

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Marzo

2012

Vol. 9, No.3

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



Global Spatial Data Infrastructure

# GSDI

[Definición de GSDI](#)

El [Instituto Panamericano de Geografía e Historia](#) (IPGH), entidad miembro de GSDI y el [Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas](#) (CP-IDEA) promueven el desarrollo de IDE en la región. El boletín es preparado por el IPGH para GSDI.

[Mensaje del Editor](#)

[Contribuciones a este número](#)

[IDE globales y regionales, noticias, presentaciones](#)

[Noticias IGS, vínculos, publicaciones](#)

[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)

[Artículos y publicaciones del mes](#)

[Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos](#)

[Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios](#)

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: conferencias, eventos IDE](#) (años [2012](#) y [2013](#))



## Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC destaca la Conferencia Mundial GSDI 13. El segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende notas sobre el Mapa de Naciones Unidas; los Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica 2013; la convocatoria de artículos del Foro Geoespacial de América Latina 2012; la reciente Cumbre de Metadatos FGDC; mejores prácticas para compartir nombres geográficos de OGC; taller de beneficios socioeconómicos de la información geoespacial; y conferencias relevantes a desarrollarse en el mundo. La división de **IDE Nacionales** cubre actividades de Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Jamaica y México incluyendo, planes de trabajo, nuevos portales web, un mapa web del Gobierno nacional, y nuevas normas técnicas. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen títulos sobre tecnología para una IDE ambiental; el e-Boletín de ISPRS núm.1, 2012; el Sistema Geodésico de Referencia Oficial de Costa Rica; FORCLIM - Bosques y cambio global. Vol. 1; y 140 artículos de Taylor & Francis sobre cambio climático de acceso gratuito. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan el nuevo Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS en Chile; primeros mapas del Caribe; el nuevo levantamiento aéreo de República Dominicana; la estrategia de Políticas y Estándares Ambientales para el Distrito Capital de Colombia; y el lanzamiento de la plataforma de código abierto GeoNode1.1. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias

internacionales y nacionales, entre ellas, becas para ciudadanos del Caribe en cambio climático; Curso de la OEA en Gestión Catastral; Cursos CLIRSEN 2012; el Premio MundoGEO#Connect 2012; y la Beca de viaje para el Congreso de ISPRS 2012 en Australia. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos en las Américas**.

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 Multifinanciado y Gestión Territorial; **Camila Bassetto Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones del Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA), **Juan Carlos Gironda Mamani**, consultor en Geo tecnologías 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 Sivane 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:

José Achache	Director Secretaría GEOSS
Leslie Armstrong	Servicio Geológico de EUA, Coordinador Sur-Centro del Área de Ciencia, Denver, CO, EUA
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Ludo Engelen	SADL, Universidad Católica de Lovaina, (División de Aplicaciones Espaciales de Lovaina), Bélgica
Eduardo Freitas	Corresponsal por Brasil, Boletín IDE-LAC
William C. Found	Profesor Emérito, Universidad de York, Toronto, Ontario, Canadá
Kayleigh Hellín	Medio Ambiente y Ciencias Agrícolas, TANDF, Reino Unido
Elieth Alina Hoyos	Profesional en Entornos Virtuales, Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital, IDECA, Bogotá, Colombia
Ragnvald Larsen	Geógrafo, Dirección Noruega de Gestión de la Naturaleza
Mike Mora	Departamento para la Gestión Pública Efectiva, Secretaría de Asuntos Políticos, Organización de los Estados Americanos, Washington, DC, EUA
Bruce Potter	Island Resources Foundation, Washington, DC, EUA
Marie-France Roussel	Recursos Naturales de Canadá
Joaquín Segura-Martín	Master Universitario en Evaluación y Gestión de la Calidad de la Información Geográfica, Universidad de Jaén, España
Heather Stager	Gerente de Proyecto, Asociación de la Comunidad de Canadá y el Caribe para el Adaptación al Cambio Climático (PARCA)

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones



#### GGC 2012 (GSDI 13)

La Conferencia Mundial GSDI (GSDI 13), la 14ª Conferencia Científica Anual de GEOIDE, la Conferencia Canadiense de Geomática (CGC 2012) y la 7ª Conferencia de Geoinformación en 3D se celebrarán conjuntamente como la Conferencia Global Geoespacial 2012 que tendrá lugar en el Centro de Convenciones de la ciudad de Quebec, del 14 al 17 de mayo de 2012.

La conferencia cuenta con una lista completa de patrocinadores corporativos, el espacio de exhibición está completamente vendido, un completo programa de sesiones técnicas y plenarias además de posters y sesiones relampago, que están en marcha (los nombres de los presentadores serán publicados durante la primera semana de marzo) y los ponentes de todo el mundo serán anunciados pronto.

Esperamos verlos en Quebec en mayo de 2012.

Atentamente, El Comité Organizador de la Conferencia Conjunta

Inscripción: <http://www.gsd.org/gsdiconf/gsd13/register.html>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Otros enlaces de interés

Sitio Web de la Conferencia: <http://www.gsdi.org/gsdi13>

Programa general: [http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog\\_overview.html](http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/prog_overview.html)

Memorias de las anteriores Conferencias GSDI: <http://www.gsdi.org/gsdiConferences>

Anteriores libros de acceso abierto afiliados con la conferencia: <http://www.gsdi.org/openaccessbooks> (dos libros, las memorias y la edición de una revista se producirán para esta conferencia)

Otras fechas importantes: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/dates.html>

### Bienvenidos los patrocinadores para la Conferencia Geoespacial Global de 2012

Titanium Sponsor



Platinum Sponsor



Gold Sponsors



Silver Sponsors



NORTH WEST GROUP



Bronze Sponsor



La comisión mixta organizadora de la Conferencia Geoespacial Global de 2012 se complace en anunciar que el Gobierno de Québec, Recursos Naturales de Canadá (GeoConnections), North West Geomatics Ltd., Borealis, Hydro-Québec, Intergraph, geotecnologías VIASAT y OpenGeo se han unido a TECTERRA y ESRI/ESRI Canadá como patrocinadores de la Conferencia Geoespacial Global 2012. La Conferencia se llevará a cabo en el Centro de Convenciones de la ciudad de Quebec del 14 al 17 de mayo de 2012.

Los patrocinadores de ORO de este evento son el Gobierno de Québec, y Recursos Naturales de Canadá (GeoConnections). El Gobierno de Québec considera esencial la contribución del conocimiento geográfico en los proyectos del Estado. Es un jugador clave en la adquisición, producción, uso y difusión de la información geográfica, que ha desarrollado pericia y conocimiento reconocidos internacionalmente. GeoConnections, una iniciativa de asociación nacional dirigida por Recursos Naturales de Canadá apoya la integración y el uso de la Infraestructura Canadiense de Datos Geoespaciales (en inglés CGDI), un recurso en línea que mejora el intercambio, acceso y uso de información geoespacial abierta.

North West Geomatics Ltd., Borealis, Hydro-Québec, Intergraph y geotecnologías ViaSat son los patrocinadores PLATA para la conferencia de 2012. North West Geomatics Ltd. se dedica a proveer imágenes digitales aéreas de alta calidad, servicios LiDAR y de datos espaciales relacionados para las agencias del gobierno, la industria de petróleo y gas, empresas de ingeniería, empresas de consultoría ambiental y otras organizaciones. Borealis es conocido internacionalmente por sus soluciones ejemplares en la gestión de los impactos sociales y ambientales de grandes proyectos de infraestructura internacionales, tales como los de las industrias mineras, de petróleo y gas. Hydro-Québec genera, transmite y distribuye electricidad, principalmente a partir de fuentes renovables de energía, en particular, energía hidroeléctrica. Intergraph ofrece soluciones geoespaciales a una amplia gama de industrias. Hoy en día como parte de Intergraph, ERDAS ofrece productos integrados tanto para la percepción remota y fotogrametría como para la gestión y entrega de datos geoespaciales. Por último, geotecnologías ViaSat ha estado proporcionando innovadoras soluciones geoespaciales desde 1991 tales como servicios de Observación de la Tierra, percepción remota aplicada a estudios geológicos, inventario de infraestructura, monitoreo de red de telecomunicaciones y software GNSS.

Por último, pero no menos importante, destacamos la colaboración de OpenGeo como Patrocinador BRONCE del evento. OpenGeo, una importante compañía de software geoespacial de fuente abierta basado en la web, reúne a expertos desarrolladores, formadores y especialistas en aplicaciones de todo el mundo para producir la Suite OpenGeo, un conjunto geoespacial totalmente soportado de código abierto que consta de PostGIS, GeoServer, OpenLayers, GeoExt y GeoWebCache.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Damos la bienvenida a nuestros patrocinadores así como las gracias por su contribución en el éxito de la Conferencia de 2012! También informamos que el espacio de exhibición está totalmente utilizado.

### *Acerca de la Conferencia Global Geoespacial 2012*

Organizada por la Asociación GSDI y la Red GEOIDE, esta conferencia le dará cobertura a toda la gama de experiencias prácticas, de investigación y desarrollo que promuevan la práctica y teoría del gobierno, la industria y los ciudadanos habilitados espacialmente. La conferencia cuenta con destacados conferencistas plenarios, talleres, sesiones técnicas, una exposición de las principales industrias, una vitrina de la industria, y eventos sociales. Varias publicaciones se desarrollarán a partir de la conferencia conjunta.

Encuentre todos los detalles en <http://www.gsdi.org/gsdi13> y/o <http://www.geoide.ulaval.ca>.

Contacto: Atiyeh Ghanbari, Oficial de Comunicaciones, Red GEOIDE [atiyeh.ghanbari@geoide.ulaval.ca](mailto:atiyeh.ghanbari@geoide.ulaval.ca)

### Mapa de las Naciones Unidas (UNmap)

Fuente: <http://ggim.un.org/>

La Sección Cartográfica de las Naciones Unidas (en inglés UNCS) está desarrollando bases de datos geoespaciales globales en múltiples escalas (UNmap) para la rápida producción de mapas y cartografía en la web como apoyo al Consejo de Seguridad y a la Secretaría de las Naciones Unidas, incluidas las misiones de campo. En la actualidad una versión provisional de UNmap en las escalas de 1:1, 1:5 y 1:10 millones se encuentra en su fase final de producción y se utilizan como principales bases de datos geográficos para UNCS y las misiones de la ONU (Organización de las Naciones Unidas) en el terreno. El propósito de UNmap es desarrollar y mantener una infraestructura de datos espaciales (integrada con los conjuntos de datos de la ONU sobre fronteras internacionales y SALB -Límites Político-Administrativos de Segundo Nivel-, así como el Nomenclátor de las Naciones Unidas) para las necesidades de la ONU que proporcione un único y homogéneo conjunto de datos geoespaciales de las características globales para cualquier propósito. UNmap es una serie de bases de datos geográficos para las capas de mapas básicos (fronteras internacionales y administrativas, costas, drenajes, cuerpos de agua, carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, sitios poblados y zonas urbanas) en diversas escalas (1:1-10 millones para la cobertura global y de 1:250K, 50K, 25K, 12.5K y 5K para las misiones de la ONU).

### **GEOSS AIP-5 – Convocatoria de Participación**

Fuente: José Achache a través de Santiago Borrero



La Convocatoria de Participación (CdP) en la Fase 5 de ejecución del Piloto de Arquitectura GEOSS (en inglés AIP) ha sido convocada por el Equipo de Trabajo del Grupo de Observaciones de la Tierra GEO IN-05. Los documentos de la CdP están disponibles en: [http://earthobservations.org/geoss\\_call\\_aip.shtml](http://earthobservations.org/geoss_call_aip.shtml)

Esta CdP invita a los Miembros del GEO y las organizaciones participantes a que participen en la AIP-5 a través de actividades tales como:

- Alineación y apoyo a las áreas de beneficio social;
- Contribuciones a los componentes y servicios;
- Desarrollo del Esquemas de Arquitectura e Interoperabilidad.

Las respuestas a esta convocatoria se recibirán hasta el **6 de abril** de 2012. Instrucciones para la preparación de una respuesta y un Programa Maestro se describen en el Documento Resumen de la CdP para la AIP-5. Un taller de lanzamiento se celebrará en la Secretaría del GEO en Ginebra los días 3 y 4 de mayo de 2012.

La discusión y clarificación de la CdP y la planificación del Taller de lanzamiento de la AIP -5 serán temas a tratar en teleconferencias semanales. El orden del día y la logística de estas teleconferencias se publican en <http://www.ogcnetwork.net/AIPtelecons>. Para preguntas acerca de la CdP, por favor contacte al Coordinador de Tareas de IN-05, George Percivall, [percivall@opengeospatial.org](mailto:percivall@opengeospatial.org).

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica 2013

Fuente: Santiago Borrero



La Secretaría General y las Comisiones del IPGH, convocan a la presentación de solicitudes para Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica para el 2013. Estos proyectos deben estar directamente vinculados con la ejecución de la "Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020" (<http://www.ipgh.org>) en donde necesariamente habrán de participar cuando menos dos Estados Miembros del Instituto en su realización.

En esta oportunidad se dará prelación a estudios relacionados con el cambio climático, destinados principalmente a incrementar la resiliencia de las comunidades, mejoramiento de la percepción y visualización de los riesgos, incremento del conocimiento local para la generación de información espacial, nuevas propuestas de investigación y evaluación relacionadas con el uso de la tierra.

También se recibirán solicitudes de proyectos que apoyen a los Estados Miembros del IPGH en:

- El desarrollo programado de sus bases de datos espaciales fundamentales y su interoperabilidad
- El análisis geográfico que estimule la aproximación interdisciplinaria y la integración regional en áreas prioritarias de desarrollo
- Iniciativas que promuevan variantes innovadoras para el estudio del devenir panamericano y propicien una visión más amplia de la historia de América
- Proyectos dirigidos al estudio y monitoreo de procesos geofísicos

Todo el proceso de preparación, evaluación y aprobación de las solicitudes se efectúa por medios electrónicos, por tanto las solicitudes deben ser presentadas a la Sección Nacional correspondiente (<http://www.ipgh.org/Directorio/Default.htm>) únicamente en el formulario de Solicitud de Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica 2013: [http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files\\_CT/Form\\_Solicitud-Proy\\_2013.doc](http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files_CT/Form_Solicitud-Proy_2013.doc) y en caso de que el proyecto se refiera a un curso de capacitación se deberá presentar en el formulario que se encuentra en: [http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files\\_CT/Form\\_Cursos-IPGH\\_2013.doc](http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files_CT/Form_Cursos-IPGH_2013.doc). La fecha límite para la recepción de Solicitudes de Proyectos exclusivamente en la Secretaría General es el **30 de abril** de 2012.

Para mayor información por favor visite: [http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files\\_CT/Conv\\_Proj\\_2013.doc](http://www.ipgh.org/Cooperacion-Tecnica/Files_CT/Conv_Proj_2013.doc)

Para aclaraciones y/o dudas escriba a: [CooperacionTecnica@ipgh.org](mailto:CooperacionTecnica@ipgh.org).

### [CAF e IPGH convocan a la primera edición del Premio GeoSUR](http://www.ipgh.org/)

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 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)

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Foro Geoespacial de América Latina 2012: convocatoria para envío de artículos

Fuente: Foro Geoespacial de América Latina 2012 a través de Santiago Borrero



La segunda Conferencia Anual y Exposición Latinoamericana de Información Geoespacial, Tecnología y Aplicaciones (LAGF 2012 <http://lagf.org/2012/index.htm>) tendrá lugar del 14 al 17 de agosto de 2012 en Río de Janeiro, Brasil, junto con la Conferencia Geoespacial para la Defensa y Seguridad Nacional "Geointelligence América Latina" (<http://lagf.org/geointelligence/index.htm>). Con el tema "Conocimiento Procesable para el Desarrollo Sostenible", la conferencia se centrará en una perspectiva integrada de la sostenibilidad que pueda crear beneficios económicos, sociales y ambientales tangibles. El segundo Foro Geoespacial de América Latina muestra la importancia de la Geotecnología en este contexto y brinda la oportunidad de presentar una amplia gama de herramientas para hacer esto posible. La convocatoria de artículos está abierta, la puede consultar en: <http://lagf.org/2012/submitabstract.htm>

### [UNASUR quiere una agencia espacial](#)

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

Los ministros de Defensa de la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR) acordaron crear una agencia espacial así como encargar a un grupo de trabajo el diseño de un avión de entrenamiento y un avión no tripulado. Los acuerdos son parte de la Declaración de Lima suscrita al cierre de una reunión de dos días del Consejo de Defensa de la UNASUR en la que participaron 12 ministros de la región. Los ministros de Defensa aprobaron establecer una agencia espacial suramericana, aunque no entraron en detalles del proyecto durante la clausura de la reunión. El ministro argentino de Defensa, Arturo Puricelli, señaló que la región "tiene necesidad de acceder al espacio para lo cual debe diluir costos y mejorar así sus posibilidades de acceso". Todas las medidas se enmarcan en el objetivo de afianzar la confianza mutua entre los países de la UNASUR, según el ministro peruano Daniel Mora. El Consejo Sudamericano de Defensa de UNASUR lo componen Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, Paraguay, Perú, Surinam, Uruguay y Venezuela.



### [Está disponible el resumen de la Cumbre de Metadatos FGDC](#)

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



El resumen de la Cumbre de metadatos del Comité Federal de Datos Geográficos (en inglés FGDC) que se llevó a cabo el 27 de octubre de 2011 se encuentra disponible [aquí](#). Todos los materiales relacionados con la Cumbre además de un enlace a la grabación de audio del seminario de seguimiento organizado el 7 de diciembre de 2011 están disponibles en:

[www.fgdc.gov/metadata/events/metadata-summit](http://www.fgdc.gov/metadata/events/metadata-summit). Para obtener más información puede contactar a: Viv Hutchison, USGS, [VHutchison@usgs.gov](mailto:VHutchison@usgs.gov) o Jennifer Carlino, USGS, [jcarlino@usgs.gov](mailto:jcarlino@usgs.gov)

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### OGC desarrolla mejores prácticas para compartir nombres geográficos

Fuente: OGC Updates a través de Santiago Borrero

Los nomencladores proporcionan información valiosa acerca de las características geospaciales, incluyendo sus nombres, ubicación y tipo de entidad. De hecho, los nombres geográficos son la forma más común de referencia de localización y son clave para acceder, enlazar y mapear la información en línea. Dado que este recurso es tan importante, hay un creciente interés en el intercambio y actualización de nombres geográficos a través de interfaces estándar de servicios web. Para enfrentar este desafío los miembros de OGC han desarrollado un enfoque actualizado para el intercambio de nombres geográficos: las Mejores Prácticas del Servicio de Diccionario Geográfico de OGC (OGC Gazetteer Service Best Practice). Éstas especifican un tipo de Web Feature Service (WFS), que sirve un esquema de aplicación Geography Markup Language (GML) basado en un modelo de información bajo el estándar ISO 19112; por lo tanto, es un 'Web Feature Service – Gazetteer/Diccionario geográfico' (en inglés WFS-G). El ISO 19112 define los componentes esenciales de un diccionario geográfico, y WFS-G combina este modelo con las capacidades abiertas de WFS para acceder y actualizar características geográficas por medio de la Web. El resultado es un perfil de WFS que puede facilitar el acceso a los nombres geográficos a través de diferentes organizaciones. Las Mejores Prácticas del Servicio de Diccionario Geográfico de OGC están disponibles para revisión pública en <http://www.opengeospatial.org/standards/requests/83>.

### Convocatoria - beneficios socioeconómicos de la información geoespacial

Fuente: Marie-France Rousset

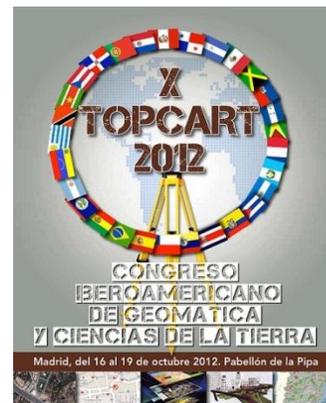


GeoConnections, junto con la Administración Nacional Aeronáutica y del Espacio de EUA (en inglés NASA), el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (en inglés IEEE), y el Centro Nacional de Investigación Atmosférica (en inglés NCAR) están organizando un taller sobre la definición, medición y comunicación de los beneficios socioeconómicos de la Información Geoespacial (IG). El taller se llevará a cabo en el Campus de Foothills de NCAR, en Boulder, Colorado, del 12 al 14 de junio de 2012. Las presentaciones que cubren las experiencias prácticas, de investigación y desarrollo en las evaluaciones cuantitativas socioeconómicas así como las metodologías y métricas para evaluar y comunicar el valor de la información geoespacial son bienvenidas. La fecha límite para envío de presentaciones es el **9 de marzo** de 2012. La información geoespacial contribuye a las decisiones de gobierno, el sector privado, la sociedad civil y los individuos. Un uso más eficaz de esta información es esencial, ya que los problemas son complejos, y las consecuencias pueden ser críticas para el futuro desarrollo económico y social. Los participantes representan a una amplia gama de las ciencias naturales, sociales y económicas, provenientes del gobierno, la academia, organizaciones no gubernamentales y el sector privado. Para más información, participación y registro, consulte <http://www.Benefits2012.org> o contacte a Françoise Pearlman en [françoise.pearlman@ieee.org](mailto:françoise.pearlman@ieee.org).

### X TopCart 2012 y I Congreso Iberoamericano de Geomática y Ciencias de la Tierra

Fuente: Joaquín Segura-Martín a través de Santiago Borrero

El X Topcart 2012 y I Congreso Iberoamericano de Geomática y Ciencias de la Tierra, tienen como objetivo fundamental dar a conocer los avances científicos y técnicos en materia de Topografía, Cartografía y demás ciencias afines. El evento se llevará a cabo en Madrid, España del 16 al 19 de octubre de 2012, dentro de cuyas diez áreas temáticas se incluyen: los Sistemas de Información Geográfica y las Infraestructuras de Datos Espaciales. El evento congregará a numerosas personalidades de Iberoamérica y España de todos los ámbitos vinculados a las Ciencias de la Tierra. Se abrirá un amplio espacio para la exposición tecnológica y comercial donde se debatirán las ventajas e inconvenientes de la aplicación de los nuevos procedimientos, a través de técnicas contrastadas y de una convivencia activa entre los diferentes sectores empresariales y profesionales. El evento es copatrocinado por el Instituto Pan-Americano de Geografía e Historia (IPGH). Más información en: <http://www.top-cart.com/>.



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### 2ª Convocatoria de resúmenes: ForestSAT 2012

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

Una conferencia para la promoción de aplicaciones en sistemas forestales de la teledetección y otros datos espaciales basados en la ciencia se llevará a cabo del 11 al 14 de septiembre de 2012 en Corvallis, Oregon, EUA. El propósito de ForestSAT 2012 es promover el entendimiento basado en la ciencia sobre cómo las tecnologías de análisis espacial pueden ayudar a describir y monitorear los sistemas forestales. Es reconocida la inherente necesidad de integrar datos de diversos sistemas de teledetección, así como otra información espacial utilizando una variedad de enfoques. Son relevantes los numerosos usos de los datos espaciales, desde atender las necesidades de los gestores forestales locales, hasta informar modelos de ecosistemas forestales y el establecimiento de sistemas de vigilancia en apoyo de los acuerdos internacionales. Los delegados de ForestSAT suelen representar a organizaciones de investigación, universidades, agencias y al sector privado. La segunda convocatoria de resúmenes se pueden encontrar en: <http://www.forestsat2012.com>. La fecha límite para la presentación de resúmenes es el **15 de abril** de 2012.

### Sageo 2012: Análisis Espacial y Geomática

Fuente: Ludo Engelen a través de Santiago Borrero



Por primera vez, la conferencia SAGEO 2012 se llevará a cabo fuera de Francia, en la Universidad de Lieja (Bélgica), del 7 al 9 de noviembre de 2012. La reducción de las tasas de inscripción está disponible hasta el **31 de marzo** de 2012. Toda la información (versiones en francés e Inglés) se encuentra disponible en el sitio: <http://www.sageo12.be/cms/>. Contactos: [jp.donnay@ulg.ac.be](mailto:jp.donnay@ulg.ac.be) - [rbillen@ulg.ac.be](mailto:rbillen@ulg.ac.be)

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

Noticias IGS, vínculos,  
publicaciones



International  
Geospatial Society



La Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS) es el brazo de miembros individuales de la Asociación GSDI; actualmente 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](#)).

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE nacionales, noticias,  
presentaciones

### BRASIL

#### Plan de acción de la IDE de Brasil se encuentra disponible en línea en español, inglés y portugués

Fuente: Eduardo Freitas

La Comisión Nacional de Cartografía (CONCAR) informa que el Plan de Acción para Implantación de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (la IDE de Brasil) está ahora también disponible en forma digital en español e inglés. La Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE) fue establecida legalmente por el Decreto Presidencial No. 6.666 del 27 de noviembre de 2008. Este documento, resultado del trabajo del Comité de Planeación de la INDE (CINDE), fue preparado en 2010 para abordar las dimensiones de la implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), a saber: la dimensión organizacional, la dimensión técnica y la dimensión humana. Los respectivos archivos podrán accederse y/o “bajarse” a través de los sitios web de la CONCAR <http://www.concar.ibge.gov.br/> o de la INDE: <http://www.inde.gov.br/>



### CHILE

#### [Secretaría Ejecutiva SNIT inicia actividades de coordinación en regiones](http://www.snit.cl/)

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

Conformar sus propias Unidades de Gestión de Información Territorial y fortalecer las capacidades de la región en materias de generación, documentación y publicación de información geoespacial, forman parte de las metas planteadas por la Secretaría Ejecutiva del SNIT (Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial) para las coordinaciones regionales en el presente año. Para ello, el SNIT tiene contemplada una nutrida agenda de visitas a regiones para dar a conocer el respectivo plan de trabajo. La agenda de trabajo en regiones contempla visitas a O'Higgins, Magallanes, Valparaíso, Coquimbo y Bío Bío, además de una reunión de coordinación en la Región Metropolitana.



### COLOMBIA

#### La Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá Distrito Capital (IDECA) estrena portal Web

Fuente: Elieth Alina Hoyos



El pasado 28 de diciembre se expidió el [Decreto Distrital 653 de 2011](#) “Por el cual se reglamenta IDECA”. Por medio de esta norma, la Alcaldía Mayor de Bogotá reglamentó la operación de la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA), en lo concerniente a sus instancias de coordinación y a las responsabilidades de quienes hacen parte de ella. Se espera que el portal se convierta en el único punto

de acceso a la información geoespacial producida en el Distrito Capital, fomentando su difusión en línea y promoviendo el uso de metadatos, servicios Web, catálogos de objetos e instructivos, entre otras estrategias. Así, se

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

busca contribuir a fortalecer la cultura de buenas prácticas en la gestión de esta información. En el portal se encuentra:

- Acceso a información geoespacial del Distrito basada en estándares, actualizada y disponible en cualquier momento y desde cualquier lugar.
- Servicios en línea de acceso público, simplificando trámites entre entidades en su propósito de compartir información geoespacial de Bogotá D.C.
- Aplicaciones para descubrir y acceder a la información geoespacial Distrital.
- Documentos especializados de apoyo en la implementación de buenas prácticas en la gestión de la información geográfica.

Acceda al portal en la dirección <http://www.ideca.gov.co>

## COSTA RICA

### [Diseño e implementación del Sistema Nacional de Información Territorial \(SNIT\)](#)

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

Con la integración del Catastro Nacional y del Registro de Bienes Inmuebles en Costa Rica en virtud de la reforma legal de marzo del 2009 que dio vida al Registro Inmobiliario, se hizo necesario evolucionar hacia un sistema integrador de las bases de datos espacial y alfanumérica el cual se ha denominado SIRI (Sistema de Información de Registro Inmobiliario). Otro sistema de información, el Sistema Nacional de Información Territorial (SNIT), será el complemento del SIRI. El SNIT permitirá el intercambio de información territorial entre todas aquellas instituciones que la requieran; se pretende que sea la plataforma para la administración del territorio, de forma que permita una correcta planificación, utilización y control del mismo así como un sistema abierto, que permita el acceso a los datos en él contenidos, en forma sencilla y transparente; operará sobre la plataforma web de modo que garantice un acceso universal a los datos espaciales, además deberá permitir un alto grado de interoperabilidad con otros sistemas de información, para ello se pretende que se base en estándares que permitan tal condición. El SNIT es visualizado básicamente como una Infraestructura de Datos Espaciales, o IDE; por lo cual debe ser entendido como la suma de políticas, estándares, organizaciones y recursos tecnológicos que facilitan la obtención, uso y acceso de la información georeferenciada del país. Este sistema tendrá un carácter nacional y de allí su importancia como apoyo para la toma de decisiones en el desarrollo económico y social del país.

## JAMAICA

### Mapa Web del Gobierno de Jamaica

Fuente: <http://www.licj.org.jm/licj/>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El Mapa Web del Gobierno de Jamaica está ahora disponible a través de la página principal del Consejo de Información de Tierras de Jamaica (en inglés LICJ) (<http://www.licj.org.jm/licj/index.aspx>). El LICJ fue establecido por el gobierno en 1991 y está compuesto por nueve subcomités. El Consejo tiene la responsabilidad de coordinar y garantizar la aplicación de la política y estrategia nacional de información de tierras así como la red nacional de SIG. El Consejo ha comenzado a establecer un marco para promover el intercambio de datos y para garantizar la compatibilidad entre los sistemas de información de tierras existentes y propuestos, con el fin de ofrecer una información mejor y más oportuna tanto para los tomadores de decisiones como para los usuarios, a través de los esfuerzos de colaboración de las agencias sobre tierras y aquellas relacionadas. La visión de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales de Jamaica es que “los datos, productos y servicios geoespaciales sean dispuestos y accesibles para todos los usuarios con el fin de facilitar la planificación, gestión del uso sostenible y desarrollo de los recursos de las islas, contribuyendo así al desarrollo sostenible y el crecimiento económico.”

### MÉXICO

#### [Se publica nueva Norma Técnica para el SNIEG](#)

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

Como parte del fortalecimiento del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica de México (SNIEG), el 16 de enero de 2012 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la “Norma técnica para la generación, captación e integración de datos catastrales y registrales con fines estadísticos y geográficos”, la cual entró en vigor al día siguiente. La Norma Técnica, aprobada por la Junta de Gobierno en la 7ª Sesión del 6 de diciembre de 2011, es de uso obligatorio para las Unidades del Estado, debiendo adoptar las disposiciones que la contienen en un plazo de tres años a partir de su entrada en vigor. Para su implementación, las Unidades del Estado podrán celebrar convenios de colaboración con el INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía). Esta Norma promueve la armonización y homogeneidad en la generación, captación e integración de datos catastrales y registrales para propósitos estadísticos y geográficos, información que formará parte de la base cartográfica nacional. [Consulte la Norma Técnica para la generación, captación e integración de datos catastrales y registrales con fines estadísticos y geográficos.](#)

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

### Artículos y publicaciones del mes

#### **Infraestructura de Datos Espaciales del medio ambiente - tecnología**

Fuente: Ragnvald Larsen a través de Bruce Potter

Establecer las bases para el manejo de datos espaciales del medio ambiente se basa en que una persona organice los datos en repositorios donde se almacena y prepara para su difusión. Este artículo señala cómo esta estructura podría hacer uso de GeoServer, GeoNetwork, WordPress, Geonode, PostGIS y Linux. Todos los módulos han sido elegidos por ser de código abierto. Como consecuencia, esta constelación es un excelente punto de partida para el establecimiento de infraestructuras de datos temáticos en los países en desarrollo. [El artículo completo se puede encontrar en: <http://www.mindland.com/wp/?p=27>]

#### **e-Boletín de ISPRS núm.1, 2012**

Fuente: <http://www.isprs.org/> a través de Santiago Borrero



Entre otros temas interesantes, este [boletín](#) contiene los Informes Anuales de las Comisiones Técnicas de ISPRS: [Informe Anual de la Comisión Técnica I de ISPRS: adquisición de datos de imágenes - sensores y plataformas](#) [Informe Anual de la Comisión Técnica II de ISPRS: teoría y conceptos de la ciencia de la información espacial](#) [Informe Anual de la Comisión Técnica III de ISPRS: visión fotogramétrica por computador y análisis de imágenes](#) [Informe Anual de la Comisión Técnica V de ISPRS: análisis y aplicaciones de detección de corto alcance](#)

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[Informe Anual de la Comisión Técnica VI de ISPRS: educación y divulgación](#)

[Informe Anual de las Comisiones Técnicas VII de ISPRS: procesamiento temático, modelamiento y análisis de datos de sensores remotos](#)

[Informe Anual de la Comisión Técnica VIII de ISPRS: aplicaciones y políticas de percepción remota](#)

### 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 adentro, una entrevista con Santiago Borrero, Secretario General del Instituto Pan-Americano de Geografía e Historia (IPGH), sobre las instituciones productoras de geoinformación en América Latina y el Caribe, el desarrollo de las IDE y el papel del IPGH en la promoción de éstas; también entérese de un artículo sobre el panorama de las *Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) en América Latina y el Caribe*, por Alexandre Scussel y Eduardo Freitas. Esta edición cuenta con un tutorial sobre Google Map Maker, artículos sobre geoprocesamiento en la Copa 2014, actualización cartográfica, análisis espacial, interoperabilidad, georeferenciamiento 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>).



### Resumen del Sistema Geodésico de Referencia Oficial de Costa Rica ahora en Internet

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

Con fundamento en el decreto ejecutivo N° 33797-MJ-MOPT, del 30 de marzo de 2007, se crea el sistema de coordenadas horizontales para Costa Rica, denominado CR05, el cual tendrá carácter oficial y sustituye al sistema de coordenadas Lambert, datum de Ocotepaque. Será el marco de referencia para todos los trabajos topográficos, cartográficos, geodésicos y catastrales que tengan carácter oficial. El sistema de coordenadas CR05 está vinculado al Marco de Referencia Terrestre Internacional, realización del 2000 (ITRF00, por sus siglas en inglés), reducido a la época 2005.83, que es la época de definición del sistema. El sistema CR05 está materializado por una red de 33 estaciones GPS de primer orden (34 si se considera el punto ETCG), distribuidas en todo el territorio nacional, una red de segundo, producto de la densificación de la red de primer orden y las densificaciones al tercer orden con coordenadas geodésicas referidas al elipsoide WGS84 y coordenadas de cuadrícula, definidas por una proyección Gauss-Krüger. La publicación e información adicional, en formato PDF, pueda ser descargada en: <http://www.uecatastro.org/documentos/sgro/Sistema-de-referencia-CR05.pdf>

### FORCLIM - Bosques y cambio global. Vol. 1: modelos de distribución de especies. Fundamentos de las IDE. Argentina

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

Primer volumen de la serie que recoge los resultados del proyecto realizado por la "Red Iberoamericana para el estudio de ecosistemas forestales ante el cambio climático global" entre 2008 y 2011 sobre ecosistemas forestales de Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, España y México. Este volumen trata de los métodos utilizados en el proyecto y de los resultados obtenidos sobre el bosque andino patagónico en Argentina. El libro puede descargarse gratuitamente en: <http://www.bubok.es/libros/208369/FORCLIM--Bosques-y-cambio-global-Vol-1-Modelos-de-distribucion-de-especies-Fundamentos-de-las-IDE-Argentina>



### Acceda a más de 140 artículos sobre el cambio climático de forma gratuita (Taylor & Francis)

Fuente: Kayleigh Hellín a través del Foro Europeo de Ultramar

Taylor & Francis ofrece acceso gratuito en línea a más de 140 artículos sobre cambio climático. Inspirado por la reciente Conferencia de Naciones Unidas sobre Cambio Climático que tuvo lugar en Durban a finales de 2011, los editores de la revista han



realizado una selección de artículos relacionados para que usted pueda disfrutar de forma gratuita. Siga esta guía paso a paso para activar el acceso al usuario: 1. Inicie sesión o regístrese en [www.tandfonline.com](http://www.tandfonline.com) (los nuevos usuarios tendrán que completar un proceso corto de registro y validación de su cuenta) 2. Acceda a <http://bit.ly/xg3ZIT>. 3. Disfrute de su libre acceso.

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

### Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

#### **Nuevo Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS**

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



El Instituto Geográfico Militar de Chile inicia actividades como Centro Experimental de Procesamiento SIRGAS a partir de la semana GPS 1670 (enero 8 de 2012). Las principales características de este nuevo Centro Experimental son:

Nombre: Instituto Geográfico Militar de Chile

Abreviatura: CHL

Estaciones procesadas inicialmente: ALUM,

ANTC, AREQ, AUTF, AZUL, BOGT, BRAZ,

BRFT, CALL, CATA, CHPI, CONZ, COPO, COYQ, CSLO, ESQU, GLPS, IQQE, ISPA, KOUR, LHCL, LPGS, MA01, MECO, MZAC, MZAE, OHI2, PALM, PARC, POAL, POVE, PPTA, RECF, RIO2, RIOP, RWSN, SALU, SANT, SAVO, SCRZ, SRLP, SVIC, TUCU, UCOR, UFPR, UNRO, UNSA, UNSJ, URUS, UYSO, VALP, VBCA, YCBA.

Software: Bernese 5.0, Windows

Miembros: Álvaro de Faria, Cristian Iturriaga, Cristian Mardones, Héctor Parra y Víctor Piña

#### **Primeros mapas del Caribe**

Fuente: William C. Found a través de Bruce Potter

Una colección de copias de una selección de los primeros mapas del Caribe (la mayor parte de islas individuales) provenientes de muchas bibliotecas del mundo visitadas por William C. Found durante los últimos 30 años se colocan ahora en los Archivos de la Universidad de York para que otros puedan consultarlos. La Biblioteca de York acaba de publicar una descripción de 90 páginas de los 141 mapas de la colección (con imágenes en miniatura) y un texto que explica cómo pueden obtenerse copias propias directamente de las fuentes pertinentes (por lo general de bibliotecas). La colección sin duda será de interés para muchos investigadores, ya que los mapas incluyen información relacionada tanto con los mundos naturales como culturales entre finales del siglo XVI e inicios del XIX. Aquí está el enlace: <http://hdl.handle.net/10315/13674>

#### **Catastro hará nuevo levantamiento aéreo, República Dominicana**

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

La República Dominicana vive inmersa en un proceso de desarrollo a ejecutar a largo plazo. A través de la Estrategia Nacional de Desarrollo para los años 2010-2030, el gobierno pretende una administración pública eficiente, transparente y orientada a resultados. Bajo esta premisa, la Dirección General del Catastro Nacional está impulsando una modernización institucional que ha agotado su proceso durante los años 2009 y 2010, en la que se enmarcó la propuesta de una nueva ley de catastro, la adopción de nuevas tecnologías, capacitación del personal, y la actualización de procesos y procedimientos metodológicos en las actividades catastrales. Por ello, convocó a licitación pública de carácter internacional para la elaboración del que será el Proyecto Catastro Nacional de la República Dominicana en su Fase I, que comprenderá 395,000 unidades catastrales del Distrito Nacional, Santo Domingo Este, Boca Chica, Juan Dolio y La Romana. Una iniciativa que creará una fuente de información catastral sobre los bienes inmuebles de naturaleza urbana y que se desarrollará durante tres años beneficiando así a 1,956,233 habitantes de las poblaciones anteriormente citadas.

### [UTPL entrega Geoinformación a CLIRSEN, Ecuador](#)

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



En cumplimiento del contrato entre la Universidad Técnica Particular de Loja y el Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos (CLIRSEN), en febrero de 2012 se realizó la entrega de mapas temáticos y memorias técnicas de los estudios realizados en la zona sur del país, que cubre siete cantones de la provincia de Loja: Catamayo, Gonzanama, Calvas, Sozoranga, Macará, Célica y Zapotillo; y tres de la provincia de El Oro: Huaquillas, Santa Rosa y Arenillas. La geoinformación comprende los temas de: geopedología y amenazas geológicas, cartografía base, sistemas productivos, cobertura vegetal y uso de la tierra, infraestructura y servicios, e información sociocultural y económica. Esta información es parte del proyecto “Generación de geoinformación para la gestión del territorio a nivel nacional a escala 1:25,000”. Estos estudios forman

parte de la recopilación de geoinformación de CLIRSEN y se entregará a través de la Secretaría Nacional para la Planificación del Desarrollo (SENPLADES) a los gobiernos locales.

### [Estrategia IPE en la Secretaría Distrital de Ambiente, Colombia](#)

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

La estrategia de Implementación de Políticas y Estándares (IPE), propuesta por la infraestructura en el último trimestre de 2011 y acogida por la Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá, Colombia, ha facilitado la gestión de la información geográfica al interior de la entidad. En este caso, la estrategia se ha orientado a las políticas de producción y metadatos facilitando la construcción de especificaciones técnicas y validación de los metadatos existentes para los niveles geográficos correspondientes a calidad del agua, calidad del aire y calidad visual. En este sentido, los objetivos propuestos se cumplieron ya que coinciden con las prioridades que tiene la entidad en cuanto a necesidades de información geográfica, lo cual, reforzado por un trabajo interinstitucional solidario, permitió que se establecieran acuerdos para asegurar la continuidad del proceso para el presente año. La Secretaría considera que esta estrategia ha sido eficaz ya que transfiere conocimiento útil, estimula las buenas prácticas en la gestión de la información geográfica y promueve su disposición para compartirla con toda la comunidad Distrital.



establecieran acuerdos para asegurar la continuidad del proceso para el presente año. La Secretaría considera que esta estrategia ha sido eficaz ya que transfiere conocimiento útil, estimula las buenas prácticas en la gestión de la información geográfica y promueve su disposición para compartirla con toda la comunidad Distrital.

### **Primer satélite brasilero cumplió 19 años en operación**

Fuente: INPE a través de Eduardo Freitas

Cuando cumplió 19 años en órbita el día 9 de febrero, el satélite SCD-1 dió 100,274 vueltas alrededor de la Tierra y recorrió una distancia de 4.5 mil millones de kilómetros, lo que corresponde a 5,910 viajes de ida y vuelta a la Luna. El primer satélite desarrollado por el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE), llamado SCD-1, se mantiene operando y retransmite información para la previsión del tiempo y el monitoreo de las cuencas hidrográficas, entre otras aplicaciones. El lanzamiento del SCD-1 por un cohete Pegasus, en 1993, fue el comienzo de la operación del Sistema de Recolección de Datos de Brasil, que ahora se llama Sistema Nacional de Datos Ambientales (SINDA).

### **Lanzan la versión 1.1 de la plataforma de código abierto GeoNode**

Fuente: Eduardo Freitas

Acaba de ser lanzada la versión 1.1 del GeoNode con varias modificaciones. La plataforma de código abierto fue desarrollada hace dos años para facilitar la creación y uso colaborativo de datos geospaciales con la finalidad de compartir esta información. La versión oficial 1.1 cuenta con documentación mejorada, soporte al GeoServer 2.1 y al GeoNetwork 2.6; varias mejoras para la interfase del usuario, permitiendo mejores transiciones y desempeño con los mapas; muchas correcciones de bugs; entre otras características. Para descargar la nueva versión, ingrese a la página de GeoNode: <http://dev.geonode.org/release/>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Nueva iniciativa de UNOSAT de mapeo colaborativo gana apoyo de la fundación “George Soros”

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



Otro proyecto innovador, que incluye la cartografía colaborativa y la ciber ciencia verá la luz este año gracias al apoyo de la Fundación *Open Society* (Sociedad Abierta). Los fundación, establecida por George Soros, tiene la misión de “incrementar el acceso público a los conocimientos y facilitar la comunicación entre la sociedad civil, así como proteger las libertades civiles y de comunicación en el entorno digital”. El nuevo proyecto denominado *dubbed ForestWatchers*, es una de las aplicaciones impulsadas por el Centro de Ciber ciencia del Ciudadano (en inglés CCC), creado para servir como incubadora de ideas innovadoras en ciber ciencia y pensamiento distribuido colaborativo. *ForestWatchers* nació de una iniciativa sugerida por los expertos de UNOSAT de cartografiar la deforestación actual en Brasil. Los socios del proyecto incluyen al Instituto Nacional Brasileño de Pesquisas Espaciales (INPE), la Universidad Federal de São Paulo (UNIFESP) y la Universidad Federal de Pará Occidental (UFOPA). El objetivo de la iniciativa es el uso de computación colaborativa basada en los ciudadanos para mantener un sistema de monitoreo de la deforestación sobre la base del análisis de imágenes satelitales y *crowd-sourcing*. El proyecto está diseñado para generar resultados tanto de investigación como operacionales: en el primer año se busca evaluar los beneficios y limitaciones de la participación pública a través de la Web en este tipo de ejercicios; durante el segundo año, el proyecto avanzará hacia la producción, proporcionando evaluaciones de deforestación asistida por voluntarios. El proyecto se hará público coincidiendo con los actos programados de Río+20 en Brasil en 2012, para enfatizar la importancia de la participación pública en la ciencia climática.

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

### Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

#### **Becas y subvenciones: convocatoria a ciudadanos del Caribe para estudios de posgrado en cambio climático**

Fuente: Heather Stager



La asociación CARIBSAVE se complace en ofrecer becas y subvenciones en diversas áreas relacionadas con el cambio climático en la Universidad de West Indies y la Universidad de Waterloo, Canadá, para los nacionales del Caribe, bajo el proyecto de la Asociación de la Comunidad de Canadá y el Caribe para la Adaptación al Cambio Climático (en inglés ParCA). Este componente crítico del proyecto ofrece una oportunidad con fines de construir capacidad en la región del Caribe para aumentar la resiliencia al cambio climático. Las solicitudes deberán enviarse por correo electrónico a: *The Office of Research, The University of the West Indies*: [pvcresearch@cavehill.uwi.edu](mailto:pvcresearch@cavehill.uwi.edu) con copia a *The CARIBSAVE Partnership*: [hr@caribsave.org](mailto:hr@caribsave.org). Al aplicar por favor incluya 'ParCA' en el tema del correo electrónico. La fecha límite para esta ronda de solicitudes es el **19 de marzo** de 2012. Más información [aquí](#).

### Curso "Introducción a la Gestión Catastral, OEA

Fuente: Mike Mora a través de Santiago Borrero

Se encuentran abiertas las inscripciones, hasta el **12 de abril** de 2012, para la quinta edición del curso "Introducción a la Gestión Catastral", impartido por la Organización de los Estados Americanos a través de su Departamento para la Gestión Pública Efectiva, Secretaría de Asuntos Políticos. El curso va dirigido a gerentes públicos y personas con puestos directivos en la administración pública; profesionales, académicos y estudiantes en áreas relacionadas con la materia del curso que estén interesados en utilizarla como herramienta para mejorar la gestión de gobierno. El curso se dictará completamente en línea durante siete semanas a partir del 15 de mayo. La OEA beneficiará a todos los participantes con una beca parcial.

La convocatoria directa la encuentra en: <http://portal.oas.org/LinkClick.aspx?fileticket=UJSyPpsdLG0%3d&tabid=1826>

El formulario de Inscripción directo lo encuentra en: <http://preinscripcion.aulacapacitacion.com.ar/content/view/65>

Para mayor información, consultas o inquietudes favor escriba a: [formación@oas.org](mailto:formación@oas.org) o visite el sitio <http://www.cursos.oea.org>

### Curso "Usuario gvSIG" en Cartagena, Colombia

Fuente: gvSIG News Office

La Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", la Asociación gvSIG e Innovatig, organizan un curso certificado de "Usuario gvSIG" en la Ciudad de Cartagena, Colombia. El curso con una duración de 32 horas iniciará el **19 marzo** de 2012 y tendrá lugar en el Laboratorio SIG de la Escuela Naval en Cartagena, Colombia. El curso tendrá certificación oficial de la Asociación gvSIG y de la Escuela Naval. Se requiere de inscripción a realizarse a través de la Escuela Naval "Almirante Padilla". Para mayores informes contacte a: [sig@enap.edu.co](mailto:sig@enap.edu.co) o [jose.pallares@yahoo.com](mailto:jose.pallares@yahoo.com).

### Cursos CLIRSEN 2012

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

El programa de cursos del Centro de Levantamientos de Recursos Naturales por Sensores Remotos (CLIRSEN) sobre teledetección, SIG y sus aplicaciones, a desarrollarse durante los meses de **marzo y abril** de 2012 en Guayaquil y Quito, Ecuador se encuentra disponible para todos los interesados en el sitio web: [http://www.clirsen.gob.ec/clirsen/index.php?option=com\\_content&task=view&id=266&Itemid=91](http://www.clirsen.gob.ec/clirsen/index.php?option=com_content&task=view&id=266&Itemid=91)



### Comienza la primera fase del Premio MundoGEO#Connect 2012

Fuente: Eduardo Freitas

El MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012, el mayor encuentro del sector de geotecnología de América Latina que se realizará del 29 al 31 de mayo en el Centro de Convenciones Frei Caneca, en San Pablo (SP), Brasil, anuncia la apertura de la primera fase del Premio MundoGEO#Connect 2012, el cual reconocerá a los profesionales, instituciones, empresas y marcas más destacadas dentro del sector. Además de las nuevas categorías, un diferencial de esta edición del premio es el patrocinio de Garmin, fabricante global de navegadores GPS. La ceremonia de premiación será realizada el 29 de mayo, primer día del evento MundoGEO#Connect. En total serán consideradas 22 categorías clasificadas en: profesionales, redes sociales, instituciones, empresas y marcas. En esta primera etapa, que va hasta el **30 de marzo**, los usuarios, especialistas y tomadores de decisión del sector de geotecnologías van a indicar quiénes serán los finalistas. En abril se realizará la segunda etapa, en la cual el premiado de cada categoría será elegido por la comunidad a partir de los más votados en la primera fase.



#### Categorías del Premio MundoGEO#Connect 2012:

*Mejores del mercado brasileño de geo:* (i) personalidad del año del sector de geotecnología; (ii) mejor institución de enseñanza; (iii) institución pública más destacada; (iv) mejor twitter de geo; (v) mejor grupo en las redes sociales; (vi) empresa con más presencia en las redes sociales; (vii) mejor empresa junior de geo; (viii) mejor profesional de marketing; (ix) mejor empresa de imágenes de satélite; (x) mejor empresa de mapeo; (xi) mejor empresa de Servicios Basados en Localización (LBS); (xii) mejor empresa de equipamientos de geodesia y topografía; (xiii) mejor empresa

de softwares SIG; (xiv) mejor empresa de softwares para el procesamiento de imágenes y (xv) mejor empresa desarrolladora de soluciones.

*Marca internacional más recordada:* (i) GPS topográfico y geodésico; (ii) estaciones totales; (iii) SIG comercial; (iv) SIG libre; (v) procesamiento de imágenes; (vi) imágenes de satélite y (vii) interoperabilidad de datos geoespaciales.

En la primera edición del Premio MundoGEO#Connect, realizada en junio de 2011, uno de los más destacados fue Luiz Paulo Souto Fortes, quien era director de geociencias del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) y quien ganó el premio de mejor profesional de la década del sector de geotecnología. El Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (en portugués INPE) también fue reconocido como la mejor institución de enseñanza e investigación.

“El Premio MundoGEO#Connect, desde su concepción, tiene el objetivo de destacar a los profesionales, instituciones y empresas a partir del reconocimiento de la propia comunidad”, afirma Eduardo Freitas, coordinador técnico del MundoGEO#Connect LatinAmerica. “Para la segunda edición recibimos varias sugerencias y alguna de ellas ya se transformaron en nuevas categorías, como la de mejor perfil en Twitter sobre geotecnología y la de mejor empresa junior del sector”, concluye.

Emita su voto accediendo al formulario que se encuentra en: <http://mundogeoconnect.com/2012/menu-superior/premio/primeira-fase> el sistema permite votar en las opciones una única vez, mediante la confirmación del voto por correo electrónico.

### Beca de viaje para participar en el 22 Congreso de la ISPRS en Melbourne, Australia

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



El Congreso de la ISPRS se llevará a cabo del 25 de agosto al 1 septiembre de 2012 en Melbourne, Australia. La beca es financiada conjuntamente por la Fundación ISPRS y el Comité Organizador de Australia. La solicitud debe ser completada y enviada a más tardar el **7 de marzo** de 2012 por correo electrónico a: *Congress Director Cliff Ogleby*: [isprs2012@icms.com.au](mailto:isprs2012@icms.com.au). El formulario de solicitud puede encontrarse [aquí](#).

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

## Oportunidades de trabajo

### Postdoctorado Asociado en Ciencias del Clima - Centro de Ciencias del Clima de OU región centro-sur

Fuente: Leslie Armstrong a través de Santiago Borrero



En colaboración con el Servicio Geológico de EUA, el Centro de Ciencias del Clima (Centro Sur) de la Universidad de Oklahoma en Norman (OU), Oklahoma, está buscando un doctorado recién egresado interesado en avanzar en la comprensión y evaluación de la regionalización estadística para la investigación de los impactos climáticos. Este asociado postdoctoral analizará las fortalezas y limitaciones de múltiples técnicas de regionalización estadística para evaluar cuantitativamente el grado en que los conjuntos de datos a escala reducida agregan valor a la producción de modelos climáticos globales de punta. Este investigador será empleado de la Universidad de Oklahoma, en el Laboratorio Geofísico de Dinámica de fluidos en Princeton, Nueva Jersey, y trabajará en estrecha colaboración con los investigadores principales en el Laboratorio Geofísico de Dinámica de Fluidos de la

Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA). El plazo máximo de este cargo es de 30 meses. Los solicitantes deben tener un doctorado en ciencias de la atmósfera, estadística aplicada o en un campo relacionado; deberán presentar curriculum vitae, una declaración de la experiencia e intereses en investigación, así como nombres e información de contacto de al menos tres referencias académicas al *Dr. Berrien Moore, College of Atmospheric and Geographic Sciences, 120 David L. Boren Blvd., Norman, OK, 73072*. Para obtener más información acerca de la posición, por favor póngase en contacto con el Dr. Berrien Moore en [berrien@ou.edu](mailto:berrien@ou.edu). Más información en: <http://som.ou.edu/jobs.php?jobID=955>

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

Otros

**Evaluación de la Capacidad de Gestión en AMP de arrecifes de coral en el Caribe (CaMPAM)**

Fuente: Foro Europeo de Ultramar

El taller de aprendizaje sobre las estrategias de financiamiento sostenible de las Áreas Marinas Protegidas se celebró durante la 6ª Reunión Anual del Instituto de Pesqueras del Golfo y el Caribe (en inglés GCFI) en Puerto Morelos. Los gerentes de Áreas Marinas Protegidas (AMP) de nueve países y territorios del Caribe se reunieron para compartir experiencias relacionadas con las estrategias de financiación sostenible para las AMP. Ellos presentaron sus experiencias en el desarrollo e implementación de planes de negocios a nivel de sitio y los mecanismos de financiamiento sostenible. Los participantes están trabajando en las actividades de seguimiento para poner en práctica nuevas fórmulas de financiación aprendidas en el evento y, para seguir reforzando la capacidad a nivel de sitio para la financiación sostenible de las AMP. El evento fue la primera actividad de seguimiento a la Evaluación de la Capacidad de Gestión en áreas marinas protegidas de arrecifes de coral en el Caribe (CaMPAM) (véase el informe completo en: <http://campam.gcfi.org/CapAssess/CapacityAssessmentReport2011/index.html>). El informe también incluye las evaluaciones de sitio de las Islas Vírgenes Británicas, Saba, San Eustaquio, las Islas Turcas y Caicos. Para más información póngase en contacto con Emma Doyle en [emma.doyle@gcfi.org](mailto:emma.doyle@gcfi.org).



**La pequeña agricultura sostenible: alimentar al mundo, la protección del planeta**

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

¿Qué promesas se anunciarán en Río para la agricultura? A medida que la comunidad internacional se prepara para Río+20 en junio de 2012, la Dra. Lindiwe Majele Sibanda, Directora Ejecutiva de la Red de Análisis Políticos para la Alimentación, Agricultura y Recursos Naturales (en inglés FANPRAN), habla sobre las perspectivas para elevar el papel de la agricultura en las negociaciones sobre el clima. La Dra. Sibanda presenta sus puntos de vista sobre los cambios globales en política e inversión que son necesarios para garantizar que los pequeños agricultores en los países en desarrollo puedan desempeñar un papel central en el cumplimiento de los múltiples desafíos de aumentar su producción para garantizar la seguridad alimentaria, preservando el entorno natural y haciendo frente a los efectos del cambio climático. Asimismo analiza las formas en que la agricultura en pequeña escala se ve afectada por la escasez de recursos y el cambio climático, y cómo la agricultura puede y debe convertirse en amigable al medio ambiente. “Una líder principal de la campaña Agricultura en Primer Lugar”, la Dra. Sibanda aboga por un enfoque holístico del desarrollo agrícola sostenible.

**El cambio climático amenaza las aves tropicales**

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



El cambio climático se traduce en problemas para muchas aves tropicales, especialmente aquellas que viven en las montañas, los bosques costeros y áreas relativamente pequeñas; el daño se verá agravado por otras amenazas como la pérdida de hábitat, las enfermedades y la competencia entre las especies. Esa es una de las conclusiones de una revisión de cerca de 200 estudios científicos relacionados con el tema. La revisión fue publicada en línea en febrero en la revista *Biological Conservation* por Cagan Sekercioglu, profesor asistente de biología en la Universidad de Utah. Hay aproximadamente 10,000 especies de aves en todo el mundo. Alrededor del 87 por ciento pasan por lo menos algún tiempo en los trópicos, pero si se excluyen las aves migratorias, cerca de 6,100 especies de aves viven sólo en los trópicos, dice Sekercioglu. Señala que ya, “un 12.5 por ciento de las 10,000 especies de aves del mundo están amenazadas de extinción” y están listadas como especies vulnerables, en peligro de extinción o en peligro crítico por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### América: conferencias, eventos IDE

#### [XII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática 2012](http://www.uecatastro.org/)

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



## XII Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática: "La era digital de la profesión"

El Congreso se llevará a cabo del 20 al 22 de septiembre del 2012 en San José de Costa Rica, bajo el tema "La era digital de la profesión". Para este año, el tema central del Congreso será la transformación que ha vivido la ingeniería topográfica, especialmente los avances tecnológicos que han digitalizado el ejercicio profesional. Entre los temas que se abordarán durante el congreso se incluyen la plataformas de almacenamiento de datos geoespaciales, uso de sistemas de posicionamiento global, desarrollo de la ingeniería geomática, simulación en 3D: aplicación para infraestructura, y plataformas de valoración. Para mayores detalles puede comunicarse con Adriana Monge Fera, Secretaria Comisión Organizadora del Congreso en [amonge@cfia.cr](mailto:amonge@cfia.cr) o con Fressy Arguello en [farguello@imagencomunica.com](mailto:farguello@imagencomunica.com). Para inscripciones favor ingresar al sitio web

<http://colegiotopografoscr.com/congreso2012/> y llene la respectiva boleta de inscripción. El temario del congreso puede consultarse en: <http://www.uecatastro.org/documentos/xii-citcgg-2012/Temario.pdf>

#### [Simposio SELPER 2012: La observación de la Tierra para un mundo más verde y solidario](http://www.selper2012.com/es/)

Fuente: <http://www.selper2012.com/es/>



SELPER 2012 se desarrollará en Cayena, Guyana Francesa, del 19 al 23 noviembre, 2012. La fecha límite para envío de ponencias es el el **4 de junio** de 2012. SELPER invita a los expertos de América Latina en percepción remota a reunirse para discutir la importancia de la observación de la tierra en la gobernanza global del medio ambiente y en la economía verde durante el

Simposio SELPER 2012. Mas información en: <http://www.selper2012.com/es/>. Contacto: [contact@selper2012.com](mailto:contact@selper2012.com)

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

## 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

### MARZO 2012

1 <b>*NUEVO*</b>	Bogotá, Colombia	<a href="#">Mesa de Trabajo - Catálogo de Objetos Geográficos del Mapa de Referencia para Bogotá D.C.</a>
5-9	Honolulu HI, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Pacífico Hawái</a>
5-9	Asunción, Paraguay	<a href="#">XXVII Reunión de la Comisión Forestal para América Latina y el Caribe (COFLAC)</a>
6-7 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">Seminario Internacional de Información Estadística y Geográfica para el Mejor Manejo del Agua</a>
7-8	Redlands CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de las Regionales ESRI de California, Hawai y Nevada</a>
8 <b>*NUEVO*</b>	Webinar, EUA	<a href="#">Incorporarse con la tecnología ESRI y el lenguaje HTML5 en el 2012</a>
8 <b>*NUEVO*</b>	Webinar, EUA	<a href="#">Liberado el iVAULT ArcGIS 4.4</a>
12-15	Atlanta GA, EUA	<a href="#">V Conferencia Internacional sobre Tecnologías de Información y Comunicación y el Desarrollo (ICTD2012)</a>
12-15	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Conferencia de Tecnologías SIG GIS/CAMA</a>
13-15 <b>*NUEVO*</b>	Cartagena, Colombia	<a href="#">Cumbre y Exhibición Colombiana de Petróleo y Gasolina</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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:infomesvicoluquio@uader.edu.ar">infomesvicoluquio@uader.edu.ar</a> ; <a href="http://www.technology-conference.com/">http://www.technology-conference.com/</a>
<b>*NUEVO*</b> 19-23	Austin TX, EUA	<a href="#">Reunión Comité Técnico de OGC (TC / PC)</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>
<b>*NUEVO*</b> 22	Webinar, EUA	<a href="#">Maximice el retorno de la inversión: integre los datos financieros de iCity iVault basado en mapas Web</a>
22-23	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">Jornadas Regionales de Usuarios Actuales y Potenciales de gvSIG</a>
22-23	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>
<b>*NEW*</b> 29	Webinar, EUA	<a href="#">Integración de los SIG y los Medios de Comunicación Social</a>
29-30	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	San Francisco CA, EUA	<a href="#">El Arte y el Negocio de la Localización: O'Reilly Where</a>
2-5	Dallas TX, EUA	<a href="#">Computerworld – SNW Primavera 2012</a>
<b>*NUEVO*</b> 10-12	Washington DC, EUA	<a href="#">WhereCon 2012</a>
11-13	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>
<b>*NUEVO*</b> 14-17	Paraná, Entre Ríos, Argentina	<a href="#">VI Coloquio Geográfico sobre América Latina</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>
<b>*ACTUALIZADO*</b> 16-18	Loveland CO, EUA	<a href="#">GIS-T 2012 SIG para el transporte</a> Desde el servidor a la integración educativa – 25 años de progreso
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	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo</a>
16-20	La Habana, Cuba	<a href="#">Congreso INFO 2012 - XII Congreso Internacional de Información</a>
17-18	Atlantic City NJ, EUA	<a href="#">Seminario Regional de la Costa Este Mapframe</a>
19-20	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:geografiasica@uns.edu.ar">geografiasica@uns.edu.ar</a>
<b>*NUEVO*</b> 21-24	Ciudad Juárez, México	<a href="#">CIPEU2012</a>
22-25	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	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	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">III Jornadas Tucumán SIG</a>
26-27	Tunja, Boyacá, Colombia	<a href="#">Primer Seminario Internacional y II Nacional de Geomática, Medio Ambiente e Hidráulica</a>
<b>Abr. 30 – Mayo 2</b>	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Petróleo ESRI</a>

### MAYO 2012

2-5	Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura</a>
-----	--------------------------------------	--

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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>
7-11	Bogotá, Colombia	<a href="#">XII Coloquio Internacional de Geocrítica</a>
8-9	Bloomington IN, EUA	<a href="#">Conferencia Indiana GIS 2012</a>
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Inalámbrico 2012</a>
14-17	Río Claro-SP, Brasil	<a href="#">Congreso Brasileño sobre Desastres Naturales</a>
<b>*NUEVO*</b>		
14-17	Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos</a>
14-18	La Habana, Cuba	<a href="#">V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales (CIETA)</a>
<b>*NUEVO*</b>		
15-17	Ontario, Canadá	<a href="#">Conferencia Hidrográfica Canadiense (CHC2012)</a>
17-18	Denver CO, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
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>
22-25	Ciudad de México, México	<a href="#">I Conferencia Internacional sobre Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública, Victimización y Justicia</a>
<b>*NUEVO*</b>		
26-27	Tunja, Colombia	<a href="#">I Seminario Internacional y II Nacional de Geomática, Medio Ambiente e Hidráulica</a>
<b>*NUEVO*</b>		
Mayo 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>
Mayo 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>
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 Rio+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
<b>*NUEVO*</b>		
12-14	Boulder CO, EUA	<a href="#">Taller de Beneficios socioeconómicos de la información geoespacial</a> Contacto: <a href="mailto:francoise.pearlman@ieee.org">francoise.pearlman@ieee.org</a>
<b>*NUEVO*</b>		
14-15	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">I Curso Internacional de Ecología Urbana</a>
14-15	Chicago IL, EUA	<a href="#">Localización Inteligente para Empresas de Estados Unidos</a>
18-20	Salvador de Bahía, Brasil	<a href="#">VII Congreso Internacional "Análisis Geográfico, Modelado Urbano y Estadísticas Espaciales" GEOG-AN-MOD 12.</a>
<b>*NUEVO*</b>		
18-21	Salvador de Bahía, Brasil	<a href="#">XII Conferencia Internacional sobre Ciencias de la Computación y sus Aplicaciones (ICCSA 2012)</a>
<b>*NUEVO*</b>		
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>
16-20	New Orleans LA, EUA	<a href="#">Conferencia Sistemas de Metrología 2012 (en Inglés CMS)</a>
<b>*NUEVO*</b>		
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>

### AGOSTO 2012

6-9	Memphis TN, EUA	<a href="#">Conferencia de Direccionamiento URISA / NENA</a>
13-15	Naciones Unidas (Nueva York)	<a href="#">Segunda Sesión de la Comisión de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial</a>
<b>*NUEVO*</b>		

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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.
16-17	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia Geoespacial para la Defensa y Seguridad Nacional: Geo-Inteligencia Latinoamérica</a>
23-24	Porto Alegre, Brasil	<a href="#">Seminario "Compartiendo la Información Ambiental en América Latina"</a>

### SEPTIEMBRE 2012

5-8 <b>*NUEVO*</b>	Pittsburgh, PA, USA	<a href="#">XIV Conferencia Internacional ACM sobre Computación Ubicua - UbiComp 2012</a>
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>
13-14	Filadelfia PA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
17-18	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">VI Taller Anual CFGIS</a>
18-21	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	<a href="#">Congreso Argentino de Teledetección 2012</a>
20-22 <b>*NUEVO*</b>	San José, Costa Rica	<a href="#">XII Congreso Internacional Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática 2012</a>
24-28	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>
Sep. 30 – Oct. 3	Long Beach CA, EUA	<a href="#">Autovation 2012</a>
Sep. 30 – Oct. 4 <b>*NUEVO*</b>	Portland OR, EUA	<a href="#">Conferencia Anual URISA para Profesionales SIG</a>
Sep. 30 – Oct. 3	Long Beach CA, EUA	<a href="#">Autovation 2012</a>
Sep. 30 – Oct. 4 <b>*NUEVO*</b>	Portland OR, EUA	<a href="#">Conferencia Anual URISA para Profesionales SIG</a>

### OCTUBRE 2012

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

### NOVIEMBRE 2012

1-4 <b>*NUEVO*</b>	Vancouver BC, Canadá	<a href="#">XXXVII Reunión Anual de la Asociación de Historia de la Ciencia "Geografía histórica e historia del capitalismo"</a>
8-9	Atlanta GA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
12-16	Montego Bay, Jamaica	<a href="#">Conferencia URISA SIG del Caribe</a>
19-23 <b>*NUEVO*</b>	Cayena, Guyana Francesa	<a href="#">Simposio SELPER 2012: La observación de la Tierra para un mundo más verde y solidario</a> Contacto: <a href="mailto:contact@selper2012.com">contact@selper2012.com</a>
26-29	Montevideo, Uruguay	<a href="#">VIII Conferencia Regional FIG</a>

### DICIEMBRE 2012

27-29	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

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

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



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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

Para suscribirse a IDE-LAC, por favor hágalo en línea en: <http://www.gsdi.org/newslist/gsdisubscribe.asp>  
Editor, Nancy Aguirre, IPGH, [cnaguirre@ipgh.org](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.