

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Agosto

2011

Vol. 8, No.8

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



[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](#)

[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 [2011](#) y [2012](#))



## Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC es contribuido ampliamente por Santiago Borrero. La sección de **IDE Globales y Regionales** comprende la Convocatoria del Programa de Pequeñas Subvenciones de GSDI 2011-2012; la iniciativa de GGIM sobre Políticas Nacionales de Información Geoespacial: IDE, prácticas de reglamentación y gestión de información; 1er Anuncio del Simposio GEOSS en las Américas 2011; nota sobre el Foro Geoespacial de América Latina (LAGF) que se realizará este mes en Rio de Janeiro, Brasil; reciente membresía a SIRGAS y nuevo Grupo de Usuarios de SIG de Guyana; Cumbre de 3D y Taller de GML 4.0 de OGC; lanzamiento de la iniciativa Agrícola de GEO; Conferencias y talleres externos a las Américas; e Invitación para vincularse al portal de tierras IALTA. La sección de **IDE Nacionales** cubre actividades de Argentina, Brasil, Chile y Perú: VI Jornadas IDERA en Argentina en octubre de 2011; nueva información y datos digitales del Censo 2010 y Centro de Monitoreo y Alertas de Desastres Naturales en Brasil; avances del proyecto de Normas para el manejo de información geoespacial en Chile; y nota sobre el *Geoservidor* de Perú. Los **Artículos y Publicaciones** del mes destacan: el artículo sobre Información Espacial para América Latina publicado en *ArcNews*; reciente lanzamiento de la revista en línea *SDIMAG*; publicación en línea de ponencias y artículos de las 1as Jornadas gvSIG Uruguay; último número de la Revista Digital en Catastro (*REI*); y 1a e-Edición del Boletín *Access* del USGS. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** comprenden comentarios

sobre el Plan Nacional de Catastro de Venezuela; lanzamiento del blog OSGeo-es (español); Aplicaciones del DCNA en SIG para mapear la naturaleza en el Caribe holandés; lanzamiento de Mapaz, servidor de mapas para análisis de los servicios ecosistémicos en la Amazonia; distribución inicial de nuevas bases de datos de especies invasoras del I3N; y acuerdo de UNITAR/UNOSAT para que los datos de Google Map Maker sean más amplia y fácilmente disponibles. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales y nacionales: la Escuela Internacional de Otoño en tecnologías de imágenes en 3D a realizarse en España; becas ONU-Nippon de investigación en asuntos oceánicos financiadas en su totalidad; curso de desarrollo profesional en métodos de análisis aplicados a mercados de suelo en América Latina del Lincoln Institute of Land Policy; repositorio de cursos del proyecto ELOGeo; y Taller de ONU/Vietnam sobre aplicaciones de tecnología espacial para beneficios socioeconómicos. Finalmente, los **Eventos a realizarse en las Américas** se destacan en la última sección.

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>, [http://www.ipgh.org](mailto:cnaguirre@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:

Suchith Anand	Centro para la Ciencia Geoespacial, Edificio Geoespacial de Nottingham, Universidad de Nottingham, Reino Unido
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Mario Cardozo	Candidato a PhD, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin. EUA
Harry Polo Díaz	Universidad de Regina, Canadá
Ludo Engelen	SADL, División de Aplicaciones Espaciales de Lovaina, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica
Glenn Hyman	Grupo de Análisis de Decisiones y Políticas (DAPA), Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Cali, Colombia
Christopher F.G. Jeffrey	PhD Biólogo Marino/Ecologista Espacial, Servicio Nacional del Océano NOAA, NCCOS, Sección de Biogeografía de CCMA, Silver Spring, MD, EUA
Kate Lance	Coordinadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Elma Montaña	CONICET y Universidad Nacional de Cuyo, Argentina
Douglas D. Nebert	Asesor Superior en Tecnología Geoespacial, Arquitectura de Sistema de Sistemas, Secretaría FGDC, EUA
Harlan Onsrud	Director Ejecutivo de GSDI
Jean Parcher	Coordinadora Internacional, Percepción Remota de Tierras, Servicio Geológico de EUA, Reston, VA, EUA
Dawn Wright	Profesor del Departamento de Geociencias de la Universidad Estatal de Oregón, Corvallis, Oregón, EUA
Mirka Zimmermann	Comité Organizador de AGSE, Alemania

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones



**GSDI**  
Global Spatial Data  
Infrastructure Association



#### [Convocatoria del Programa de Pequeñas Subvenciones de GSDI 2011-2012](#)

Fuente: Harlan Onsrud

La Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales se complace en anunciar su Programa de Pequeñas Subvenciones para el año 2011-12.

#### Resumen:

Premios a la infraestructura de Datos Espaciales o actividades relacionadas con los Sistemas para la Observación de la Tierra (SOT) en los países en desventaja económica

El plazo de la solicitud es el **31 de octubre** 2011

4,000 palabras como máximo

Premios de \$ 2,500 USD en efectivo y/o contribución de servicios profesionales voluntarios para el proyecto

#### Antecedentes:

La Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI) está dedicada a la cooperación y colaboración internacionales como apoyo para el desarrollo de Infraestructura de Datos Espaciales en los niveles

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

local, nacional e internacional que permita a las naciones abordar mejor las cuestiones sociales, económicas y ambientales de importancia apremiante. Estamos comprometidos con el avance de una infraestructura que permitirá a los usuarios a nivel mundial acceder a datos espaciales en una variedad de escalas de múltiples fuentes que finalmente serán continuos para todos los usuarios. La Asociación GSDI apoya el trabajo de las organizaciones tendiente a desarrollar su propias iniciativas de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) habilitada en la Web a nivel nacional y regional, y colabora con organizaciones locales, nacionales e internacionales para asegurar que los datos, servicios y metadatos espaciales sean accesibles a través de servicios, sistemas, software, y productos basados en estándares interoperables que operan en un entorno web. El éxito de la Asociación GSDI depende de la calidad de sus alianzas con organizaciones públicas, privadas, académicas y no gubernamentales. Mediante la adopción de normas comunes e internacionales, principios clave de arquitectura, y enfoques para la creación de capacidades en los países en desarrollo, las iniciativas GSDI también vinculan los esfuerzos nacionales de IDE con la visión y los objetivos del Grupo de Observación de la Tierra (GEO) y su Sistema de Sistemas de Observaciones Global de la Tierra (GEOSS).

### *Información adicional:*

Resumen de GSDI - [http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact\\_id=844](http://memberservices.gsdi.org/files/?artifact_id=844) (en MS PowerPoint)

Plan Estratégico de GSDI - [http://portal.gsdi.org/files/?artifact\\_id=544](http://portal.gsdi.org/files/?artifact_id=544) (en PDF)

Sistema Global de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS) y Grupo de Observaciones Terrestres (GEO) - <http://www.earthobservations.org/>

GSDI avanza a través del liderazgo de muchas naciones y organizaciones representadas por el Consejo y la Junta Directiva de la Asociación GSDI. La Junta multinacional incluye representantes de todos los continentes y sectores: gobierno, academia y sector privado, así como las siguientes iniciativas regionales de IDE:

África: Comisión Económica para África de Naciones Unidas, Comité de Información para el Desarrollo, Ciencia y Tecnología (CODIST) - Subcomité de Geoinformación

Américas: Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)

Europa: Organización Europea para la Información Geográfica (EUROGI)

Por favor, visite el sitio web de la Asociación GSDI (<http://gsdi.org>) para familiarizarse con la misión, metas, programas, logros y prioridades de la organización.

La Asociación GSDI, junto con sus socios y participantes, ha asignado recursos del Comité Federal de Datos Geográficos y el GISCorps de la Asociación de Sistemas de Información Urbana y Regional (URISA) de los EUA, para financiar un programa de pequeñas subvenciones con fines de apoyar las actividades nacionales o sub nacionales que fomenten las sociedades, desarrollen en el país la capacidad técnica, mejoren la compatibilidad y el acceso de los datos, y aumenten el apoyo político para el desarrollo de aplicaciones de la Infraestructura de Datos Espaciales y Observación de la Tierra. GSDI es una organización que participa del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Observación de la Tierra (GEO) y anima a la inscripción de datos y servicios de IDE en su sistema de registro.

*Estos recursos serán utilizados para ofrecer dos tipos de subvenciones este año:*

En efectivo hasta por \$2,500 USD

En servicios profesionales por determinar

Los servicios profesionales serán coordinados por GISCorps, una iniciativa internacional que ofrece servicios de voluntariado en SIG ([www.GISCorps.org](http://www.GISCorps.org)). Es posible solicitar una combinación de dinero en efectivo y servicios profesionales.

El apoyo puede ser utilizado para proyectos técnicos o institucionales, siempre y cuando se logren resultados tangibles y que varias instituciones colaboren en el esfuerzo. Por favor, indique claramente el personal previsto para realizar el trabajo y si los conocimientos adicionales de GISCorps pueden ser de utilidad. Si es necesaria la asistencia de GISCorps indique el tipo requerido. La lista de proyectos típicos a continuación no es exhaustiva:



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Celebración de seminarios o talleres nacionales o sub nacionales relacionados con IDE

Producción de manuales de capacitación y módulos relacionados con IDE y EOS (estos materiales no deben duplicar los materiales existentes)

Establecimiento de nodos de metadatos y *clearinghouse* (servicios de catálogo)

Establecimiento de servicios de cartografía y acceso a los datos en la web basados en estándares

Conducción de encuestas o inventarios sobre datos geoespaciales y/o IDE

Producción y difusión de boletines y materiales de sensibilización respecto de las IDE

Redacción de políticas y legislación relacionada con las IDE

Se dará prioridad a los proyectos de naciones en desarrollo y países con economías en transición. Las subvenciones se concederán a entes coordinadores de IDE (consejos, comités) y grupos de usuarios de SIG, pero la Asociación GSDI solicita que una institución asuma la responsabilidad de recibir/depositar los fondos. Las subvenciones no podrán ser utilizadas para cubrir los gastos generales de la institución.

*Las propuestas deberán incluir información en los siguientes epígrafes:*

- 1) Título del proyecto / actividad
- 2) Institución Coordinadora
- 3) Persona de contacto (dirección de la oficina, teléfono / fax, correo electrónico y página web)
- 4) Introducción y antecedentes (incluye una descripción del marco institucional nacional y local y lo que se ha logrado hasta ahora)
- 5) Descripción del Proyecto
- 6) El personal del proyecto incluyendo sus responsabilidades y competencias (indique aquí si la asistencia de GISCorps es necesaria y el personal y habilidades requeridos)
- 7) Resumen de resultados
- 8) Período de ejecución (cronograma general del proyecto, fechas de entrega, fecha del informe final del proyecto que se presentará a [grants@godi.org](mailto:grants@godi.org))
- 9) Indique su preferencia por una subvención en dinero en efectivo o profesional o la combinación de las anteriores.
- 10) Presupuesto (detalle cómo el dinero será invertido o la extensión de los servicios necesarios para las tareas específicas)
- 11) Detalle de los fondos adicionales o en especie para la cofinanciación de la actividad
- 12) Lista de colaboradores (con información de contacto)
- 13) Actividades previstas de seguimiento
- 14) Apéndice: puede incluir los informes finales de anteriores Pequeñas Subvenciones de GSDI otorgadas

Las propuestas deberán presentarse en forma digital a [grants@godi.org](mailto:grants@godi.org) en inglés y deben preferiblemente ser de dos páginas de longitud, pero no mayores de cinco páginas o 2,500 palabras (excluyendo apéndices). Por favor, envíe su propuesta como un archivo .pdf (o alternativamente .doc, .docx o .rtf) de 12 puntos, Times New Roman o Arial.

Se prevé la financiación de hasta 14 subvenciones en efectivo y un máximo de 4 subvenciones en servicios profesionales. Los fondos de la subvención se enviarán en cheques en dólares y de bancos de EUA o por medio de transferencias bancarias. Si el beneficiario prefiere recibir un cheque de papel, se deducirá hasta US \$ 100 de la cantidad de los fondos para cubrir los gastos de envío por pago con cheque. Si el beneficiario prefiere recibir fondos mediante transferencia bancaria, US \$ 50 se deducirán de la cantidad de los fondos para cubrir los costos de procesamiento de la transferencia. La institución receptora deberá presentar un informe del proyecto y un informe de gastos al finalizar el proyecto. La Asociación GSDI podrá incluir secciones de los informes del proyecto en sus Boletines GSDI y/o en su página web. Se anima a los beneficiarios a publicar un comunicado de prensa local en el que se destaque el premio de la Asociación GSDI y las actividades propuestas, así como a enviar copias de éstos a la Asociación GSDI.

Las propuestas serán recibidas hasta el **31 de octubre** de 2011. Por favor envíelas por correo electrónico a:

*Societal Impacts Committee*

*GSDI Association*

[grants@godi.org](mailto:grants@godi.org)

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Para obtener más información acerca de GSDI o para suscribirse a la lista de noticias GSDI, consulte <http://www.gsdi.org>. Si tiene preguntas sobre esta convocatoria de propuestas, por favor contacte a [grants@gsdi.org](mailto:grants@gsdi.org)

Nota: El Programa de Pequeñas Subvenciones pretende el beneficio de "miembros con pleno derecho" de la Asociación GSDI. Debido a que la Asociación GSDI es relativamente joven, estamos también ampliando esta oportunidad para los no miembros. Sin embargo, los miembros podrán obtener un tratamiento preferencial en el caso en que dos aplicaciones sean clasificadas de manera similar durante el proceso de revisión por pares. Tenga en cuenta que la cuota de membresía anual de la Asociación GSDI para organizaciones nacionales en países de ingresos bajos y muy bajos por habitante, puede ser tan baja como de US \$ 100 dólares o adquirida a través de documentadas contribuciones en especie en lugar de las cuotas. Por favor ingrese a <http://www.gsdi.org/joinGSDI>

### Políticas Nacionales de Información Geoespacial: Infraestructura de Datos Espaciales, prácticas de reglamentación, cuestiones de gestión de información

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



**GGIM** | United Nations Initiative on  
Global Geospatial Information Management

En respuesta a las necesidades crecientes de información geoespacial oportuna y precisa para el desarrollo nacional, los países están construyendo una base sólida para su infraestructura geoespacial y marco regulatorio. La creación de una exitosa Infraestructura Nacional de Datos Espaciales es una tarea de gestión muy difícil, y el elemento más importante radica, no en el plano técnico, sino más bien en el establecimiento de una eficaz coordinación y gestión de la infraestructura con el fin de aprovechar todo el potencial de la información geoespacial y tecnología subyacente, para que sea accesible y utilizada eficazmente por una amplia gama de usuarios. El papel del gobierno, como regulador y ejecutor del programa, está cambiando rápidamente desde ser un proveedor principal de información geoespacial oficial, a convertirse en coordinador y gestor de datos geoespaciales y facilitador de asociaciones entre los productores y consumidores de la información geoespacial. Como resultado, muchos países están desarrollando políticas y prácticas nacionales, que formalizan la forma en que los datos geoespaciales pueden ser compartidos, utilizados y difundidos. También están considerando la legislación y el marco normativo para la protección de la seguridad nacional, la confidencialidad y los derechos de privacidad de los ciudadanos, si aún no lo han hecho. Este sitio incluye enlaces a documentos clave y material disponible en la web, algunos de ellos proporcionados por los Estados miembros en relación con sus políticas nacionales sobre la información geoespacial. La sección está destinada a ser ocupada por las autoridades geoespaciales nacionales de los países para asegurar que la información es un auténtico reflejo de la situación nacional. Por favor, envíe los documentos y enlaces a [ggim@un.org](mailto:ggim@un.org) o [frani@un.org](mailto:frani@un.org)

### **Primer Anuncio: Simposio GEOSS en las Américas 2011**

Fuente: Jean Parcher





# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El Simposio GEOSS en las Américas 2011 “Explorando cómo las Américas se benefician y contribuyen al desarrollo de GEOSS (Sistema de Sistemas de Observación Global de la Tierra)” se llevará a cabo del 5 al 7 de octubre de 2011 en Santiago, Chile ([www.geossamericas2011.cl](http://www.geossamericas2011.cl)).

Nuestro mundo, incluidos todos los países de la región de las Américas, está experimentando un cambio climático, aumentos en el número y la gravedad de los peligros naturales e inducidos por humanos, problemas con la producción de alimentos y la seguridad de la población, mientras los recursos de agua se hacen cada vez más escasos. La observación terrestre coordinada, integral y sostenida es esencial para comprender mejor estos fenómenos y elaborar mecanismos para mitigar sus efectos sobre la sociedad y sobre el medio ambiente.

El Simposio GEOSS en las Américas 2011 se basará en los resultados y las prioridades identificadas en simposios anteriores, celebrados en Brasil (2007) y en Panamá (2008), además de un número de talleres regionales centrados en la Observación Global de la Tierra (en inglés GEO) celebrados en 2007 y hasta el año 2011. El Simposio de 2011 se centrará en el rol de la observación terrestre en cuatro áreas temáticas de alta importancia en las Américas:

- Monitoreo de la agricultura
- Peligros geológicos, incluyendo terremotos, volcanes y deslizamientos de tierra
- Peligros hidro meteorológicos, incluyendo sequías, inundaciones y huracanes
- Manejo del recurso hídrico

Además de los expositores técnicos y sesiones de debate, habrá sesiones de posters para cada una de las áreas temáticas. Un área de exhibición brindará la oportunidad a los participantes de presenciar demostraciones de aplicaciones, herramientas y datos de observación terrestre. También se organizará una tarde de visitas en terreno para los participantes de cada uno de los temas del simposio.

### *Objetivos del simposio*

El Simposio 2011 explorará el importante papel de GEOSS para ayudar a comprender mejor y abordar las principales materias de importancia para la mayoría de los países en la región de las Américas. Las cuatro esferas temáticas interdependientes afectan a la sociedad y las economías en todos los niveles. Estos temas son particularmente relevantes dado el impacto que, sobre la agricultura y los recursos hídricos, representan los eventos de peligros naturales que tienen lugar cada vez con mayor frecuencia y gravedad.

GEOSS se está desarrollando como la fuente global de información de datos de observación de la Tierra para la toma de decisiones informadas con beneficio social. Mientras GEOSS está todavía en una fase temprana de desarrollo e implementación, existen oportunidades para que la región de las Américas asuma un rol de liderazgo en contribuir y a la vez beneficiarse de una fuerte participación de GEOSS. Para ayudar a hacer realidad estas oportunidades, los objetivos específicos del Simposio 2011 son:

- Aumentar la comprensión de la importancia de GEO y GEOSS en expertos técnicos, investigadores y tomadores de decisión;
- Aumentar la preparación y construir capacidades para utilizar mejor los datos, las herramientas y las aplicaciones disponibles a través de GEOSS para mejorar el análisis y la toma de decisiones basada en hechos reales;
- Aumentar la colaboración en las iniciativas GEO y GEOSS existentes, incluyendo el acceso completo y abierto a los datos, en la región de las Américas, con el propósito de obtener beneficios sociales;
- Fomentar una fuerte participación regional en el desarrollo de GEOSS a través de acciones concretas que den lugar a contribuciones en conocimientos, datos, herramientas y aplicaciones.

### *Participación*

El Simposio de 2011 está dirigido a expertos técnicos, investigadores y tomadores de decisiones que puedan contribuir a la discusión y a la planificación para la implementación de GEOSS en sus países, a lo largo de las Américas, y en última instancia como contribuyentes a la iniciativa internacional de GEOSS. Además, se invita a asistir



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

a quienes podrían beneficiarse de un mayor conocimiento de las fuentes de datos, las herramientas, las aplicaciones y los procesos que están disponibles para los tomadores de decisiones en la región.

#### Organización y contactos

El Grupo Chileno de Observación de la Tierra (en inglés CLGEO) está organizando el Simposio GEOSS en las Américas 2011, que se celebrará en el Campus Vitacura de la Universidad Federico de Santa María (USM), en la hermosa ciudad de Santiago de Chile.

Además de las organizaciones asociadas en Chile, el Comité Organizador del Simposio incluye a representantes de organizaciones de GEO en Estados Unidos, Canadá y Brasil. Expertos de toda la región de las Américas participarán en la planificación y el desarrollo de las sesiones técnicas en cada una de las cuatro esferas temáticas. Mayor información está disponible en el sitio del simposio: [www.geossamericas2011.cl](http://www.geossamericas2011.cl)

#### Foro Geoespacial de América Latina

Fuente: <http://lagf.org/2011/>



El Foro Geoespacial de América Latina (en inglés LAGF) es la primera conferencia anual y exposición latinoamericana de información geoespacial, tecnología y aplicaciones. Se llevará a cabo del 17 al 19 de agosto en Río de Janeiro, Brasil y pondrá de relieve la necesidad de colocar con firmeza el “conocimiento geoespacial” en el corazón de la agenda económica y el desarrollo de las naciones. LAGF es una iniciativa que servirá de foro regional, muy necesario en América Latina, para la cooperación geoespacial dentro de América Latina y más allá de la región. Siendo una iniciativa que es apoyada por CP IDEA (Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas), LAGF destaca la necesidad de elevar el perfil de la industria geoespacial; construir conexiones entre la comunidad geoespacial y diferentes comunidades de usuarios, fomentar servicios comunitarios regionales; servir como una plataforma de desarrollo de negocios y ofrecer oportunidades de asociación. La conferencia, que incluirá sesiones plenarias y conferencias magistrales, simposios, seminarios, talleres, sesiones técnicas, programas de tecnología y una exposición del estado de la técnica, reunirá a todos los interesados en el dominio geoespacial: gobierno, academia, investigadores, estudiantes y a la industria, en una sola plataforma para presentarse y compartir su aprendizaje y experiencias con los demás y el resto del mundo así como entrar en un diálogo significativo hacia el desarrollo y fortalecimiento de la industria geoespacial en América Latina. El programa incluye varios simposios sobre la aplicación de información geoespacial, normas e interoperabilidad, sistemas mundiales de navegación por satélite, y la Infraestructura de Datos Espaciales. Sesiones sobre tecnología y las reuniones del CP-IDEA también se han incorporado. El Simposio sobre la [Infraestructura de Datos Espaciales: tanto federal como local](#) que se llevará a cabo el 19 de agosto, se centrará en el estado de las actividades de IDE en las organizaciones de los diversos nivel locales y nacionales, sus retos y perspectivas. Además, los Premios a la Excelencia Geoespacial para las mejores aplicaciones en la región de América Latina de *GIS Development*, se concederán en forma de un trofeo durante el Foro a proyectos meritorios que han hecho contribuciones significativas y cuantificables en el desarrollo de nuevas aplicaciones geoespaciales, o a modificaciones innovadoras de las prácticas de tecnología geoespacial con el fin de reducir sustancialmente los costos de proyectos y aportar a la eficiencia en el flujo del trabajo. Para registrarse por favor ingrese [aquí](#) o comuníquese con el Sr. Rajesh Kumar, [registration@lagf.org](mailto:registration@lagf.org). Para más información y preguntas, por favor póngase en contacto con: [info@lagf.org](mailto:info@lagf.org)

#### [Guyana: nuevo miembro del SIRGAS](#)

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

Guyana ha tramitado su membresía ante el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS) a través de la Comisión de Tierras y Agrimensura de Guyana (en inglés *Guyana Lands and Surveys*



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Commission GLSC), entidad oficial a cargo del ordenamiento territorial y los sistemas de referencia en ese país. Luego de seguir el procedimiento descrito en los Estatutos SIRGAS, Guyana se convierte en miembro de SIRGAS a partir del 1 de abril de 2011.

### Primer Grupo de Usuarios de SIG de Guyana

Fuente: <http://caribbean-gis.blogspot.com/> a través de Kate Lance



Un grupo de usuarios de SIG se ha conformado en Guyana. Este grupo está formado por técnicos, usuarios y administradores de bases de datos geográficas de las agencias gubernamentales y empresas privadas. La Universidad de Guyana también se incluye en el grupo de participantes. El grupo se reunirá el segundo miércoles de cada mes para tratar diversos temas de relevancia directa para el avance de los SIG en Guyana. Todos los usuarios de SIG interesados pueden afiliarse libremente. La primera reunión del Grupo en julio de 2011 consistió en una presentación de GGMC (comisión de minería) que mostró la implementación y pruebas de ArcServer en sus patrimonios de existencias minerales. Esto fue seguido por una presentación similar realizada por las empresas *GeoTechVision Enterprises Limited* sobre la labor realizada por el Grupo de Empresas de Servicios con ArcServer. Lo anterior fue seguido por una discusión sana para determinar qué sistema de coordenadas se debe utilizar para el almacenamiento de datos de SIG para Guyana.

### **El OGC anuncia Cumbre de 3D**

Fuente: prensa de OGC



El Grupo de Trabajo sobre Gestión de la Información en 3D (3DIM) del Consorcio Geoespacial Abierto (OGC ®) está organizando una segunda cumbre de 3D centrada en las repercusiones actuales y futuras oportunidades de los estándares abiertos para permitir unas mejores prácticas del 3D geoespacial. La cumbre se celebrará el Martes, 20 de septiembre de 2011 en Boulder, Colorado, en conjunción con la Reunión del Comité Técnico de OGC. Basándose en el éxito de la Cumbre 3D de 2009 desarrollada en el MIT, este encuentro de la industria está abierto a cualquier persona interesada en las aplicaciones 3D y las normas que mejoren la interoperabilidad y la integración.

¿Cuáles son las mejores prácticas emergentes de los datos y la interoperabilidad de los servicios? Quien está liderando el camino con la innovación técnica y la adopción en el mercado? La Cumbre de 3D es una gran oportunidad en 2011 para participar en los estándares de 3D. Ver detalles de la cumbre aquí: <http://www.opengeospatial.org/event/11093dim>. Los participantes están invitados a enviar un resumen de un párrafo hasta el **12 de agosto** de 2011. Vea el formulario en línea en: <http://tinyurl.com/3dsummit2011submissions>. La inscripción en línea es necesaria. Ver <http://www.opengeospatial.org/event/1109tc>

### **El OGC anuncia Taller de GML 4.0 (Geography Markup Language)**

Fuente: Comunicado de prensa de OGC

El Consorcio Geoespacial Abierto (OGC ®) y el Grupo de Trabajo (WG) OGC GML convocan a las partes interesadas a asistir a un taller de un día sobre GML 4, el 19 de septiembre en Boulder, Colorado. El taller es organizado como parte de la reunión de septiembre de OGC TC, pero está abierto a los no miembros de OGC. La versión actual de GML aprobada es la GML 3.2, que es idéntica a la norma ISO 19136: 2007. Una convocatoria oficial para solicitudes de cambio de GML se completó en 2008. El Grupo de Trabajo GML aprobó varias de estas solicitudes de cambio de la liberación de GML 3.3 a finales de este año. GML 3.3 es una extensión de GML 3.2 y será totalmente compatible con GML 3.2. Muchas comunidades y organizaciones usan GML. Por lo tanto, la creación de la versión 4.0 no debe tomarse a la ligera. Además de una serie de peticiones de cambio pendientes de ser examinadas por el Grupo de Trabajo GML, GML 4.0 también está obligada a cumplir con la nueva política de especificación modular de OGC



(<http://www.opengeospatial.org/ogc/policies/directives>). Uno de los desafíos clave de la revisión será la identificación de una estructura modular para GML. El objetivo del taller es conseguir retroalimentación y orientación por parte de la comunidad de usuarios de GML para el desarrollo de GML 4.0. El taller debe dar lugar a un conjunto de principios rectores que el Grupo de Trabajo GML pueda utilizar en el proceso de diseño de la próxima versión de la norma. Se alienta a las partes interesadas a enviar sus manifestaciones con antelación, exponiendo su opinión sobre el tema. Estas declaraciones se utilizarán para preparar la reunión de manera que pueda obtenerse la máxima utilidad del taller. Para asistir, inscríbese en [https://portal.opengeospatial.org/public\\_ogc/register/110919gml4.php](https://portal.opengeospatial.org/public_ogc/register/110919gml4.php). Las declaraciones pueden publicarse y verse en el wiki público de OGC: [http://external.opengeospatial.org/twiki\\_public/GML/Gml4WorkshopInput](http://external.opengeospatial.org/twiki_public/GML/Gml4WorkshopInput).

### Ministros del G-20 ponen en marcha iniciativa agrícola de GEO

Fuente: Noticias GEO (número 15, 20 julio de 2011)

Los ministros de agricultura de los países del G-20 aprobaron una declaración ministerial el 23 de junio en París para el lanzamiento de la Iniciativa Global de Geo Monitoreo Agrícola. El objetivo de esta red de monitoreo internacional liderada por el Grupo de Observación de la Tierra (GEO) es la producción de datos más precisos sobre pronósticos de cultivos con el fin de promover la seguridad alimentaria. "Con el fin de mejorar las proyecciones de producción de cultivos y los pronósticos meteorológicos, con



el uso de herramientas modernas, en particular, las herramientas de percepción remota, decidimos poner en marcha, a través del Grupo de Observación de la Tierra, una red internacional de voluntarios de vigilancia de la producción agrícola basada en la información geográfica. Esta 'Iniciativa Global de Geo Monitoreo Agrícola' será un aporte útil al Sistema de Información del Mercado Agrícola (en inglés AMIS) en relación con la provisión de pronósticos más precisos sobre los datos de cultivos. Los objetivos, principios, modalidades y el calendario de esta iniciativa se detallan en el anexo 3 de la 'Declaración Ministerial: Plan de Acción sobre la volatilidad de precios de los alimentos y la agricultura"', p. 8. [La Declaración está disponible aquí](#).

Reunión Plenaria GEO-VIII: se celebrará en Estambul los días 16 y 17 de noviembre; se convoca a los participantes de la conferencia a visitar el [sitio web de GEO](#) para obtener información acerca de los procedimientos de registro, la Exposición de GEO-VIII, disponibilidad de hoteles, requisitos de visado, y programación de eventos de la semana entre otros aspectos.

### ¿SIG Nacional o IDE?

Fuente: *Spatial Sustain* en <http://www.vector1media.com/spatialsustain/>

En la reunión ejecutiva de la Infraestructura de Datos Espaciales, en la Conferencia Internacional de Usuarios ESRI, se adelantó una discusión sobre lo que significa la IDE en respuesta a un comentario de Jack Dangermond en el que le encantaría ir más allá de la discusión sobre la IDE y denominarla mejor como SIG Nacional. Una Infraestructura de Datos Espaciales es un poco diferente a un SIG Nacional en la mente de los panelistas, y muchos dijeron que la construcción de los datos, normalización, entrega de datos, normas y procedimientos, y la autoridad establecida, son la iniciación de lo que es una IDE, en lugar de las soluciones que residen dentro de un SIG. Nancy Tosta de los Estados Unidos siente que la IDE es mucho más amplia que un SIG. Singapur discutió el papel de la IDE para abarcar una mayor conciencia geoespacial de la que tradicionalmente se engloba en el SIG. Abu Dhabi contendió que la creación de la mentalidad, así como el entorno físico para el intercambio de datos se engloban en el concepto de IDE como una institución de datos espaciales para la colaboración en lugar de las soluciones. India está llevando a cabo un SIG Nacional y en su perspectiva se trata de la prestación de servicios dirigidos a mercados verticales específicos que se encuentran alojados en la región.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Retransmisión de la conferencia Open Source GIS 2011

Fuente: Suchith Anand a través de Santiago Borrero



Los webcasts de exposiciones de la Conferencia Open Source GIS 2011 (SIG de código abierto 2011- OSGIS 2011) incluyendo las presentaciones plenarias del día de la interoperabilidad de OGC-OSGeo, están disponibles para el beneficio de la comunidad en general en [http://cgs.nottingham.ac.uk/~osgis11/os\\_call\\_info.html](http://cgs.nottingham.ac.uk/~osgis11/os_call_info.html). Se agradece a todos los ponentes, organizadores, patrocinadores y delegados por colaborar en hacer OSGIS 2011 un gran éxito. <http://www.nottingham.ac.uk/~lgzwww/contacts/staffPages/SuchithAnand/Suchith%20Anand.htm> <http://www.opensourcegis.org.uk/> / <http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/>

### Disponibles materiales del taller de SIG de código abierto

Fuente: *Revista SDI*



Todos los materiales del taller de SIG de código abierto, realizado durante la Conferencia Cartográfica Internacional 2011 (en inglés ICC), están ahora disponibles en <http://kartoweb.itc.nl/kobben/ICA-OSGEO-workshop> para el beneficio de la comunidad en general. Gracias a Barend Kobben e Ivana Ivanova, de la Facultad de Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra de la Universidad de Twente de Holanda (en inglés ITC), por agrupar los materiales del curso (presentaciones, ejercicios, etc.) y Mato Eric y sus colegas del Instituto Geográfico Nacional de Francia por adelantar todos los arreglos locales para hacer de esto un gran éxito [escrito por Roger Longhorn].

### 54 ICA, Viena, 2012

Fuente: Elma Montaña y Harry Polo Díaz a través de Santiago Borrero



El Simposio núm. 911: "Las vulnerabilidades y adaptaciones a los extremos climáticos en las Américas" se celebrará durante el 54 Congreso Internacional de Americanistas (en inglés ICA) "Construcción de diálogos en las Américas", en Viena, Austria, del 15 al 20 de julio de 2012. Este simposio está incluido en el área temática número 15: "Crisis socio-ecológica, política ambiental y de recursos". Versiones en español e inglés de la propuesta del simposio se encuentran en <https://ica2012.univie.ac.at/home/>. La financiación de [becas](#) para los participantes del congreso puede solicitarse a través del 54 Comité Organizador de la ACI. Las propuestas de artículos consisten en un título, resumen (entre 1,000 y 2,000 caracteres) y 3 a 5 palabras clave. La presentación de propuestas de comunicación podrán solamente realizarse a través del formulario en línea disponible en <https://ica2012.univie.ac.at/call-for-papers/proposal-submission/>. Se requiere establecer una cuenta con el fin de enviar las propuestas. La creación de la cuenta es gratuita y fácil. Los convocantes al simposio apreciarían también recibir una copia en su correo electrónico. Las directrices para las propuestas se publican en <http://ica2012.univie.ac.at/call-for-papers/how-to-submit-a-proposal/>. La fecha límite para la presentación de propuestas de ponencias es el **31 de agosto** de 2011.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Disponibles los vídeos y presentaciones de la Primera Jornada gvSIG de la Francofonía

Fuente: gvSIG News Office

Ya se encuentran disponibles las presentaciones y vídeos de la Primera Jornada gvSIG de la Francofonía, que se celebró el día 1 de julio en Rennes (Francia). Con la publicación de este material se pretende acercar las Jornadas a todos aquellos interesados que no pudieron asistir (<http://www.gvsig.org/web/community/events/journees-francophones/2011/Programa>).

### Conferencia Internacional y Escuela de Verano: Geoinformática Aplicada para la Sociedad y Medio Ambiente

Fuente: Mirka Zimmermann

La Conferencia que se desarrollará bajo el lema "Geo Información para un mundo mejor", se llevará a cabo en Jomo Kenyatta, Universidad de Agricultura y Tecnología, Nairobi, Kenia (África), del 15 al 19 de agosto de 2011. La información detallada se encuentra en el sitio Web: <http://applied-geoinformatics.org>. Contacto: [secretary@applied-geoinformatics.org](mailto:secretary@applied-geoinformatics.org)



### GEOProcessing 2012: Cuarta Conferencia Internacional sobre avances en Sistemas de Información Geográfica, Aplicaciones y Servicios

Fuente: Comité IARIA a través de Santiago Borrero

The Fourth International Conference on Advanced  
Geographic Information Systems, Applications, and Services

GEOProcessing 2012

January 30 - February 4, 2012 - Valencia, Spain

La conferencia se llevará a cabo de enero 30 a febrero 4 de 2012 en Valencia, España (<http://www.aria.org/conferences2012/GEOProcessing12.html>)

Los temas de GEOProcessing 2012 son: fundamentos geoespaciales; SIG; geomodelado; observación de la Tierra; geodetección; aplicaciones de dominio geoespacial; y gestión de datos geoespaciales. Comité: <http://www.aria.org/conferences2012/ComGEOProcessing12.html>

- Convocatoria para envío de artículos: <http://www.aria.org/conferences2012/CfPGEOProcessing12.html>
- Página para presentación de artículos: <http://www.aria.org/conferences2011/SubmitGEOProcessing12.html>  
Antes de la presentación, por favor verifique y cumpla con las reglas de redacción que se encuentran en: <http://www.aria.org/editorialrules.html>
- La fecha límite de presentación es: **05 de septiembre** de 2011
- Las versiones extendidas de los trabajos seleccionados serán publicadas en revistas IARIA: <http://www.ariajournals.org>

La conferencia es patrocinada por IARIA, [www.aria.org](http://www.aria.org)

### Invitación para unirse al portal de tierras IALTA

Fuente: Grupo de Investigación IALTA a través de Santiago Borrero

En todo el mundo, los investigadores y profesionales en tierras desarrollan y llevan a cabo investigaciones desde diferentes disciplinas, en diferentes regiones y países, sobre diferentes temas, todos en el contexto de su trabajo en las universidades y otras instituciones de investigación. Dos iniciativas se han desarrollado recientemente. Una nueva página web: el Portal de la tierra, y una red de investigadores sobre la tierra: la Alianza Internacional sobre Tenencia y Administración de Tierras (en inglés IALTA). El portal de tierras se originó por la Coalición Internacional y Landtenure.info y actualmente es una asociación de más de 40 organizaciones involucradas en tierras. IALTA es el coordinador de la red de investigadores del portal. Dado que la información sobre tierras es



dispersa y difícil de localizar, el portal de tierras ayudará a congregarse y hacer que esté disponible para una amplia gama de usuarios. Se permitirá a los usuarios buscar de forma rápida y sencilla múltiples bases de datos al mismo tiempo, encontrar información fiable y actualizada por país y tema, personalizar los perfiles de usuario y de organización y alertas, y compartir el conocimiento mediante la carga y validación de contenido en una amplia gama de formatos. También ayudará a las personas a conectarse y colaborar con una vibrante comunidad de usuarios de todo el mundo, lo que les permite unirse a grupos de trabajo temáticos y construir acciones colectivas. Como el portal de tierras es el resultado de una amplia alianza, lo invitamos a usted y a sus organizaciones a que lo adopten como una herramienta que puede utilizarse para la promoción de iniciativas, el intercambio de conocimientos y vinculación con otras personas y organizaciones. El portal de tierras es patrocinado por la Comisión Europea, el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), Red Omidyar y la Agencia Noruega de Cooperación para el Desarrollo (en inglés NORAD). Por favor, visite el portal de tierras en [www.landportal.info](http://www.landportal.info) y vea el video promocional en <http://www.vimeo.com/21724375>. Para mayor información sobre IALTA, por favor visite [www.ialtanetwork.org](http://www.ialtanetwork.org). El portal es organizado por la Facultad de Derecho, Universidad de Groningen, Países Bajos. Para información adicional póngase en contacto con: Dr. Zhao Yongjun, Prof. Dr. Wilbert Kolkman, Prof. Dr. León Verstappen en: [yongjun.zhao@rug.nl](mailto:yongjun.zhao@rug.nl), o [l.c.a.verstappen@rug.nl](mailto:l.c.a.verstappen@rug.nl) o [w.d.kolkman@rug.nl](mailto:w.d.kolkman@rug.nl)

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

### IDE nacionales, noticias, presentaciones

## [INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA \(IDERA\) – EN CONSTRUCCIÓN](#)

### VI Jornadas IDERA

Fuente: Proyecto IDERA, Grupo de Trabajo - Difusión y Comunicación Institucional

El Gobierno de la provincia de Tucumán y el Equipo de Coordinación Inicial de la Plataforma para la Consolidación de la IDERA organizan las “VI Jornadas de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina – VI IDERA”. El evento se realizará durante los días 13 y 14 de octubre del corriente año en la ciudad de San Miguel de Tucumán, Argentina. El objetivo es ofrecer un espacio de encuentro para la discusión de iniciativas, proyectos e ideas para la consolidación de la IDE de la República Argentina a través de la construcción de las IDEs provinciales y locales, como también la integración de otras iniciativas relacionadas. Las presentaciones serán referidas a las iniciativas IDE de cualquier índole, abarcando principalmente los aspectos organizacionales y estratégicos, los problemas encontrados, los resultados logrados y los beneficios vislumbrados. Para que el trabajo pueda ser presentado (tanto para exposición oral como para póster), se deberá enviar la propuesta antes del **30 de agosto** de 2011, donde se detalle la siguiente información: organismo o institución, título, tipo de presentación (exposición oral o póster), breve resumen y autores. La inscripción a las jornadas es gratuita y podrá hacerse en línea, a partir del **30 de agosto** de 2011, mediante formulario que dispondrá la plataforma IDERA en su sitio [www.idera.gov.ar](http://www.idera.gov.ar) Recepción de trabajos y mayor información en: [contacto@idera.gob.ar](mailto:contacto@idera.gob.ar)



El objetivo es ofrecer un espacio de encuentro para la discusión de iniciativas, proyectos e ideas para la consolidación de la IDE de la República Argentina a través de la construcción de las IDEs provinciales y locales, como también la integración de otras iniciativas relacionadas. Las presentaciones serán referidas a las iniciativas IDE de cualquier índole, abarcando principalmente los aspectos organizacionales y estratégicos, los problemas encontrados, los resultados logrados y los beneficios vislumbrados. Para que el trabajo pueda ser presentado (tanto para exposición oral como para póster), se deberá enviar la propuesta antes del **30 de agosto** de 2011, donde se detalle la siguiente información: organismo o institución, título, tipo de presentación (exposición oral o póster), breve resumen y autores. La inscripción a las jornadas es gratuita y podrá hacerse en línea, a partir del **30 de agosto** de 2011, mediante formulario que dispondrá la plataforma IDERA en su sitio [www.idera.gov.ar](http://www.idera.gov.ar) Recepción de trabajos y mayor información en: [contacto@idera.gob.ar](mailto:contacto@idera.gob.ar)

## [INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS ESPACIALES DE BRASIL \(INDE\)](#)

### [Nueva Malla Municipal e Información de los Sectores Censales del Censo 2010](#)

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

El Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) pone a disposición del público la Malla Municipal Digital de Sectores Censales del Censo 2010, así como los datos agregados por sector censal de la Sinopsis Preliminar del Censo. La Malla, junto con los datos agregados, permite visualizar resultados del



Censo 2010 en un mapa digital. Los sectores son las menores unidades territoriales establecidas por el IBGE con fines de recolección del Censo. Para su visualización, el IBGE está disponiendo en su página de Internet una aplicación web que permite la exploración y visualización de los datos por municipio/sub distrito/barrio, de todos los 316,574 sectores censales. Los archivos de la Malla Municipal, de sectores censales y de la base de información del Censo 2010 por sectores censales están disponibles en el link <http://www.censo2010.ibge.gov.br/sinopseporsetores/>. Para trabajar con la Malla es necesario utilizar un software de geo procesamiento. Para aplicaciones más simples de recuperación de información georeferenciada el IBGE dispone del Estatcart así como de un DVD que contiene todos los datos e información necesarios.

### Gobierno crea Centro de Monitoreo y Alertas de Desastres Naturales

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

El Gobierno Federal de Brasil publicó el decreto número 7.513, que crea el Centro de Monitoreo y Alertas de Desastres Naturales (CEMADEN), que será liderado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT). El núcleo inteligente del sistema, responsable por gerenciar las informaciones emitidas por radares, pluviómetros y previsiones climáticas, será instalado en Cachoeira Paulista (SP). La idea es dar inicio al monitoreo en 25 ciudades con cartas geotécnicas preparadas. La lista de los municipios será definida por el Ministerio de las Ciudades. Los especialistas del CEMADEN van a trabajar con previsiones de alta resolución y también con una serie de equipamientos como radares meteorológicos y de análisis de suelo. Los primeros análisis serán a partir de noviembre, cuando será inaugurado el espacio físico del centro. Durante cuatro años, período de instalación total del sistema de alerta, serán invertidos 250 millones de reales. Entre las atribuciones del CEMADEN están: elaborar alertas de desastres naturales relevantes para acciones de protección y defensa civil en el territorio nacional; realizar y divulgar estudios y pesquisas para la producción de información necesaria, la planificación y la promoción de acciones contra desastres naturales; desarrollar capacidad científica, tecnológica y de innovación para continuamente perfeccionar las alertas de desastres naturales; operar sistemas computacionales necesarios para la elaboración de alertas de desastres naturales; promover capacitación, entrenamiento y apoyo en las actividades de especialización y postgrado en sus áreas de actuación y proveer alertas de desastres naturales para el Centro Nacional de Gerenciamiento de Riesgos y Desastres (CENAD), del Ministerio de Integración Nacional, ayudando al Sistema Nacional de Defensa Civil.

### SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL DE CHILE (SNIT)

#### Avanza proyecto de elaboración de Normas para el manejo de información geoespacial

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

El 28 de julio se realizó la segunda reunión del comité de vinculados al proyecto "Elaboración de normas chilenas para el levantamiento y manejo de información geoespacial, como contribución al desarrollo de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales". Este encuentro que se efectuó en las dependencias del Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada (SHOA), en la ciudad de Valparaíso, tiene como objetivo analizar el estado de avance de esta importante iniciativa que ya suma 18 meses de ejecución dentro de un plazo total de tres años. En el marco de este proyecto, liderado por el Instituto Nacional de Normalización (INN) y coordinado por el Ministerio de Bienes Nacionales a través de la Secretaría Ejecutiva del SNIT, durante los próximos meses se comenzará a trabajar en la elaboración de un manual de implementación de las normas chilenas en materia de información geoespacial. Se espera que este producto permita aplicar de manera práctica estas normas en beneficio de la gestión que cada una de las instituciones públicas realiza con este tipo de información. El Comité de Vinculados al proyecto está conformado, además del SHOA, por representantes del Instituto Geográfico Militar (IGM), Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea (SAF), Centro de Información del Recursos Naturales (CIREN) y del Ministerio de Obras Públicas (MOP).





# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### COMITÉ COORDINADOR PERMANENTE DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DEL PERÚ (CCIDEP)

#### Geoservidor: el Perú en mapas

<http://geoservidor.minam.gob.pe/>

Geoservidor es un mecanismo de difusión e intercambio de información geoespacial que se pone a disposición de profesionales, sectores de gobierno, gobiernos regionales, gobiernos locales y sociedad civil en general; para que a través del internet puedan acceder a información relevante sobre la situación territorial y ambiental del país de manera transparente y actualizada. El Geoservidor es un producto desarrollado en la Dirección General de Ordenamiento Territorial (DGOT) gracias al esfuerzo del equipo de profesionales del Sistema de Información Geográfica del Ministerio del Ambiente (SIGMINAM); y comprende los siguientes servicios de información: mapas, mapas interactivos, repositorio de datos, catálogo de metadatos, documentación y foro especializado. El portal más amplio de la Infraestructura de Datos Espaciales del Perú (GEOIDEP) se encuentra en <http://www.geoidep.gob.pe/>

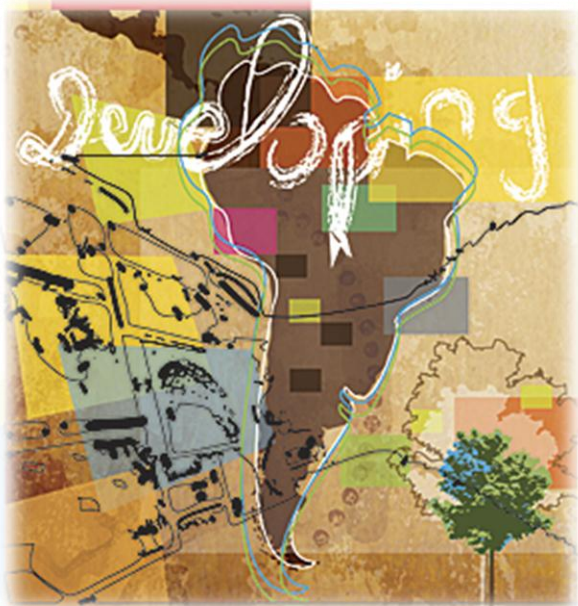


[\(Volver al inicio\)](#)

### Artículos y publicaciones del mes

#### **Mano a mano- información espacial para América Latina**

Por Santiago Borrero, Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Artículo publicado en *ArcNews* 2011)



Extracto: con el fin de aplicar mejor la información espacial en los países en desarrollo, la capacitación y desarrollo institucional deben ir de la mano. Un buen número de planes nacionales de desarrollo en América Latina priorizan la educación basada en las nuevas tecnologías y establecen que el analfabetismo digital debe ser erradicado ya que constituye un obstáculo para el acceso a las oportunidades que ofrece el mundo globalizado de hoy. Sin embargo, muy poco, si acaso, se dice acerca de la fundamental necesidad de información espacial, y por lo tanto el tema debería incorporarse en los planes de desarrollo nacionales y los amplios procesos interdisciplinarios. El SIG es una herramienta clave para comprender críticamente los problemas geográficos y poner en práctica el pensamiento geográfico, sobre todo ahora que los ciudadanos disfrutan de los beneficios de la geografía instantánea a través de servicios de mapas, archivos de fotos dinámicas y mapas de calles de 360 grados, por ejemplo. El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) es la organización más antigua de la Organización de los Estados Americanos (OEA) y el encargado de proveer el componente espacio temporal necesario para promover el desarrollo integral de la región. Entre otras actividades, el IPGH, promueve el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales

en América y para ello lleva a cabo talleres y proyectos regionales cada año [El artículo completo se puede encontrar en: <http://www.esri.com/news/arcnews/summer11/articles/hand-in-hand-spatial-information-for-latin-america.html>].



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Disponible la revista en línea **SDIMAG**

Fuente: Douglas D. Nebert a través de Santiago Borrero  
**SDIMAG**, una revista en línea para la Infraestructura de Datos Espaciales, fue lanzada recientemente por los medios de comunicación vector1 (<http://www.sdimag.com>). Incluye enlaces a los boletines regionales de IDE de GSDI, un blog, artículos y eventos. También se organiza la información por regiones.



### 1as Jornadas gvSIG Uruguay: Ponencias y artículos

Fuente: Sergio Acosta y Lara y gvSIG News Office

Ya se encuentran disponibles las presentaciones y artículos de las 1as Jornadas gvSIG Uruguay, que se celebraron el día 16 de junio de 2011 en la Facultad de Arquitectura de la UDELAR (Montevideo - Uruguay), bajo el lema "La Información Geográfica al alcance de todos". Próximamente se publicarán también los vídeos de las ponencias. <http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-uruguay/2011/ponencias>. Mas información sobre las jornadas esta disponible en: <http://blog.gvsig.org/2011/06/29/1as-jornadas-gvsig-uruguay-%E2%80%99Cla-informacion-geografica-al-alcance-de-todos%E2%80%99D/>

### Último número de la Revista Digital de la Red de Expertos Iberoamericanos en Catastro (**REI**)

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

Ya está disponible en la sección de documentos/publicaciones un nuevo número de la Revista Digital de la Red de Expertos Iberoamericanos en Catastro (REI). El número 8 de la *Revista REI* en Catastro ahora puede [descargarse](#).

### Nuevo Boletín Access del USGS, primavera de 2011

Fuente: Ron Sepic a través de Santiago Borrero



Esta primera edición electrónica del boletín trimestral *Access* sustituye a la versión impresa e incluye las mismas excelentes historias sobre cuestiones de gestión de datos en biología -y más allá- pero ahora con una menor huella de carbono. Usted está invitado a probar la edición inaugural de esta edición electrónica. Si desea ver las versiones PDF de ediciones anteriores de *Access*, sólo tiene que entrar a sus archivos. Usted puede inscribirse para el nuevo *Access* a través de la sección de suscripciones en [http://www.usgs.gov/core\\_science\\_systems/Access](http://www.usgs.gov/core_science_systems/Access), o enviando un correo electrónico a [ron\\_sepik@usgs.gov](mailto:ron_sepik@usgs.gov). Por favor envíe sus preguntas, comentarios y sugerencias al editor de *Access*, Ron Sepic, en [ron\\_sepik@usgs.gov](mailto:ron_sepik@usgs.gov)

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

## Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

### [Plan Nacional de Catastro de Venezuela](#)

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

El Plan Nacional de Catastro de Venezuela "impulsará la transformación urbana en el país". El Instituto Geográfico Venezolano Simón Bolívar (IGVSB), a través de su Gerencia General de Catastro, con el apoyo del Consejo Federal de Gobierno, pone en marcha el Plan Nacional de Catastro que está orientado a la generación, el manejo y la conservación de un sistema de información geográfico, de capacitación y difusión del catastro nacional, cuyo objetivo fundamental consiste en formar al personal de las Oficinas Municipales de Catastro (OMC), sobre herramientas, metodologías y aspectos conceptuales relacionados con la implantación, formación y conservación del catastro. A través de este proyecto se llevará a cabo, en este año, el registro de inmuebles de 183 municipios del país. Este programa pretende fomentar el desarrollo económico, la ordenación urbana, la erradicación de la pobreza, las políticas de suelo y el desarrollo sostenible del país. Los primeros levantamientos catastrales se harán en el Estado de Bolívar, en los siguientes municipios: Piar, Caroní, Heres y Cedeño. El próximo año se continuará con el resto de los municipios.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### OSGeo-es pretende incrementar la visibilidad de la comunidad OSGeo en Internet

Fuente: Gaceta Tecnológica en <http://www.gacetatecnologica.com/>

## Blog de OSGeo-es

Noticias y actualizaciones del Capítulo Hispanohablante de la Fundación OSGeo

El Consejo de Dirección del Capítulo Local Hispanohablante ha puesto en marcha, el pasado 14 de junio, el [OSGeo-es](#), un blog con el que se pretende incrementar la visibilidad de la comunidad en Internet y que sea utilizado como la voz oficial del Capítulo en la transmisión de todas las actividades y proyectos en los que se involucre la comunidad hispanohablante de OSGeo. Este blog no constituye un medio exclusivo del Consejo de Dirección, sino que cualquiera, tanto dentro de la comunidad como relacionado con la geomática, puede colaborar con él aportando su conocimiento, de manera que cualquier actividad relacionada con OSGeo en el ámbito hispanohablante tenga la mayor difusión y repercusión posible. En los diferentes post que se publican aparecen notas, recordatorios, actualizaciones, enlaces y cualquier comentario que los miembros de la comunidad de OSGeo quieran comunicar. Pueden contactarse a través de la [lista de correo](#), el [wiki](#), su cuenta en twitter [@osgeoes](#) y en el canal [#osgeo-es](#) de [irc.freenode.net](#)

### [El uso de SIG para mapear la naturaleza en el Caribe holandés](#)

Fuente: <http://dcnanature.wordpress.com/> a través de Kate Lance

**Dutch Caribbean Nature Alliance**  
Safeguarding nature in the Dutch Caribbean



Los Alianza Holandesa para la Naturaleza del Caribe (en inglés DCNA) destacó en un reciente blog (abril) algunos de sus trabajos de conservación incluyendo la vigilancia y cartografía de la flora y fauna de Aruba, Bonaire, Curazao, Saba, San Eustaquio y San Martín. "DCNA está trabajando para ayudar a los administradores de áreas protegidas en la utilización de los SIG y el software ArcInfo para recoger datos sobre amenazas ambientales, las principales especies, vegetación, recursos para visitantes, y otra información que le ayuda en todos los aspectos de su gestión", dijo Kalli De Meyer, Director Ejecutivo. "En asociación con la oficina de ESRI con sede en Curazao, DCNA está capacitando personal de las áreas protegidas no sólo sobre la forma de utilizar y entender los SIG, sino también la forma de aplicar estos conocimientos en su día a día." Evaluaciones de la gestión de áreas protegidas en los últimos tres años han demostrado diferencias entre las necesidades de las áreas protegidas y la asignación de recursos. "Uno de nuestros primeros objetivos con el SIG", dijo Nathaniel Miller, Asistente de Proyectos de Conservación de DCNA "es que el personal de gestión de parques pueda mapear las amenazas y recursos de sus áreas protegidas y luego superponer en dónde y cómo se están gastando sus recursos. Esta visualización de datos permitirá una nueva perspectiva sobre la biodiversidad que se protege y ser más eficientes en el trabajo realizado para asegurar su vitalidad".



### Mapaz: servidor de mapas para análisis de los servicios ecosistémicos en la Amazonia

Fuente: Glenn Hyman a través de Kate Lance

La Iniciativa Amazónica lanza oficialmente a Mapaz, servidor de mapas para análisis de los servicios ecosistémicos en la Amazonía <http://wikispaces.com/MAPAZ+-+Principal>.

El 19 de julio se llevó a cabo la presentación y discusión abierta al público en general de Mapaz - Mapeo de Ambiente y Población para la Amazonia Sostenible, a través de la realización de un evento virtual de la Serie Diálogos Amazónicos. Mapaz fue desarrollado en el ámbito del Consorcio Internacional Iniciativa Amazónica (IA), a través de una propuesta del Centro Mundial Agroforestal (ICRAF, <http://www.icraf-la.org>),



realizada en colaboración con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT, <http://www.ciat.cgiar.org>) y el Centro Internacional para la Investigación Forestal (CIFOR, <http://www.cifor.cgiar.org/>), financiados por el Fondo de Desarrollo Institucional del Banco Mundial, a través del proyecto "Fortalecimiento del Consorcio Iniciativa Amazónica para el uso sostenible de recursos naturales". El sistema ofrece las herramientas necesarias para realizar análisis geoespaciales y crear escenarios de referencia en forma rápida y fácil, en áreas de municipios, departamentos y países, o incluso en una porción de territorio delimitada por el usuario. Su concepto está relacionado al contexto de los mecanismos REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación), como es el caso de los PSA (Pagos por Servicios Ambientales), con el objetivo de contribuir a la mitigación de los efectos de los cambios climáticos y al involucramiento de comunidades rurales en la región amazónica. El evento tendrá como objetivo principal discutir su utilidad práctica junto a actuales y potenciales usuarios que pueden estar involucrados en tomas de decisiones, investigación científica, diseño y gestión de proyecto, actividades académicas, entre otros. El servidor de mapas de la IA es una herramienta más de la serie de herramientas de trabajo que la organización ha desarrollado en los últimos años, con el liderazgo de ICRAF. Por ejemplo, la presentación de julio se llevó a cabo en Internet a través de un sistema en el que las personas pudieron ver e interactuar con los presentadores sin importar en qué región de la Amazonía o del mundo se encontraban.

### [I3N inicia distribución de nuevas bases de datos de especies invasoras](#)

Fuente: Boletín Access, primavera de 2011



La Red de Información sobre Especies Invasoras (I3N) de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (en inglés IABIN) crea y fabrica herramientas libres disponibles para la gestión de información sobre especies invasoras en inglés, español y portugués. Tanto la base de datos de I3N y plantillas web están libremente disponibles con las correspondientes normas y manuales de instrucciones; visite el sitio web de I3N en <http://i3n.iabin.net>. IABIN dirige la Red en Costa Rica y recientemente celebró una reunión de su Comité Ejecutivo en donde dirige la red en Costa Rica. Representantes de los países y las organizaciones no gubernamentales de toda América revisaron los avances de la Red, debatieron sobre el futuro de IABIN y establecieron metas para la recaudación de fondos y técnicas de integración. El Comité Ejecutivo también decidió el gasto final y el plan de implementación para los meses



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

restantes en el proyecto del Fondo Mundial para el Medio Ambiente que actualmente proporciona la financiación de base para las actividades de IABIN. El Servicio Geológico de los EUA (en inglés USGS), que ha ocupado la presidencia de IABIN desde el inicio de la Red, de más de 10 años, informó a los participantes que en aras de fomentar un nuevo liderazgo para IABIN, renunciará a su papel como Presidente después de una nueva elección entre todos los 34 países miembros a finales de este año. USGS planea permanecer involucrado en IABIN como el punto focal de EUA y continuar la participación centrada en las actividades sobre especies invasoras y polinizadores de IABIN así como con el desarrollo del catálogo principal y el motor de búsqueda. Con base en los comentarios recibidos durante la reunión, USGS también ha completado recientemente una versión mejorada del catálogo. Basado en la misma tecnología, Vivísimo de Raptor el motor de búsqueda de NBII, la nueva herramienta integra una versión trilingüe del Tesoro de Biocomplejidad de NBII, traducido con fondos de IABIN, y proporcionará acceso a miles de recursos a través de muchos sitios web y proyectos de IABIN. Para obtener más información, póngase en contacto con Ben Wheeler en [bwheeler@usgs.gov](mailto:bwheeler@usgs.gov). Más información en [Access Newsletter Spring 2011](#) (Boletín Access, primavera de 2011).

#### [UNITAR / UNOSAT y Google proporcionarán datos de mapas para desastres y respuesta humanitaria](#)

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



Después de años de colaboración exitosa, el Programa Operativo de Aplicaciones de Satélites del Instituto de las Naciones Unidas para la Formación e Investigación (en inglés [UNITAR/UNOSAT](#)) y Google, han reforzado su colaboración mediante la firma de un acuerdo que le dará a los esfuerzos de respuesta ante crisis y a la comunidad humanitaria un mayor acceso a los datos fuente de *Google Map Maker* para su uso, en

más de 150 países de todo el mundo. En virtud de este acuerdo UNITAR/UNOSAT actuarán como un conducto dentro de la familia de las Naciones Unidas y sus Estados miembros para que los datos de *Google Map Maker* sean más amplia y fácilmente disponibles para las organizaciones de ayuda en caso de grandes desastres y esfuerzos humanitarios. El Gobierno y las agencias de Naciones Unidas podrán contactar a UNOSAT/UNITAR (correo electrónico: [unosat@unitar.org](mailto:unosat@unitar.org)) para su consideración como potenciales licenciarios de los datos de *Google Map Maker*, tanto para sus proyectos de respuesta ante desastres, como los humanitarios y de desarrollo. Este acuerdo se basa en decenas de anteriores esfuerzos de mapeo conjunto entre el UNITAR/UNOSAT y Google, tales como los que fueron coordinadas para Pakistán, Sudán y África Occidental.

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

### Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

#### **Escuela Internacional de Otoño en tecnologías de imágenes en 3D**

Fuente: Ludo Engelen a través de Santiago Borrero



La Escuela Internacional de Otoño INIT 2011 es organizada por el Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT) de la Universidad Jaume I de Castellón, España, y co-patrocinada por la Asociación Española de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes (AERFAI) y la Sección Española de Eurographics. El objetivo de esta Escuela de Otoño es el estudio de los enfoques más relevantes para 3D Imaging Technologies y descubrir nuevos retos y tendencias de esta área científica. Este evento está abierto a cualquier investigador o estudiante de

doctorado que estén interesados en aprender o actualizar sus conocimientos sobre los enfoques más exitosos en las áreas de modelado de datos en 3D, procesamiento y visualización, computación GPU, holografía digital, pantallas auto-estereoscópicas, y visión humana en 3D, entre otros. La Escuela de Otoño de 2011 se organiza como un curso de cinco días de intensa actividad a ser realizado del 3 al 7 de octubre en Benicàssim (España). Los principales expertos en el campo presentarán cada lección, seguida por una sesión de práctica con demos y/o software específico para que los participantes adquieran una mejor comprensión de la teoría. Una sesión de carteles no formal, también se organizará para que los participantes presenten sus investigaciones en curso e interactúen con sus colegas científicos. La información detallada puede encontrarse en: <http://www.init.uji.es/school2011>. Contacto: [info@init.uji.es](mailto:info@init.uji.es)

### Convocatoria becas de investigación en asuntos oceánicos financiada en su totalidad (ONU-Nippon)

Fuente: Lista Carib-coral-reefs



## Oceans and Law of the Sea

Division for Ocean Affairs and the Law of the Sea

El Programa de Becas de las Naciones Unidas-Fundación Nippon de Japón, es una beca de investigación financiada en su totalidad para los profesionales del océano de los países en desarrollo. El principal objetivo de la beca es proporcionar formación avanzada en el campo de los asuntos oceánicos y el derecho del mar así como otras disciplinas relacionadas; la beca está dirigida a los funcionarios gubernamentales y otros profesionales de nivel medio de los países en desarrollo. Es importante destacar que durante los últimos siete años, se han otorgado 70 becas a los nacionales de 55 países. Los candidatos seleccionados desarrollarán su investigación/estudio en dos fases: la primera, con duración de seis meses, en un centro académico participante, y el segundo, con una duración de tres meses, en la División de Asuntos Oceánicos y del Derecho de la Mar (en inglés DOALOS) de la Oficina de Asuntos Legales de las Naciones Unidas, o una adecuada institución anfitrión participante. El plazo para solicitud de becas es el **15 de septiembre** de 2011, los candidatos deben presentar sus solicitudes directamente a DOALOS. Los candidatos seleccionados deberán comenzar sus prácticas a principios de 2012. Información adicional, incluyendo el paquete de solicitud, instrucciones detalladas de aplicación y una lista de las instituciones participantes de acogida está disponible en la página web de becas: [www.un.org/depts/los/nippon](http://www.un.org/depts/los/nippon)

### Lincoln Institute of Land Policy - Curso de desarrollo profesional sobre métodos de análisis aplicados a los mercados de suelo en América Latina

Fuente: Lincoln Institute of Land Policy – Programa para Latinoamérica y el Caribe

Se llevará a cabo en Montevideo, Uruguay, del 10 al 14 de octubre del 2011 (de lunes a viernes). Este curso está diseñado para familiarizar a los investigadores y personas que trabajan en el ámbito de las políticas de suelo con los métodos cuantitativos existentes y el tipo de información que se requiere y/o existe para la toma de decisiones en ese campo de estudio. En el curso se presentan instrumentos idóneos para el levantamiento y análisis de la información del mercado del suelo en América Latina y su utilidad. Al final del curso los alumnos tendrán mayores herramientas para formar parte de equipos de investigación y participar en consultorías para entidades de gobierno e instituciones internacionales en temas de suelo urbano. El plazo para postular es hasta el **15 de agosto** del 2011. Para obtener mayor información, visite la página del curso a través del siguiente vínculo:

[Curso de Desarrollo Profesional sobre Métodos de Análisis Aplicados a los Mercados de Suelo en América Latina](#)

Para consultas y mayor información, por favor dirigirse a:

- Contenido del curso: Ciro Biderman ([biderman@mit.edu](mailto:biderman@mit.edu))
- Proceso de postulación: Marielos Marín ([marielosmarin@yahoo.com](mailto:marielosmarin@yahoo.com))
- Logística en Montevideo, Uruguay: Rosario Casanova ([rosario.casanova@gmail.com](mailto:rosario.casanova@gmail.com))

### e-Learning para la comunidad geoespacial abierta

Fuente: Suchith Anand a través de Santiago Borrero  
Los cursos ELOGeo (Marco e-Learning para el uso abierto de datos geoespaciales, de fuente abierta y estándares abiertos) están dispuestos en <http://elogeo.nottingham.ac.uk/xmlui>. ELOGeo es un





proyecto financiado por JISC con sede en el Centro para la Ciencia Geoespacial, de la Universidad de Nottingham, en colaboración con el Centro de Excelencia de Mimas en la Universidad de Manchester. Los colaboradores principales de ELOGeo son Open Source Geospatial Foundation, Open Geospatial Consortium (OGC), Ordnance Survey, Open Nottingham, la Asociación Cartográfica Internacional (ICA) y la Asociación gvSIG. Más detalles de ELOGeo en <http://elogeio.nottingham.ac.uk/index.html>. Durante los próximos meses se irán añadiendo materiales de cursos y muchos otros recursos en beneficio de la comunidad en general. Las directrices para la preparación de materiales de aprendizaje están disponibles en el sitio ELOGeo. La Comisión de la Asociación Cartográfica Internacional (ACI) sobre Tecnologías Geoespaciales de Código Abierto (<http://ica-opensource.scg.ulaval.ca/>) apoya firmemente la iniciativa ELOGeo como parte de su agenda en educación y capacitación; para ello se da la bienvenida a las contribuciones de todos los interesados. Se espera su apoyo y participación activa en esta iniciativa.

<http://www.nottingham.ac.uk/~lgzwww/contacts/staffPages/SuchithAnand/Suchith%20Anand.htm>

<http://www.opensourcegis.org.uk/>

### Taller de Naciones Unidas/Vietnam sobre aplicaciones de tecnología espacial para beneficios socioeconómicos

Fuente: Oficina de la ONU para Asuntos del Espacio Ultraterrestre a través de Santiago Borrero

La fecha límite de inscripción es el próximo **15 de agosto** de 2011. El objetivo general del taller es aumentar la concienciación entre los políticos y planificadores sobre las bondades de la utilización de la tecnología espacial para beneficios socioeconómicos. El taller contribuirá a la cooperación internacional al proporcionar oportunidades para el intercambio de información en profundidad sobre aplicaciones de tecnología espacial para el beneficio socioeconómico. El Taller se llevará a cabo en Hanoi, Vietnam, del 10 al 14 de octubre de 2011 y será organizado por la Academia de Ciencias y Tecnología de Vietnam (en inglés VAST), en nombre del Gobierno de Vietnam. El primer taller se celebró en Estambul, Turquía, del 14 al 17 septiembre de 2010. Los antecedentes y el informe que contiene las recomendaciones emanadas de este evento están disponibles en <http://www.tubitak.gov.tr/spaceworkshop>. El idioma de trabajo del taller será inglés. Dentro de los limitados recursos financieros disponibles, a un número de participantes seleccionados se les ofrecerá apoyo financiero para asistir al Taller. Este apoyo financiero se hará cargo de los gastos de viaje (un billete de ida y vuelta -tarifa más económica- entre el aeropuerto de salida internacional en su país de origen y Hanoi, Vietnam) y/o gastos de alojamiento y comida durante la duración del taller. Para obtener información detallada sobre el programa y la aplicación por favor ingrese aquí: [http://www.ipgh.org/GSDI/Files/2011/2011-08/InfoNote\\_Vietnam2011\\_v03.pdf](http://www.ipgh.org/GSDI/Files/2011/2011-08/InfoNote_Vietnam2011_v03.pdf). El formulario de solicitud, debidamente aprobado por el gobierno/institución solicitante debe ser enviado a: Office for Outer Space Affairs, United Nations Office at Vienna, Vienna International Centre, P.O. Box 500, A-1400 Vienna, Austria, Tel.: (+43 1) 26060-4948, correo electrónico: [unpsa@unvienna.org](mailto:unpsa@unvienna.org) antes del **15 de agosto** de 2010.

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

## Oportunidades de trabajo

### Anuncio de posición: Ingeniero SIG-océano de ESRI

Fuente: Dawn Wright



esri | Careers

Esta es una gran oportunidad para trabajar en proyectos de SIG del océano y mapas del fondo marino como parte de la nueva iniciativa temática de ESRI sobre el océano y la costa. Descripción general: trabajar en estrecha colaboración con el jefe científico de ESRI (<http://bit.ly/kajHZO>) para desarrollar

prototipos de aplicaciones, herramientas y modelos de datos adecuados, plantillas, datos y documentación. En esta función, también trabajará en estrecha colaboración cuando proceda, con la Organización Marítima del equipo de servicios profesionales, el equipo de *marketing* de la marina y costa y el laboratorio de prototipos de aplicaciones. Código de referencia: AE/HP/JO/0001 / solicitud en línea en <http://bit.ly/iv3URI> / Fracción de empleo: tiempo completo con paquete de trabajo completo y buenas prestaciones / Ubicación: sede de ESRI, Redlands, CA, EUA.



### Científico Geoespacial en Ciencias Sociales

Fuente: Christopher F.G. Jeffrey a través de Mario Cardozo

Localización del Empleo: Silver Spring, MD, EUA; Fecha de inicio: 1 de septiembre de 2011; Aplicaciones en: <https://jobs-consolidatedsafety.icims.com/jobs/1287/login>. El Centro de Monitoreo y Evaluación Costera (en inglés CCMA), Sección de Biogeografía está buscando una persona con formación académica en geografía humana/social, sociología, antropología, estadística socio-espacial o una disciplina similar, para una posición de contrato a un año de tiempo completo. El candidato seleccionado trabajará en un proyecto de investigación estudiando los aspectos comunitarios del bienestar en relación con la salud del ecosistema costero y la prestación de servicios de ecosistemas, así como en proyectos de soporte técnico sobre una variedad de temas dentro de la Sección de Biogeografía. La posición tendrá las siguientes responsabilidades básicas: proporcionar apoyo en SIG, estadística, y analítico a los proyectos; evaluar los datos de científicos sociales tanto espaciales como tabulares e integrarlos en un SIG; evaluar y analizar estadísticamente los datos de las ciencias sociales y crear mapas de SIG para visualizar los resultados; ayudar en la preparación de informes y artículos para revistas que describan los resultados de los análisis; trabajar con datos y administradores de la web para integrar conjuntos de datos, mapas y productos analíticos en sitios web dinámicos y herramientas de mapas en línea; apoyar otras tareas relacionadas con los proyectos según sea necesario. Los principales requisitos incluyen: tener experiencia con el modelamiento espacial del bienestar humano, uso humano, valores y preferencias relacionadas con los recursos naturales; demostrar experiencia en la realización de análisis espacial y cartografía con bases de datos secundarios existentes, tales como la *American Community Survey* y censo decenal.

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

### Otros

#### Taller FAO sobre equidad de género en la gobernanza de la tenencia de tierras

Fuente: e-Boletín FIG de julio de 2011

20 especialistas asistieron al taller de la FAO que se llevó a cabo el pasado mes de mayo en Roma, Italia. El propósito del taller fue reunir a los profesionales del sector agrario del gobierno, la sociedad civil y el sector privado para compartir sus experiencias de enfoques prácticos para mejorar la equidad de género en la gobernanza de la tenencia de la tierra. Los participantes definieron que el género es una identidad social y políticamente construida, que es más amplio y diferenciado que sólo hombres y mujeres. Se identificaron recomendaciones disponibles en: [http://fig.net/news/news\\_2011/fao\\_may\\_2011.htm](http://fig.net/news/news_2011/fao_may_2011.htm)



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

### América: conferencias, eventos IDE

#### [Reunión y 3ra Escuela SIRGAS2011](#)

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

La Reunión SIRGAS2011 se llevará a cabo en la ciudad de Heredia, Costa Rica, los días 8, 9 y 10 de agosto de 2011. En esta oportunidad, la Escuela de Topografía, Catastro y Geodesia de la Universidad Nacional (ETCG-UNA) ha ofrecido su apoyo logístico y organizativo para la realización exitosa de la reunión. La Tercera Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia se llevará a cabo los días 3, 4 y 5 de agosto de 2011 en Heredia, Costa Rica, con el apoyo logístico

de la ETCG-UNA, el auspicio de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

#### [GEOBIA 2012: Objetos Geográficos basados en análisis de imagen](#)

Fuente: <http://www.inpe.br/geobia2012/>

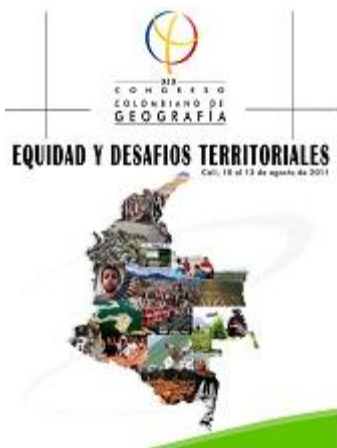


GEOBIA 2012, que tendrá lugar del 7 al 9 de mayo de 2012 en Río de Janeiro, Brasil, será la cuarta conferencia internacional sobre análisis geográfico de la imagen basada en objetos. Tras el éxito de las reuniones celebradas en Salzburgo, Austria (2006), Calgary, Canadá (2008), y Gante, Bélgica (2010), la conferencia internacional bianual sobre GEOBIA llegará a América del Sur, lo que demuestra el interés mundial en el desarrollo de un conjunto de conceptos, métodos y aplicaciones relacionadas con este campo emergente. GEOBIA 2012 será un foro de excelencia, donde un grupo selecto de investigadores, estudiantes y usuarios presentarán sus conclusiones y resultados más recientes. Oradores invitados darán relieve a los principales aspectos teóricos y metodológicos, tendencias y desafíos de GEOBIA: [geobia2012@dpi.inpe.br](mailto:geobia2012@dpi.inpe.br)

### [XIX Congreso Colombiano de Geografía](#)

Fuente: Comité de Comunicaciones y Publicidad XIX CCG

La Asociación Colombiana de Geógrafos (ACOGEG) y el Departamento de Geografía de la Universidad del Valle convocan al XIX Congreso Colombiano de Geografía que se llevará a cabo en la ciudad de Cali, Colombia, del 10 al 13 de agosto de 2011. Bajo el lema "Equidad y desafíos territoriales", tiene como principal objetivo el debatir la realidad territorial y los procesos de construcción territorial respectivos. Se han recibido numerosas propuestas de ponencias y pósteres para cada uno de los seis ejes temáticos propuestos para el evento. La programación general del Congreso puede consultarse en la página web, en la pestaña "programación general" [www.xixccg.com](http://www.xixccg.com). Contacto: [19congresogeografia@gmail.com](mailto:19congresogeografia@gmail.com) / [www.facebook.com/congresocolombiano.degeografia](http://www.facebook.com/congresocolombiano.degeografia)



### [II Encuentro Nacional de estudiantes de geografía](#)

Fuente: Equipo Organizador ENEG 2011  
Desde el último Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Geografía realizado en Quito en 2010, los estudiantes encontraron la necesidad de dar continuidad a los Encuentros Nacionales con miras a

proponer una geografía que responda a las problemáticas de su país y además proyectar la misma en el ámbito investigativo. Por tal motivo en el preencuentro nacional de Estudiantes de Geografía los días 23 y 24 de mayo de 2011 -realizado en la Universidad Externado de Colombia- se construyeron los ejes temáticos y objetivos para el II Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía a realizarse en Pasto, Colombia del 24 al 28 de octubre del presente año. Se invita a unirse a esta iniciativa y participar asistiendo al evento y enviando sus ponencias y resúmenes de ponencia contribuyendo a la elaboración del estado del arte de la geografía, para así aportar a la construcción alterna de la misma. La fecha límite para recepción de resúmenes es el **31 de agosto** de 2011. Para mayor información y envío de resúmenes puede contactar a: [pastoeneg2011@gmail.com](mailto:pastoeneg2011@gmail.com) o consultar en la página [www.enegpasto2011.tk](http://www.enegpasto2011.tk)



### **CARILEC 2011**

Fuente: <http://caribbean-gis.blogspot.com/>  
El Simposio SIG 2011 de la Corporación de Servicios Eléctricos del Caribe (en inglés [CARILEC](#)) se celebrará del 2 al 4 de noviembre de 2011, en Providenciales, Islas Turcas y Caicos. La fecha límite para envío de resúmenes es el **22 de agosto** de 2011. Para más detalles, póngase en contacto con el Departamento de Formación de CARILEC ([slprimus@carilec.org](mailto:slprimus@carilec.org)) en Santa Lucía

### [Congreso Nacional de Geografía y 72 Semana de Geografía](#)

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

La Sociedad Argentina de Estudios Geográficos invita a participar de estos eventos que se llevarán a cabo en la Ciudad de Mar del Plata del 7 al 10 de octubre de 2011. El tema convocante será: Desarrollo de Zona Costeras - Problemas, oportunidades y desafíos. La sede es la Pontificia Universidad Católica Argentina (Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires). Presentación de Resúmenes: **15 de agosto**. Para más información visite: [www.gaea.org.ar](http://www.gaea.org.ar). Contacto: [informes@gaea.org.ar](mailto:informes@gaea.org.ar)



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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### AÑO 2011

[Año 2011](#) Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre  
[Año 2012](#) Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

#### AGOSTO 2011

2-4 <b>*NUEVO*</b>	São Paulo SP, Brasil	<a href="#">XIX Fotoimagen Brasil 2011</a>
4 <b>*NUEVO*</b>	Des Plaines, IL EUA	<a href="#">Taller de Cartografía URISA</a>
4 <b>*NUEVO*</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">Taller de Código Abierto URISA</a>
3-10	Heredia, Costa Rica	<a href="#">Reunión SIRGAS 2011</a>
7-12	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Conferencia Internacional sobre Electricidad Atmosférica</a> Más información : <a href="http://www.icae2011.net.br/">http://www.icae2011.net.br/</a>
8-10 <b>*NUEVO*</b>	Heredia, Costa Rica	<a href="#">Reunión y 3ra Escuela SIRGAS2011</a>
10 <b>*NUEVO*</b>	Brasília DF, Brasil	<a href="#">Conferencia Brasileña IDC 2011: Las Tecnologías de Información (TI) y las Telecomunicaciones en la Copa del Mundo y los Juegos Olímpicos</a>
10-12	Burnaby, Canadá	<a href="#">WG IV/5 Segundo Taller Internacional sobre Mapas Web de Penetración, Geoprocesamiento y Servicios, que se desarrolla dentro del marco del IV Taller ICA sobre Modelamiento y Análisis Geoespacial (ICA GAM 2011)</a>
10-12	Seattle WA, EUA	<a href="#">V Conferencia Anual HAZUS</a>
10-13 <b>*NUEVO*</b>	Cali, Colombia	<a href="#">XIX Congreso Colombiano de Geografía</a> Contacto: <a href="mailto:19congresogeografia@gmail.com">19congresogeografia@gmail.com</a>
11 <b>*NUEVO*</b>	En línea EUA - Canadá	<a href="#">Control de Calidad de Datos y Creación de Cache con servidor ArcGIS</a>
10-13	Cali, Colombia	<a href="#">XIX Congreso Colombiano de Geografía</a> Contacto: <a href="mailto:19CongresoGeografia@gmail.com">19CongresoGeografia@gmail.com</a>
11-12	Bogotá, Colombia	<a href="#">Semana Geomática</a>
15-17	La Habana, Cuba	<a href="#">Curso sobre Prevención y Preparativos para Emergencias y Desastres en el Nivel Primario de Salud</a>
15-18	New Orleans LA, EUA	<a href="#">Conferencia de Direccionamiento URISA/NENA</a>
16-18	São Paulo SP, Brasil	<a href="#">Feria Internacional de Imágenes Comerciales</a>
16-18 <b>*NUEVO*</b>	São Paulo SP, Brasil	<a href="#">XIX Fotoimagen Brasil 2011</a>
17-18 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">Los SIG aplicados a la Optimización de Procesos de Catastro, Registro Público, Padrones y Límites</a>
17-19	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Foro Geoespacial Latinoamericano</a>
21-24	Curitiba PR, Brasil	<a href="#">XXV Congreso Nacional de Cartografía</a> <a href="#">III Congreso Brasileño de Geoprocesamiento</a> <a href="#">I Congreso Brasileño de Geointeligencia</a> <a href="#">XXIV Expositiva</a>
22	Chicago IL, EUA	<a href="#">Convocatoria: PPC: Segundo Taller Internacional ACM SIGSPATIAL en GeoStreaming (IWGS 2011)</a>
23-25	Ciudad de Panamá, Panamá	<a href="#">Expo Geomática 2011</a>
24-26	Minneapolis MN, EUA	<a href="#">12º Simposio Internacional sobre Bases de Datos Espaciales y Temporales</a>
25-26	Bogotá, Colombia	<a href="#">Conferencia Colombiana de Usuarios ESRI 2011</a>
27 <b>*NUEVO*</b>	Brasília DF, Brasil	<a href="#">XVI Reunión de Diseño Digital y Tecnología Edted</a>
29-31	Calgary, Canadá	<a href="#">Escaneo Laser 2011 WG V/3</a>
30-31	Sao Paulo SP, Brasil	<a href="#">Conferencia Brasileña de Usuarios ESRI</a>
Ago. 31- Sep. 1	Broomfield CO, EUA	<a href="#">V Conferencia Anual GeoGathering</a>
Ago. 31- Sep. 1 <b>*NUEVO*</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">XXIV Conferencia Anual SIG en las Rocas</a>

#### SEPTIEMBRE 2011

7-9	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia ESRI - SIG en la Salud</a>
-----	--------------------	--



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

7-9 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">Reunión Nacional de Usuarios SIGSA-ESRI 2011</a>
9-11	Denver CO, EUA	<a href="#">Estado del Mapa (SotM)</a>
11-13 <b>*NUEVO*</b>	Rancho Las Palmas CA, EUA	<a href="#">Conferencia y exhibición para miembros IMTA Américas 2011</a>
11-14 <b>*NUEVO*</b>	São Paulo SP, Brasil	<a href="#">Futurecom</a>
11-14	Santa Fe NM, EUA	<a href="#">Simposio WG VIII/2 sobre "Avances de la Tecnología Geoespacial para la Salud"</a>
12-14	Washington DC, EUA	<a href="#">Simposio sobre Localización en Interiores</a>
12-16	Denver CO, EUA	<a href="#">FOSS4G 2011</a>
13-15	Herndon VA, EUA	<a href="#">Cumbre del Instituto Geoespacial FOSE</a>
13-15	St. Petersburg FL, EUA	<a href="#">Conferencia SIG sobre Transporte Público</a>
15-16	Washington DC, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
15-20	Daytona Beach FL, EUA	<a href="#">V Taller Anual SIG del Centro de la Florida</a>
16	Belfast ME, EUA	<a href="#">Llamado para resúmenes: X Conferencia Internacional sobre Teoría de la Información Espacial COSIT'11</a> Fecha límite: <b>Septiembre 16 de 2011</b>
17-27	Chantilly VA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios GXP 2011: Descubrir, Aprender, Avanzar</a>
19-23	Boulder CO, EUA	<a href="#">Reunión del Comité Técnico y de Planeación de OGC</a>
20-21 <b>*NUEVO*</b>	Brasília DF, Brasil	<a href="#">Exhibición Latinoamericana de Infraestructura y Virtualización</a>
22-23	Santa Fe, Argentina	<a href="#">XV Congreso Nacional de Fotogrametría y Ciencias Afines</a>
23	Boulder CO, EUA	<a href="#">XLIII Taller GEOSS – El Clima</a>
26-30	México D.F., México	<a href="#">Seminario "Historia Comparada de las Mujeres en las Américas"</a>
27-29 <b>*NUEVO*</b>	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Rio Info 2011</a>
28-30	San José, Costa Rica	<a href="#">XVIII Conferencia Latinoamericana de Usuarios ESRI 2011</a>
29-30	Columbus OH, EUA	<a href="#">Conferencia SIG del Estado de Ohio</a>

### OCTUBRE 2011

3-7	Morelia, México	<a href="#">XIX Reunión Nacional SELPER-México</a> / Contacto: <a href="mailto:selper2011@ciga.unam.mx">selper2011@ciga.unam.mx</a>
3-4	Whistler BC, Canada	<a href="#">XI Conferencia Anual de Otoño GITA 2011 Capítulo Pacífico Noroeste</a>
5-7	Santiago, Chile.	<a href="#">Simposio GEOSS en las Américas 2011</a>
6-27 <b>*NUEVO*</b>	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">Series de Introducción a ArcGIS</a>
7-10 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de Mar del Plata, Argentina	<a href="#">Congreso Nacional de Geografía y 72 Semana de Geografía</a> Contacto: <a href="mailto:informes@gaea.org.ar">informes@gaea.org.ar</a>
9-11	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Conferencia Abierta Android</a>
9-12	Columbia SC, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de la Electricidad y la Gasolina ESRI</a>
10-13	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Exposición Argentina del Petróleo y del Gas</a>
11-13	San Diego CA, EUA	<a href="#">Iniciativas y Aplicaciones CTIA</a>
12-13	Montreal, Canadá	<a href="#">Geomática 2011</a>
12-14	Foz do Iguacu PR, Brasil	<a href="#">3as Jornadas de Latinoamérica y el Caribe de gvSIG: "Compartimos proyecto"</a>
12-14	Madison WI, EUA	<a href="#">Diseño e Información Cartográfica NACIS2011</a>
13-14 <b>*NUEVO*</b>	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">VI Jornadas IDERA</a> Correo electrónico: <a href="mailto:contacto@idera.gob.ar">contacto@idera.gob.ar</a>
16-20	San Antonio TX, EUA	<a href="#">GEOINT 2011</a>
17-20	Ottawa, Ontario, Canadá	<a href="#">Evento Tecnológico del Gobierno de Canadá GTEC – Ottawa</a>
18-19 <b>*NUEVO*</b>	San José CA, EUA	<a href="#">Tercera Cumbre de Localización Inteligente</a>
18-20 <b>*NUEVO*</b>	Dallas TX, EUA	<a href="#">Servicio en Campo Interactivo</a>
23-26 <b>*NUEVO*</b>	New Orleans LA, EUA	<a href="#">Pictometría FutureView 2011</a>
24-27	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia SIG - GITA para Oleoductos y Gasoductos</a>
24-28 <b>*NUEVO*</b>	Pasto, Colombia	<a href="#">II Encuentro Nacional de estudiantes de geografía</a> contacto: <a href="mailto:pastoeneg2011@gmail.com">pastoeneg2011@gmail.com</a>
24-28	Denver CO, EUA	<a href="#">WCRP OSC La Investigación del Clima al Servicio de la Sociedad</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### NOVIEMBRE 2011

1-4	Chicago IL, EUA	<a href="#">ACM SIGSPATIAL GIS 2011</a>
1-4	Indianápolis IN, EUA	<a href="#">XLIX Conferencia Anual URISA para Profesionales en SIG: GIS-Pro 2011</a>
2-4	Providenciales, Islas Turcas y Caicos	<a href="#">Simposio SIG 2011 de CARILEC</a> Contacto: <a href="mailto:slprimus@carilec.org">slprimus@carilec.org</a>
<b>*NUEVO*</b> 3-4	Seattle WA, EUA	<a href="#">Entrenamiento en MAPublisher</a>
7-12	Pará - Belém PA, Brasil	<a href="#">V Simposio Internacional de Geografía Agraria y VI Simposio Nacional de Geografía Agraria</a>
8-11	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">VIII Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos</a>
8-11	Río de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">I Seminario Latinoamericano de Geografía y Género: Espacio, Género y Poder / Pre-encuentro de la Conferencia Regional de la UGI</a>
9-11	Villa de Merlo, Provincia de San Luis, Argentina	<a href="#">1er Taller Nacional de Cartografía Digital</a>
Nov. 10 – Dic. 8	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Serie de Edición y Desarrollo de Datos</a>
<b>*NUEVO*</b> 13-16	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	<a href="#">VIII Jornadas de Educación en Percepción Remota en el ámbito del Mercosur</a>
14-17	Herndon VA, EUA	<a href="#">Conferencia de Otoño Pecora18 – ASPRS</a>
14-18	Santiago, Chile	<a href="#">Conferencia Geográfica Regional IGU 2011</a>
15-16	Huntsville AL, EUA	<a href="#">Conferencia Geoespacial SIG de Alabama Rocket City 2011</a>
16	Mundialmente	<a href="#">GIS Day 2011</a> Descubriendo el mundo a través del SIG
<b>*NUEVO*</b> 17-18	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">CONIP 2011 - XVII Congreso de Informática e Innovación de la Gestión Pública</a>
Nov. 28 – Dic. 10	La Habana, Cuba	<a href="#">Curso: La Atención Psicosocial en Desastres</a>

### DICIEMBRE 2011

Nov. 10 – Dic. 8	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Serie de Edición y Desarrollo de Datos</a>
------------------	-----------------------	--

## AÑO 2012

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

### ENERO 2012

16-18	Los Ángeles CA, EUA	<a href="#">Octava Conferencia Internacional sobre Tecnología, Conocimiento y Sociedad</a>
23-25	Denver CO, EUA	<a href="#">Foro Internacional de Mapas (en inglés ILMF)</a>

### ABRIL 2012

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>
22-26	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC - 2012: Simposio de Sistemas de Información Geográfica del Centro de los Estados Unidos</a>

### MAYO 2012

<b>*NUEVO*</b> 7-9	Río de Janeiro, 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>
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Inalámbrico 2011</a>
14-17	Ciudad de Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Especialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos</a>
A SER DETERMINADA	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20</a>

### JULIO 2012

7-12	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre Catastral</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 © 2011. Derechos reservados.