes de agencias federales, gobiernos locales, el sector privado, instituciones académicas y otras organizaciones profesionales. [Escrito por Roger Longhorn]



### Experimentando los precios de la geoinformación

Por Gianluca Miscione, Walter T. de Vries, y Jaap Zevenbergen. Artículo bajo revisión para la *Revista Internacional de Investigación en Infraestructuras de Datos Espaciales*, vol. 7 (2012).

**Resumen:** Este artículo presenta una investigación que tiene como objetivo ampliar nuestra comprensión sobre cómo se integran los precios en las relaciones entre organizaciones en Infraestructuras de Datos Espaciales. Nuestro enfoque empírico se encuentra dentro del sector holandés de la geoinformación, y nuestro enfoque metodológico es confiar en los experimentos para poner a prueba los mecanismos de fijación de precios. Se describe la construcción de un experimento que podría identificar los mecanismos de fijación de precios, en particular el mecanismo de anclaje. Los requisitos del experimento incluyen la necesidad de asociar a los precios con productos de geoinformación realistas. Este artículo se centra en la construcción de un experimento y discute los resultados preliminares [El artículo completo se puede encontrar en: <http://ijmdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijmdir/issue/current>]

### Aumentar la disponibilidad de información espacial de organismos del sector público: algunas experiencias y directrices del proyecto OneGeology-Europa

Por Katleen Janssen, Aleksandra Kuczerawy. Artículo bajo revisión para la *Revista Internacional de Investigación en Infraestructuras de Datos Espaciales*, Vol. 7 (2012).

**Resumen:** Este artículo proporciona una visión general del trabajo del proyecto OneGeology-Europa sobre la armonización de las políticas de acceso y concesión de licencias de la Encuesta Nacional de Geología en la Unión Europea. Tras la presentación del marco jurídico europeo para la disponibilidad de los datos espaciales del sector público, se establecen algunos de los principales retos para la armonización de las políticas de datos y las actividades que se llevaron a cabo en el proyecto OneGeology para hacer frente a estos desafíos. Estas actividades incluyen la creación de un código de buenas prácticas y de modelos de licencias [El artículo completo se puede encontrar en: <http://ijmdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijmdir/article/viewFile/260/303>]

### Boletín Informativo de la INDE núm.3 (4)

Fuente: Secretaría Ejecutiva (CONCAR) a través de Santiago Borrero

Se ha lanzado el número 3 del Boletín Informativo de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales de Brasil (INDE). Es una edición únicamente digital elaborada por el Grupo de Trabajo de Difusión y Divulgación del Comité de Implantación de la INDE de la Comisión Nacional de Cartografía (CONCAR). Disponible en el área de noticias de las páginas Web de CONCAR y de la INDE, [http://www.concar.gov.br/arquivo/150@boletim\\_inde\\_n3\\_internet.pdf](http://www.concar.gov.br/arquivo/150@boletim_inde_n3_internet.pdf)



### Boletín de IDERA núm. 6

Fuente: <http://idet.tucuman.gov.ar/idera/6toBoletinIDERA.pdf>

El sexto boletín de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina se encuentra disponible para descarga en: <http://idet.tucuman.gov.ar/idera/6toBoletinIDERA.pdf>



### Digital Earth 2020: visión para la próxima década

Fuente: Boletín de ISDE, diciembre 2011 a través de Santiago Borrero

El último número de la *Revista Internacional de Digital Earth*, volumen 5, número 1, está disponible en línea. Dentro de esta edición se encuentra el artículo "Digital Earth 2020: visión para la próxima década", por Max Craglia, Kees de Bie, Davina Jackson, *et al.*

**Resumen:** El presente documento de posición es el resultado de un taller de reflexión organizado por la Sociedad Internacional para Digital Earth (en inglés ISDE) llevada a cabo en Beijing en marzo de 2011. Se argumenta que la visión de Digital Earth (DE) presentada por el Vicepresidente, Al Gore hace 13 años, tiene que ser revaluada a la luz de los grandes avances en los campos de la tecnología de información, las infraestructuras de datos y la observación de la Tierra que se han desarrollado desde entonces. El documento identifica las principales políticas, los conductores científicos y sociales para el desarrollo de Digital Earth e ilustra la naturaleza multifacética de una nueva visión con algunos ejemplos de posibles aplicaciones. Debido a que ninguna organización puede por sí misma desarrollar todos los

aspectos de la DE, es esencial desarrollar una serie de colaboraciones a nivel mundial para hacer que la visión descrita en este trabajo se haga realidad [Acceso exclusivo y gratuito en: [www.tandfonline.com/r/DE2020](http://www.tandfonline.com/r/DE2020)]



### [Informe de CEPAL analiza impactos del cambio climático en las costas de América Latina y el Caribe](#)

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

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) ha publicado un informe que examina las tendencias actuales y futuras de la variabilidad del clima y sus posibles repercusiones sobre la extensa costa de la región. El informe, elaborado por el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, España, analiza y proporciona un atlas de las actuales condiciones físicas y los cambios detectados en las principales variables costeras en 44,851 millas de la costa de América Latina y el Caribe (LAC), tales como el nivel medio del mar, temperatura superficial del mar, la salinidad, oleaje, las mareas astronómicas, las anomalías de temperatura del aire, los cambios de viento y los huracanes. En el informe se analiza cómo estas variables podrían verse afectadas en 2040, 2050 y 2070. El análisis de los resultados se divide en cuatro áreas geográficas básicas: América del Norte, América Central, América del Sur y las islas del Caribe. Siempre que sea posible, el informe trata de identificar las diferencias subregionales en las variables. Por ejemplo, se observa que la elevación más rápida del nivel del mar (tres centímetros por año) se encuentra en el norte de Brasil, Venezuela, la costa caribeña de Colombia y algunas islas del Caribe, y el más lento en el Ecuador. El informe es el primero de una serie de cuatro que se han previsto para ser lanzados en 2012 como parte de un proyecto de la CEPAL sobre el cambio climático y las regiones costeras de ALC financiado por el Gobierno de España [Publicación: [Impactos del cambio climático en América Latina y el Caribe, las regiones costeras: cambios, tendencias y la variabilidad del clima](#) (en español)].



### **Documento de la ONU examina los impactos del cambio climático en la soberanía de los Estados Insulares**

Fuente: Servicio de Información del IIDS

La Universidad de Naciones Unidas, Instituto de Estudios Avanzados (en inglés UNU-IAS) ha publicado un documento sobre el impacto del cambio climático en Estados Insulares de Atolón, los efectos jurídicos del potencial de reubicación de sus ciudadanos que viven en las islas bajas y los problemas de la soberanía, lo que determina la capacidad de la población de las islas para mantener a largo plazo el control sobre sus recursos naturales actuales. El documento, coescrito por Lilian Yamamoto y Esteban Miguel, analiza seis escenarios futuros para los Estados Insulares de Atolón. De los diferentes escenarios, el documento analiza la posibilidad de tener un gobierno en el exilio, que se centra en la idea de que las islas podrían volver a surgir en un futuro lejano, donde los descendientes de los habitantes actuales podrían volver a reclamar estas tierras. La base científica para esto también es discutida, destacando los complejos problemas físicos y sociopolíticos así como la incertidumbre asociada a la situación de estos países [Publicación: [Estados Insulares de Atolón y el cambio climático: implicaciones de soberanía](#)].

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

## Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

### [MED global de una sola fuente a punto de concluir](#)

Fuente: *Revista de Australasia para la industria de la topografía, cartografía e información geográfica*, a través de Santiago Borrero



El satélite alemán TanDEM-X para la observación de la Tierra, junto con su satélite gemelo, TerraSAR-X, han completado el mapa de la superficie de la Tierra después de un año de servicio. Los datos están siendo utilizados por el Centro Aeroespacial Alemán (Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt; DLR) -que controla los satélites de radar- para crear el primer modelo de elevación digital en 3D de la Tierra proveniente de una sola fuente y de alta precisión. El sistema de radar ve la Tierra desde dos puntos diferentes en el espacio, para alcanzar la “percepción de la profundidad” de una manera similar a la visión binocular en los seres

humanos. “La generación precisa de datos de elevación requiere una coordinación estrecha de los datos desde y entre los dos satélites”, explica Gerhard Krieger, ingeniero de sistemas para la misión TanDEM-X. Las franjas de

terreno registradas por los satélites son procesadas en modelos de elevación que miden 50 por 30 kilómetros. Debido a la calibración de máxima precisión, cuando esta "información básica" se compila al final del proceso para generar un mapa 3D mundial ya es de muy alta calidad. A mediados de 2013, TanDEM-X y TerraSAR-X habrán capturado el área de la superficie terrestre total del planeta -unos 150 millones de kilómetros cuadrados- en varias ocasiones. La intención es crear con una precisión extraordinaria, el modelo 3D de elevación global y homogéneo, que promete ser de igual interés tanto para fines comerciales como científicos. "Queremos lograr una mejor comprensión de la Tierra como un sistema y emplear los datos en la investigación sobre el clima y el tráfico, por ejemplo", dice Irena Hajnsek, coordinador científico de la misión TanDEM-X. "Las capacidades de TanDEM-X se utilizarán para abordar las cuestiones de uso del suelo y la vegetación, hidrología, geología y glaciología", explicó Hajnsek. Los dos satélites de observación terrestre también pueden generar información sobre la altura de la línea de nieve o el cambio en las masas de hielo de las dos regiones polares, así como proporcionar los mapas geológicos de regiones sujetas a la actividad volcánica y/o sísmica. La velocidad de los barcos o vehículos de carretera se puede medir, así como los cambios en el mundo natural. El trabajo realizado por estos dos satélites de radar también es valioso para la agricultura. "Con base en la altura y la estructura de una planta es posible sacar conclusiones acerca de su calidad y biomasa", declaró Hajnsek.

### **Satélites Cosmo-SkyMed monitorean áreas de inundaciones en Colombia**

Fuente: Eduardo Freitas

Telespazio Brasil, subsidiaria de Telespazio (Finmeccanica/Thales), cerró dos contratos en Colombia por un valor aproximado a los € 400 mil, para proveerle imágenes de los satélites Cosmo-SkyMed al instituto geográfico del país. El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) le confió a Telespazio Brasil la tarea de monitorear, por satélite, las áreas que corren mayor riesgo de inundaciones; para ello, cuenta con cuatro satélites de la constelación Cosmo-SkyMed. En los próximos días, Telespazio Brasil garantizará la cobertura por satélite de un área aproximada de 65 mil kilómetros cuadrados. Este es el primer contrato firmado por Telespazio Brasil para proveer imágenes Cosmo-SkyMed en Colombia – un mercado en rápido crecimiento en el sector de observación de la Tierra.

### **IBGE lanza Índice de Nombres Geográficos en versión impresa**

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



El Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) lanzó el primer volumen del Índice de Nombres Geográficos en versión impresa (o posible de ser impresa); el documento ofrece a los usuarios otra forma de visualizar una parte de la información del Banco de Nombres Geográficos de Brasil, lanzado el 23 de Septiembre de 2011 y disponible en el siguiente vínculo: <http://www.bngb.ibge.gov.br/>. El Índice de los Nombres Geográficos puede adquirirse en la tienda virtual del IBGE. También es posible consultar y descargar el archivo en PDF desde [ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/indice\\_nomes\\_geograficos.pdf](ftp://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/indice_nomes_geograficos.pdf). El índice es un producto del Banco de Nombres Geográficos de Brasil (BNGB).

### **Base de datos de riesgos costeros**

Fuente: Darius Bartlett

Esta base de datos surge del proyecto IMCORE (una gestión innovadora para el cambio de los recursos costeros de Europa) financiado por la Unión Europea, en el que el Centro de Investigación Costera y Marina (en inglés CMRC) de la Universidad Colegio de Cork (en inglés UCC) está involucrado. Contiene una serie de iniciativas que tienen como objetivo gestionar los riesgos costeros ligados al cambio climático. Los socios de IMCORE proporcionan los estudios de caso, mientras que la Universidad de Bretaña desarrolló la proforma para delinear éstos y la herramienta en línea para que sean fáciles de encontrar: <http://coastnet.org.uk/tagazan/>. Es un proyecto que se convierte en un recurso muy útil para cualquiera que trabaje en temas de riesgos costeros, y en el que se viene fomentando la participación de los interesados.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Datos de GPS podría acelerar las alertas de tsunami

Fuente: Nature <http://www.scidev.net/>

Científicos han encontrado que podrían emitirse alertas de tsunami más rápidas mediante el uso del Sistema de Posicionamiento Global (GPS) junto con la tecnología actual de detección de terremotos. Los datos de GPS - proporcionados por un sistema de navegación por satélite- podrían ayudar a reducir el intervalo de tiempo desde 20 minutos a alrededor de tres minutos, según los resultados presentados en la reunión de la Unión Geofísica Americana en los Estados Unidos el pasado 8 de diciembre. Los instrumentos sísmicos -en los que actualmente se basan los sistemas de alerta- pueden tardar mucho tiempo en evaluar con precisión la fuerza de un terremoto, ya que las lecturas de varios puntos deben ser analizadas. Sin embargo, las estaciones de GPS pueden medir grandes caídas verticales de elevación del terreno -el factor responsable de los tsunamis- en tiempo real. Esta información, sumada a los datos preliminares de sísmica desde la misma ubicación, permite determinar el tamaño -y los probables efectos- del terremoto en cuestión de minutos. La tecnología ya está en marcha en California y Japón, es sólo cuestión de coordinación, dijo Yehuda Bock, investigador de la Universidad de California, Estados Unidos, quien dirigió el equipo.

### **Very Spatial**

Fuente: WALIS 01 2012 eNews y <http://veryspatial.com/>

Los podcast de Very Spatial son fuente de información semanal de geografía y las tecnologías geoespaciales. La geografía toca la mayoría de las cosas que hacemos todos los días, pero rara vez se piensa en ello. Este podcast trata de señalar la forma en que se está filtrando en nuestra vida digital y la vida cotidiana. Página web: <http://veryspatial.com/avsp/> y <http://veryspatial.com/>. Contacto: [podcast@veryspatial.com](mailto:podcast@veryspatial.com)

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

## Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

### **Maestría con énfasis en geomática en la Universidad Distrital de Bogotá**

Fuente: Luz Ángela Rocha

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Bogotá, Colombia, ofrecerá desde el mes de marzo de 2012 el Énfasis en Geomática de la Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones. La maestría tendrá una duración de dos años con un total de 52 créditos y otorgará el título de Magíster en Ciencias de la Información y las Comunicaciones con énfasis en Geomática. Está dirigida a profesiones relacionadas con las ciencias de la Tierra e ingeniería afines. Para mayor información visitar la página:

<http://gemini.udistrital.edu.co/comunidad/dependencias/mcic/>



### **Máster universitario internacional en catastro multipropósito y avalúos**

Fuente: Manuel Alcázar

Se ha abierto el plazo de preinscripción de una nueva convocatoria del Master Universitario Internacional en Catastro Multipropósito y Avalúos. Se imparten en régimen virtual desde la Universidad de Jaén (España), en colaboración con numerosos profesionales e instituciones de España e Iberoamérica. Puede consultar toda la información en: [http://coello.ujaen.es/cur\\_catastro/master3.htm](http://coello.ujaen.es/cur_catastro/master3.htm). Contacto: [mastercv@ujaen.es](mailto:mastercv@ujaen.es)

### **Curso en línea en español: Elaboración del Programa Estatal ante el Cambio Climático**

Fuente: Johanna Koolemans-Beynen



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El Instituto para la Sostenibilidad Global se enorgullece en anunciar la VI edición de su curso en línea, "Elementos Técnicos Para La Elaboración del Programa Estatal de Acción ante El Cambio Climático", que comenzará el 5 de marzo de 2012. Este curso es totalmente en línea, y fue desarrollado por el Tecnológico de Monterrey y el Instituto Nacional de Ecología, en México. Este curso de doce semanas, basado en las directrices del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (en inglés IPCC), está diseñado para enseñar a los funcionarios públicos los fundamentos de cómo construir un programa de cambio climático a nivel estatal, incluyendo la forma de construir y utilizar un inventario de carbono a nivel estatal, y cómo utilizar tanto los escenarios de cambio climático meteorológicos como económicos. Aunque el curso es autodidacta, los profesores están disponibles para responder preguntas y proporcionar información sobre las actividades que los participantes realizarán como parte del curso. Para más información, póngase en contacto con Johanna Koolemans-Beynen, en [beynen@itesm.mx](mailto:beynen@itesm.mx), o visite nuestra página web en [www.igs.org.mx/curso\\_peacc](http://www.igs.org.mx/curso_peacc).

### Cursos cortos semipresenciales de especialización en Evaluación de la Calidad de la Información Geográfica. 1ª Edición (2012)

Fuente: Joaquín Segura-Martín



**Máster**  
en Evaluación y Gestión de la Calidad  
de la Información Geográfica

UNIVERSIDAD DE JAÉN

2011/2012 Evaluación de la Calidad de la I.G. (Título de Experto)  
2012/2013 Gestión de la Calidad de la I.G. (Título de Experto)

En la línea de la oferta formativa especializada en Calidad de la Información Geográfica que viene ofreciendo la Universidad de Jaén, España, tenemos el placer de informarle de una nueva iniciativa, pensada especialmente para profesionales en activo y con responsabilidad en la producción y/o control de calidad de la IG.

La oferta está basada en cursos breves, intensivos y semipresenciales (15 horas presenciales (dos días) y 15 horas de trabajo a distancia, lo que equivale a 1 crédito ECTS), la oferta se conforma por los siguientes cuatro cursos:

- QCIG-01: Contrastes de hipótesis para el control de la calidad de la IG
- QCIG-02: Métodos de muestreo aplicados al control de calidad de la IG
- QCIG-03: Métodos estadísticos de control posicional por puntos
- QCIG-04: Métodos ISO 2859 e ISO 3951 de control de la calidad de la IG

En la dirección <http://www.cartocalidad.com/es/cursos-cortos.html> se puede encontrar más información. Fecha de matrícula **hasta una semana antes del inicio de cada curso**.

### NSF Geografía y Ciencias Espaciales (GSS) para Tesis de Investigación de Doctorado (DDRI) Subvención 2012

Fuente: Antoinette WinklerPrins a través de Kenneth Young



El programa de geografía y ciencias espaciales (en inglés GSS) está aumentando su monto máximo para DDRI (Mejoramiento de Tesis de Investigación para Doctorado) con una asistencia de US \$ 12,000 a US \$ 16,000 para los costos totales. Los estudiantes de doctorado (y sus asesores, que servirán como investigadores principales en las propuestas DDRI) cuidadosamente deben elaborar un presupuesto basado en las necesidades reales de investigación, así como consultar con la oficina de investigación de la universidad para asegurar que los costos indirectos se incluyan apropiadamente en el presupuesto y garantizar que el total solicitado no sea superior a 16,000 dólares; también deben proporcionar una explicación total y completa con la justificación de los gastos propuestos. Fechas de entrega: **15 de febrero** y 15 de octubre. Para más

información, véase la hoja de especificaciones de GSS DDRI en <http://www.nsf.gov/sbe/bcs/grs/suppdiss.jsp>. Para preguntas por favor no dude en contactar a los Oficiales del Programa de Geografía y Ciencias Espaciales: Tom Baerwald, [baerwal@nsf.gov](mailto:baerwal@nsf.gov); Dave McGinnis, [dmcginni@nsf.gov](mailto:dmcginni@nsf.gov); Antoinette WinklerPrins, [anwinkle@nsf.gov](mailto:anwinkle@nsf.gov).

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### DMS GROUP nos presenta su nueva plataforma e-learning

Fuente: María Crespo-Martínez

Dentro de la oferta formativa se incluyen temas como SIG, IDE, descarga y localización de datos en la web. También incluye aprendizaje sobre como crear un servicio WMS, a usar y manejar los diferentes servicios que ofrece un Geoportal, generar registros de metadatos y configurar catálogos; implementa un cliente ligero y pesado; usar GeoNetwork, CatMDedit, Service Cube, gvSIG, ArcGIS, CSW Client, Global Mapper, GEOServer, MapServer, p.mapper y Quantum GIS entre otros; a catalogar en MARC 21, ISBD, ISO 19115; realizar presupuestos, mediciones y certificaciones con PRESTO. Para más información sobre los cursos, descuentos y promociones, acceda a: <http://shop.dmsgroup.es>. El período de inscripción ya está abierto. Contacto: [formación@dmsgroup.es](mailto:formación@dmsgroup.es) o [http://shop.dmsgroup.es/contact\\_us.php](http://shop.dmsgroup.es/contact_us.php). DMS Group también está en [Facebook](#) y [Twitter](#).



ISO 19115; realizar presupuestos, mediciones y certificaciones con PRESTO. Para más información sobre los cursos, descuentos y promociones, acceda a: <http://shop.dmsgroup.es>. El período de inscripción ya está abierto. Contacto: [formación@dmsgroup.es](mailto:formación@dmsgroup.es) o [http://shop.dmsgroup.es/contact\\_us.php](http://shop.dmsgroup.es/contact_us.php). DMS Group también está en [Facebook](#) y [Twitter](#).

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

## Oportunidades de trabajo

### COI de la UNESCO ha abierto dos vacantes de consultor para el desarrollo de la CLME

Fuente: UNESCO, Oficina Regional de la COI para IOCARIBE

La COI (Comisión Oceanográfica Intergubernamental) de la UNESCO ha abierto dos vacantes de consultor para el desarrollo del Fondo para el Sistema de Información de Gestión (en inglés IMS) del Gran Ecosistema Marino del Caribe (en inglés CLME) y el Programa de Vigilancia Ambiental Regional (en inglés REMP) financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). Aquí encontrará información detallada (<http://j.mp/whbJyk>). El enfoque de la intervención del FMAM será en ayudar a los países del Caribe para mejorar la gestión de sus recursos marinos vivos compartidos, la mayoría de los cuales se consideran plenamente explotados o sobrexplotados, a través de un enfoque basado en el ecosistema. Para más detalles sobre el proyecto CLME visite [www.clmeproject.org](http://www.clmeproject.org).

La propuesta del componente CLME IMS-REMP se puede consultar en:

[http://www.clmeproject.org/documentos/PP\\_CS/ToRs\\_CLME\\_IMS\\_REMP.pdf](http://www.clmeproject.org/documentos/PP_CS/ToRs_CLME_IMS_REMP.pdf). Para más información contacte al Dr. César Toro, Jefe de la Oficina Regional de la COI de la UNESCO para IOCARIBE (Subcomisión de la COI para el Caribe y Regiones Adyacentes), [c.toro@unesco.org](mailto:c.toro@unesco.org) cc: a Patricia Wills [p.wills-velez@unesco.org](mailto:p.wills-velez@unesco.org)

### Anuncio de vacante: Programa Mitigación, Datos y Análisis (MDA) (inventarios y servicios de datos)

Fuente: <https://unfccc.int/>

Anuncio de vacante núm.: VA 12/003/MDA

Publicación / Fecha de transmisión: 9 de enero de 2012

Fecha límite para aplicación: **7 de febrero** de 2012

Título y grado: Oficial de Programa, P-3

Número del mensaje: FCA-2924-P3-012

Indicativo de sueldo anual neto: US\$56,091 a US\$62,803 (sin familiares a cargo); US\$60,091 a US\$67,387 (con familiares a cargo), (más el ajuste por variables (en la actualidad 45.7 del salario neto), además de otros beneficios de la ONU y fondos de pensiones

Duración: un año y medio, con posibilidad de prórroga

Lugar de destino: Bonn, Alemania

Fecha prevista para inicio del servicio: lo antes posible

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (en inglés CMNUCC) se enfoca en el proceso político para abordar el cambio climático. La secretaría de la Convención apoya la Convención y su Protocolo de Kioto con una serie de actividades, incluidas el apoyo sustantivo y organizativo de las reuniones de las partes. El programa de mitigación y análisis de datos es compatible con las negociaciones intergubernamentales sobre cuestiones relacionadas con las comunicaciones nacionales, inventarios, las cantidades asignadas e instrumentos de política.

### Vacantes en la Agencia Caribeña de Manejo de Emergencias por Desastres (CDEMA)

Fuente: Kate Lance

La Agencia Caribeña CDEMA (<http://www.cdema.org/>) busca reducir el riesgo así como las pérdidas asociadas con las amenazas naturales y tecnológicas así como los efectos del cambio climático, para promover el desarrollo sostenible de la región:

Managing Disasters with Preparedness.



Especialista en Planificación de la Comunidad para Desastres - Fecha límite: **21 de febrero** de 2012

<http://www.cdema.org/VacancyNotice-CommunityDisasterPlanningSpecialist.pdf>

Especialista en Educación y Formación - Fecha límite: **21 de febrero** de 2012

<http://www.cdema.org/VacancyNotice-EducationTrainingSpecialist.pdf>

Especialista en mitigación y preparación - Fecha límite: **21 de febrero** de 2012

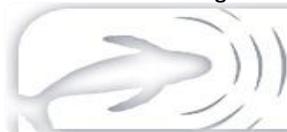
<http://www.cdema.org/VacancyNotice-MitigationPreparednessSpecialist.pdf>

Gestor de TIC - Fecha límite: **21 de febrero** de 2012

<http://www.cdema.org/VacancyNotice-ICTManager.pdf>

### Posición de postdoctorado en SIG Océano

Fuente: Dawn Wright



## SCRIPPS WHALE ACOUSTIC LAB

El laboratorio Whale Acoustics (Acústica de ballenas) del Instituto Scripps de Oceanografía de la Universidad de California en San Diego, EUA invita a postularse para una posición postdoctoral en el área de Sistemas de Información Geográfica. El nombramiento inicial está disponible por un año con la posibilidad de extensión. El candidato seleccionado deberá interactuar con los programas de investigación que se centran en el archivo geoespacial de detecciones de mamíferos marinos, junto con mediciones oceanográficas locales y hacer redes de interfaces con las grandes bases de datos de estas mediciones. Los postulantes deben tener un doctorado en un área adecuada y conocimientos sobre SIG espacio-temporales o un área relacionada. Fuertes habilidades de programación son obligatorias, y se espera se tenga conocimiento de representaciones en el lenguaje XML tales como el lenguaje de Sensor Markup del Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC) y de ISO 19115. Los solicitantes deberán contar con el grado de Doctorado recibido a más tardar en 2009. La hoja de vida, la lista de publicaciones, una breve descripción de los intereses de investigación, y los nombres y direcciones de tres referencias deben ser enviados conjuntamente a: *Dr. Marie A. Roch, Marine Physical Laboratory, Scripps Institution of Oceanography, UCSD, 9500 Gilman Dr., La Jolla, CA 92093-0205*. La posición permanecerá abierta hasta que sea llenada. Para más información póngase en contacto con María Roch: [marie.roch@sdsu.edu](mailto:marie.roch@sdsu.edu). La Universidad de California es de igualdad de oportunidades / acción afirmativa. <http://cet.uscd.edu/employment1.html>

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

### Otros

### Resultados de la conferencia anual ministerial de OCTA, 23 de enero de 2011, Bruselas

Fuente: Anete Berzina

El 23 de enero de 2012 en Bruselas, los líderes de los Países y Territorios de Ultramar (en inglés OCT) concluyeron su Conferencia Ministerial anual sobre la Association de Países y Territorios de Ultramar (en inglés OCTA) para la preparación del décimo foro OCT-UE. La reunión concluyó con el acuerdo de los líderes sobre las posiciones comunes para las conversaciones con la Unión Europea y la firma de una declaración política. Lea el comunicado de prensa sobre los resultados de la Conferencia y los puntos clave de la Declaración Política en: <http://www.gov.ms/?p=6010>.

### [Una organización mundial para una economía verde equitativa](#)

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

Las Naciones Unidas se reunirá en Río de Janeiro, Brasil, en junio próximo para conmemorar el 20 aniversario de la Cumbre de la Tierra, celebrada en la misma ciudad. La Conferencia Río +20 evaluará los progresos realizados desde 1992, su objetivo es asegurar el compromiso político renovado con el desarrollo sostenible. Una de las prioridades es reconocer que los sistemas actuales de gobierno para proteger el medio ambiente no han cumplido con las expectativas, de hecho, la salud de nuestro medio ambiente ha dado el peor giro de las últimas décadas. Los líderes mundiales deben reconocer que la adopción de los enfoques modestos y graduales que tuvieron lugar en Río de Janeiro hace 20 años no es suficiente. Sólo una profunda reforma del sistema de gobierno impulsará las reformas necesarias para hacer frente a los retos de la sostenibilidad del medio ambiente. La cuestión más difícil de tratar es la propuesta de creación de la [Organización Mundial del Medio Ambiente \(en inglés WEO\)](#) -un nuevo organismo de la ONU que ancla los esfuerzos globales para el medio ambiente. La mayoría de las organizaciones globales que operan hoy en día se han diseñado y negociado por los países desarrollados, mientras que los países en desarrollo se quedaron mirando a un lado. Para responder a las necesidades de los países en desarrollo, la WEO debe tener ciertas prioridades. Debe ser un órgano democrático con participación universal, donde cada país tiene un voto, no de voto ponderado, como en el caso de muchas agencias de ayuda financiera en donde los países donantes tienen más votos que los receptores. La WEO también debe tener un brazo ejecutor para responder a las necesidades de asistencia técnica, capacitación y apoyo tecnológico [Por Zakri Abdul Hamid, asesor científico del Primer Ministro de Malasia.]

### **Lanzada en México Plataforma de Conocimiento para el Crecimiento Verde**

Fuente: Servicio de Información del IIDS

El Instituto Global de Crecimiento Verde, la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Banco Mundial trabajan juntos para crear la [Plataforma del Conocimiento para el Crecimiento Verde](#) (en inglés GGKP), de acuerdo con un nuevo Memorando de Entendimiento (MdE) firmado en la conferencia inaugural de la Plataforma. La Plataforma es una red global de investigadores y expertos en desarrollo que identifica y aborda las principales lagunas de conocimientos en la teoría y la práctica del crecimiento verde. Más información en: <http://larc.iisd.org/news/green-growth-knowledge-platform-launched-in-mexico/>

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



## América: conferencias, eventos

### IDE

### **Reunión anual de AAG tendrá sesiones en ciencias SIG, ciberinfraestructura y medios sociales**

Fuente: AAGeogram



La Reunión Anual de la Asociación Americana de Geógrafos (AAG) 2012 tendrá lugar del 24 al 28 febrero en Nueva York, EUA. Uno de los temas destacados en la Reunión Anual de la AAG se centrará en las Ciencias SIG y la investigación en ciberinfraestructura. Los temas incluirán SIG en tiempo real, computación distribuida de alto rendimiento con grandes conjuntos de datos

espaciales, la web geoespacial y análisis espacio-temporal en múltiples escalas. También se incluyen sesiones que se ocupan de la integración de los medios de comunicación social en Ciencias SIG y la democratización de la información. Véase una lista detallada de las sesiones en <http://www.aag.org/cs/annualmeeting>. La Reunión Anual de la AAG 2012 ofrecerá muchas oportunidades únicas para los geógrafos y especialistas relacionados con la interacción en torno a temas de interés común. Las páginas web listadas a continuación describen brevemente cada tema que contienen sólo unas pocas de las muchas sesiones interesantes y eventos previstos para la Reunión Anual de la AAG:

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[Ciencias SIG, cibernética y medios sociales](#)  
[Contribuciones de la Geografía Física al desarrollo sostenible](#)  
[Justicia social, medios de comunicación y derechos humanos](#)  
[Finanzas internacionales y economía](#)  
[Geografía y humanidades](#)  
[Las Naciones Unidas](#)

### ICTD 2012

Fuente: <http://www.ictd2012.org/>



ATLANTA 2012  
International conference on information and  
communication technologies and development

La Quinta Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Información y Comunicación y el Desarrollo (en inglés ICTD2012), tendrá su sede en el Instituto de Tecnología de Georgia del 12 al 15 de marzo de 2012, en Atlanta, Georgia, EUA. ICTD es la conferencia más importante del mundo para examinar el papel de la informática y las comunicaciones en el desarrollo social, económico y político. La conferencia atraerá a más de 500 destacados académicos y profesionales que trabajan en las intersecciones de las tecnologías de la información y el desarrollo global. Los asistentes podrán elegir entre casi 40 sesiones públicas (paneles, talleres y más) y 29 demos presentados por los profesionales e instituciones académicas de todo el globo. Contacto: [info@ictd2012.org](mailto:info@ictd2012.org)

### II Congreso Venezolano de Sistemas de Información Geográfica SIG (COVESIG)

Fuente: Frank Angulo



Anuncio y llamado a presentar trabajos para el II Congreso Venezolano de Sistemas de Información Geográfica (COVESIG 2012) a efectuarse del 23 al 25 de octubre de 2012 en la Universidad de los Andes, en Mérida, Venezuela. COVESIG 2012 podría ser la principal actividad de la Sociedad Venezolana de Geógrafos y de sus estudiantes en las áreas de afinidad con las ciencias geográficas e ingeniería. Participarán profesionales y especialistas del sector público y privado. Además se pretende difundir y discutir las principales investigaciones y aplicaciones en el área de SIG mediante ponencias y conferencias, presentación de pósters, exposición de proyectos y discusión en variados temas de la especialidad. Recepción de resúmenes hasta el **30 de septiembre** de 2012. Idiomas oficiales: español y portugués. Contacto: [aseciam@ula.ve](mailto:aseciam@ula.ve)

### ForestSAT 2012: una conferencia de promoción de la ciencia basada en aplicaciones de la teledetección y otros datos espaciales en los sistemas forestales

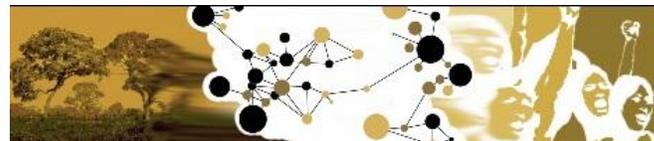


Fuente: Comités Científico de Organización y Dirección de ForestSAT 2012, a través de Santiago Borrero

ForestSAT 2012 se celebrará del 11 al 14 de septiembre de 2012 en Corvallis, Oregon, EUA (<http://www.forestsat2012.com/>). El propósito de ForestSAT 2012 es promover la base científica para la comprensión de cómo las tecnologías de análisis espacial pueden ayudar a describir y monitorear los sistemas forestales. Es una necesidad inherente y reconocida el integrar los datos de una variedad de sistemas de teledetección y otra información espacial usando una variedad de enfoques. Numerosos usos de los datos espaciales son importantes para atender las necesidades de los administradores de bosques locales, para informar los modelos de ecosistemas forestales y para el establecimiento de sistemas de vigilancia en apoyo de los acuerdos internacionales. Los delegados a ForestSAT suelen representar a organizaciones de investigación, universidades, agencias y al sector privado. Por favor considere enviar un resumen para presentar una ponencia o póster. Fecha límite: **15 de abril** de 2012. Contacto: [forestsat2012@oregonstate.edu](mailto:forestsat2012@oregonstate.edu)

### Seminario "Compartiendo información ambiental en América Latina", Brasil

Fuente: Pierre Gautreau a través de Glenn Hyman y Kate Lance



Este seminario sobre información ambiental abierta en América Latina se llevará a cabo en agosto 23-24, 2012 en Porto Alegre, Brasil. La convocatoria se puede descargar en la página web del proyecto: <http://baguala.hypotheses.org/> o directamente ([Inglés](#), [español](#) y [portugués](#)). Los resúmenes deben enviarse antes del **1 de marzo** de 2012. Todas las preguntas deben ser dirigidas a Pierre Gautreau, el organizador, en: [Pierre.Gautreau@univ-paris1.fr](mailto:Pierre.Gautreau@univ-paris1.fr). Sitio Web: <http://elgateado.free.fr/>; <http://www.prodig.cnrs.fr/spip.php?article133>

### Es hora de pensar y discutir sobre la infraestructura en Brasil

Fuente: Eduardo Freitas



El año 2012 será promisor y desafiador para el mercado relacionado a la infraestructura en Brasil. Por un lado la industria y el comercio de equipamientos para grandes obras continúan en crecimiento, de acuerdo con los datos de la Asociación Brasileña de Tecnología para Equipamientos y Mantenimiento (Sobratema). Por otro, la naturaleza desafía el poder de las grandes ciudades, demandando nuevos planes para contener la fuerza del agua y de la tierra, como los recientes casos sucedidos en los estados de Minas Gerais y Río de Janeiro. Estos son los grandes temas actuales de gestión de territorio, sea urbano o rural, que asolan

Brasil. Por ello, es importante discutir y perfeccionar los conocimientos sobre lo que está siendo ejecutado y lo que se puede hacer en las áreas de ingeniería y las grandes obras en el país. Los seminarios, fórums y cursos en el MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012 (<http://mundogeoconnect.com>), el más importante evento del sector de geotecnología en Latinoamérica que se realizará del 29 al 31 de mayo en el Centro de Convenciones Frei Caneca, en San Pablo, se basarán en estos temas. Habrá muchas actividades sobre estos temas, las cuales abordarán: cómo las geotecnologías pueden ser herramientas eficientes en el área de infraestructura. El día 29 se realizarán los cursos SIG para Prefecturas y Percepción Remota. El segundo día se realizará el seminario Vehículos Aéreos No Tripulados & Aerofotos, y el seminario GNSS & Automatización Topográfica. Por último el día 31 se realizará el fórum Gobierno Electrónico y el seminario Imágenes de Satélite.

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

## AÑO 2012

[Año 2012](#) Enero [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)  
[Año 2013](#) Enero [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)

### FEBRERO 2012

2	Mundial	<a href="#">Día Mundial de los Humedales 2012</a>
6-8 <b>*NUEVO*</b>	Alexandria, VA, EUA	<a href="#">Quinta Cumbre Anual de radar militar</a>
13-17	Anchorage AK, EUA	<a href="#">Conferencia Anual de Topografía y Cartografía de Alaska</a>
16 <b>*NUEVO*</b>	EUA	Webinar gratuito: <a href="#">Maximizar el retorno de la inversión: Integre sus datos financieros iCity con iVault produciendo mapas basados en la Web</a>
16-17 <b>*NUEVO*</b>	Houston TX, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
20-22	La Habana, Cuba	<a href="#">I Taller de Geoinformática (UCIENCIA 2012)</a>
22-24	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia Federal SIG ESRI</a>
24-28	Nueva York NY, EUA	<a href="#">Conferencia Anual de la Asociación Americana de Geógrafos</a>
24-28 <b>*NUEVO*</b>	Nueva York NY, EUA	<a href="#">La Reunion Anual de la AAG tendrá sesiones en CienciaSIG, Ciberinfraestructura y medios Sociales</a>
Feb.26- Mar.1	Annapolis MD, EUA	<a href="#">Reunión Semestral del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación</a>
Feb. 27- Mar. 1	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XVIII Congreso Internacional del Girasol</a>
27-29 <b>*NUEVO*</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">Inspire 2012</a>
Feb. 28- Mar. 1	Orlando FL, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios de Aerotransportados y Móviles RIEGL</a>
Feb. 28- Mar. 1	Orlando FL, EUA	<a href="#">RIEGL LiDAR 2012</a>
Por definir	Bogotá, Colombia	<a href="#">Curso Taller de Radar</a>

### MARZO 2012

5-9	Honolulu HI, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Pacífico Hawái</a>
5-9 <b>*NUEVO*</b>	Asunción, Paraguay	<a href="#">XXVII Reunión de la Comisión Forestal para América Latina y el Caribe (COFLAC)</a>
7-8	Redlands CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de la Regionales ESRI de California, Hawái y Nevada</a>
12-15	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Conferencia de Tecnologías SIG GIS/CAMA</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

12-15 <b>*NUEVO*</b>	Atlanta GA, EUA	<a href="#">V Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Información y Comunicación y el Desarrollo (ICTD2012)</a>
14-17	Paraná, Argentina	<a href="#">6° Coloquio Geográfico sobre América Latina "Las nuevas configuraciones territoriales latinoamericanas desde una perspectiva geográfica"</a> Contacto: <a href="mailto:infomesvicoloquio@uader.edu.ar">infomesvicoloquio@uader.edu.ar</a> ; <a href="http://www.technology-conference.com/">http://www.technology-conference.com/</a>
19-23	Sacramento CA, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ASPRS 2012</a>
19-23	Sacramento CA, EUA	<a href="#">Imagen y Tecnologías Geoespaciales - Hacia el Futuro</a>
21-23	Asunción, Paraguay	<a href="#">II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias: Integración, Competitividad y Desarrollo Sostenible</a>
22-23 <b>*NUEVO*</b>	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">Jornadas Regionales de Usuarios Actuales y Potenciales de gvSIG</a>
22-23 <b>*NUEVO*</b>	Lima, Perú	<a href="#">IX Congreso Internacional de Geomática: GeoExpo 2012</a>
24-27	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Conferencia de asociados ESRI</a>
25-28	Arlington VA, EUA	<a href="#">XV Conferencia y Exposición Anual SIG AAAE</a>
26	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Desarrolladores de ESRI</a>
29-30 <b>*NUEVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>

### ABRIL 2012

2-4	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Where 2.0</a>
2-4 <b>*NUEVO*</b>	San Francisco CA, EUA	<a href="#">El Arte y el Negocio de la Localización: O'Reilly Where</a>
10-12	Washington DC, EUA	<a href="#">WhereCon 2012</a>
11-13 <b>*NUEVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">VII Reunión Científica Aquarius SAC-D</a>
11-13	Sacramento CA, EUA	<a href="#">XVIII Conferencia Anual SIG de California CalGis</a>
14-17	Los Ángeles CA, EUA	<a href="#">Conferencia Nacional de Planificación de la Asociación Americana de Planificación 2012</a>
15-18	Loveland CO, EUA	<a href="#">XXV GIS-T anual 2012 - Desde las centrales de datos al uso diario - 25 años de progreso</a>
16-18	Loveland CO, EUA	<a href="#">GIS-T 2012 SIG para el transporte</a>
16-19	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Optimización de servicios al cliente y soporte técnico a través de modelos de servicio remoto y proactivo</a>
16-20	La Habana, Cuba	<a href="#">Congreso INFO 2012 - XII Congreso Internacional de Información</a>
16-20	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo</a>
17-18	Atlantic City NJ, EUA	<a href="#">Seminario Regional de la Costa Este Mapframe</a>
19-20 <b>*NUEVO*</b>	Ottawa ON, Canadá	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
19-21	Bahía Blanca, Argentina	<a href="#">IX Jornadas Nacionales de Geografía Física</a> Contacto: <a href="mailto:geografiafisica@uns.edu.ar">geografiafisica@uns.edu.ar</a>
22-25 <b>*NUEVO*</b>	Vancouver, Canadá	<a href="#">IX Conferencia Internacional sobre Sistemas de Información para la Respuesta y Gestión a las Crisis -ISCRAM 2012</a>
22-26	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC - 2012: Simposio de Sistemas de Información Geográfica del Centro de los Estados Unidos</a>
24-25 <b>*NUEVO*</b>	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Seminario Regional de la Costa Oeste MapFrame</a>
25-28	Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura</a> Contacto: <a href="mailto:seceventos@agrimcba.org.ar">seceventos@agrimcba.org.ar</a>
26-27 <b>*NUEVO*</b>	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">III Jornadas Tucumán SIG</a>
26-27 <b>*NUEVO*</b>	Tunja, Boyacá, Colombia	<a href="#">Primer Seminario Internacional y II Nacional de Geomática, Medio Ambiente e Hidráulica</a>
Abr. 30 – May. 2	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Petróleo ESRI</a>

### MAYO 2012

2-5 <b>*NUEVO*</b>	Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura</a>
7-9	Río de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">GEOBIA 2012: Objetos Geográficos Basado en Análisis de Imagen</a> Contacto: <a href="mailto:geobia2012@dpi.inpe.br">geobia2012@dpi.inpe.br</a>
7-9	Calgary Alberta, Canadá	<a href="#">Conferencia GeoAlberta 2012</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

7-11	Bogotá, Colombia	<a href="#">XII Coloquio Internacional de Geocrítica</a>
8-9	Bloomington IN, EUA	<a href="#">Conferencia Indiana GIS 2012</a>
<b>*NUEVO*</b>		
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Inalámbrico 2012</a>
14-17	Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos</a>
15-17	Ontario, Canadá	<a href="#">Conferencia Hidrográfica Canadiense (CHC2012)</a>
17-18	Denver CO, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
<b>*NUEVO*</b>		
22-23	Grantville PA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Estado de Pensilvania 2012</a>
22-23	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia sobre Localización Inteligente /Oracle Spatial 2012</a>
May. 28 - Jun. 1	Mendoza, Argentina	<a href="#">XI Congreso Argentino de Meteorología</a> Contacto: <a href="mailto:blazquez@cima.fcen.uba.ar">blazquez@cima.fcen.uba.ar</a>
29-31	São Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect: Compartir Información para un Mundo Mejor</a> Contacto: <a href="mailto:connect@mundogeo.com">connect@mundogeo.com</a>
May. 30 - Jun. 1	Washington DC, EUA	<a href="#">Simposio de Primavera de UCGIS 2012</a>

### JUNIO 2012

3-6	Salvador Bahía, Brasil	<a href="#">XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS</a>
4-5	Bogotá, Colombia	<a href="#">Geomática Andina 2012</a>
<b>*NUEVO*</b>		
4-6	Río de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20</a>
4-7	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Hexagon 2012</a>
6-8	Villa de Leyva, Colombia	<a href="#">VI Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental - SOLCHA</a>
11-15	Savannah GA, EUA	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA</a>
12-13	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana</a> - Desafíos y escenarios de desarrollo para las ciudades latinoamericanas
14-15	Chicago IL, EUA	<a href="#">Localización Inteligente para Empresas de Estados Unidos</a>
14-15	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Curso Internacional de Ecología Urbana</a>
24-27	Chicago IL, EUA	<a href="#">IV Simposio sobre Calles Urbanas</a>
25-29	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Sexto Congreso de la Ciencia Cartográfica</a>

### JULIO 2012

1-3	Reston VA, EUA	<a href="#">COM.Geo 2012</a> III Conferencia Internacional de Informática para Investigaciones geoespaciales y sus aplicaciones
7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre Catastral</a>
21-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de la Educación ESRI</a>
21-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Seguridad Nacional ESRI</a>
22-24	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Negocios ESRI</a>
23-27	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2012</a>
26-27	San Diego CA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
<b>*NUEVO*</b>		

### AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	<a href="#">Conferencia de Direccionamiento URISA / NENA</a>
14-17	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Foro Geoespacial de América Latina 2012</a>
14-17	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Foro Geoespacial Latinoamericano</a> Segunda Conferencia y Exposición Anual Latinoamericana sobre Información Geoespacial, Tecnología y Aplicaciones.
<b>*NUEVO*</b>		
16-17	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia Geoespacial para la Defensa y Seguridad Nacional: Geo-Inteligencia Latinoamérica</a>
<b>*NUEVO*</b>		
23-24	Porto Alegre, Brasil	<a href="#">Seminario "Compartiendo la Información Ambiental en América Latina"</a>
<b>*NUEVO*</b>		

### SEPTIEMBRE 2012

9-11	Albuquerque NM, EUA	<a href="#">Conferencia y Exhibición miembros IMTA (Américas) 2012</a>
9-13	Lake Buena Vista FL, EUA	<a href="#">Reunión Anual del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación</a>
11-14	Corvallis OR, EUA	<a href="#">ForestSAT 2012: Una conferencia de promoción de la ciencia basada en aplicaciones de la teledetección y otros datos espaciales en los sistemas forestales</a>
<b>*NUEVO*</b>		

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

<b>13-14</b> <b>*NUEVO*</b>	Filadelfia PA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
<b>17-18</b>	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">VI Taller Anual CFGIS</a>
<b>18-21</b>	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	<a href="#">Congreso Argentino de Teledetección 2012</a>
<b>24-28</b>	Montevideo, Uruguay	<a href="#">XIX Conferencia ISTRO y IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo. Más: <a href="http://www.congresos-rohr.com/istro2012">http://www.congresos-rohr.com/istro2012</a></a>
<b>Sep. 30 – Oct. 3</b>	Long Beach CA, EUA	<a href="#">Autovation 2012</a>

### OCTUBRE 2012

<b>Sep. 30 – Oct. 3</b>	Long Beach CA, EUA	<a href="#">Autovation 2012</a>
<b>1</b>	Houston TX, EUA	<a href="#">Reunión de Otoño 2012: Nuevas Técnicas de Posicionamiento</a>
<b>1-4</b> <b>*ACTUALIZADO*</b>	Portland OR, EUA	<a href="#">Conferencia Anual URISA para Profesionales en SIG</a>
<b>4-5</b> <b>*ACTUALIZADO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">XIX Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI</a>
<b>15-17</b>	Dallas TX, EUA	<a href="#">Servicio de Campo Interactivo</a>
<b>23-25</b> <b>*NUEVO*</b>	Mérida, Venezuela	<a href="#">II Congreso Venezolano de Sistemas de Información Geográfica SIG (COVESIG)</a>

### NOVIEMBRE 2012

<b>8-9</b> <b>*NUEVO*</b>	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
<b>12-16</b>	Montego Bay, Jamaica	<a href="#">Conferencia URISA SIG del Caribe</a>
<b>26-29</b> <b>*NUEVO*</b>	Montevideo, Uruguay	<a href="#">VIII Conferencia Regional FIG</a>

### DICIEMBRE 2012

<b>27-29</b>	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Sesión de Planeación Estratégica IMTA (Américas) 2012</a>
--------------	-------------------	---

## AÑO 2013

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

### ABRIL 2013

<b>1-5</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra - Geociencias 2013</a>
------------	-----------------	---

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

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

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

CLÁUSULA:  
 GSDI, IPGH o el Editor no serán responsables por errores, equivocaciones, erratas o información incorrecta.  
 Copyright © 2012. Derechos reservados.