

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Octubre

2011

Vol. 8, No.10

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



Global Spatial Data Infrastructure

# GSDI

[Definición de GSDI](#)

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

[Mensaje del Editor](#)

[Contribuciones a este número](#)

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

[Noticias IGS, vínculos, publicaciones](#)

[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)

[Artículos y publicaciones del mes](#)

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

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: conferencias, eventos IDE](#) (años [2011](#) y [2012](#))



## Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC destaca lo siguiente: El segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende notas sobre las Convocatorias de resúmenes y artículos para GSDI 13 y el Programa de Pequeñas Subvenciones de GSDI 2011-2012; la Séptima Reunión del CP-IDEA; el SMIT de Mesoamérica; Eventos de alto nivel de GGIM; la Cumbre de metadatos de FGDC; y la Conferencia del Banco Mundial sobre tierras y pobreza 2012. La sección de **IGS** incluye el anuncio sobre membresía gratuita para personas en países en desarrollo. La división de **IDE Nacionales** cubre actividades de Argentina, Chile, Colombia, Panamá y Venezuela, incluyendo, IDEs locales y temáticas, Premios, Iniciativas de construcción de capacidad y el lanzamiento del Proyecto de Infraestructura Panameña de Datos Espaciales. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen un Reporte de infoDev sobre la IDE de Brasil; artículos relacionados con los FOSS; y el Primer boletín del proyecto ENGOV-LAC. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan el Foro Nacional para la adaptación de la agricultura al cambio climático en Belice; el Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá; una novedosa caja de herramientas para el análisis de la red urbana; y la liberación de nuevas versiones de los FOSS. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales y nacionales, entre ellas, la segunda convocatoria de investigación mundial de CDKN; los seminarios sobre

"Nuevos desarrollos en geomática" y "Últimas tendencias e investigaciones en IDE"; y Beca de PhD en Barcelona. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos a realizarse en las Américas**.

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

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

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Contribuciones a este número

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

Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Rinku Roy Chowdhury	Presidente, Grupo especializado Dimensiones Humanas del Cambio Global, Asociación de Geógrafos Americanos, Profesor Adjunto, Departamento de Geografía de la Universidad de Indiana, EUA
María Crespo	Dirección de Proyectos, DLM Group, España
Ludo Engelen	SADL, Universidad Católica de Lovaina, (División de Aplicaciones Espaciales de Lovaina), Lovaina, Bélgica,
Eduardo Freitas	Editor, MundoGeo
Kate Lance	Coordinadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Baruch Levy	Presidente del Consejo Directivo, Instituto Internacional de Gestión Galileo
Zofia Mizrachi	Directora de Programas de habla hispana del Centro de Estudios Estratégico, Instituto Internacional de Gestión Galileo, Israel
Harlan Onsrud	Director Ejecutivo de GSDI
Fabián Reyes	Docente-Investigador del Centro Integrado de Geomática Ambiental, Coordinador del proyecto FI UNL-USC, Universidad Nacional de Loja, Ecuador
Mark Shortis	Director del Programa Técnico de ISPRS2012
Tyler B. Smith	Profesor Asistente, Centro de Estudios Marinos y Ambientales, Universidad de las Islas Vírgenes, St. Thomas, Islas Vírgenes, EUA
Patricia Solís	Directora de Investigación y Extensión de la AAG, EUA

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones



CANADIAN  
GEOMATICS  
CONFERENCE



GSDI 13  
WORLD  
CONFERENCE



GEOIDE  
SCIENTIFIC  
CONFERENCE



#### [GSDI 13: Convocatoria de resúmenes y artículos](#)

El evento conjunto de la Conferencia Mundial de GSDI 13, Conferencia Científica Anual de GEOIDE y Conferencia Geomática de Canadá, ofrece numerosas oportunidades para presentaciones orales y medios de publicación arbitrada y no arbitrada. La conferencia conjunta convoca para el envío de presentaciones que cubran toda la gama de experiencias prácticas, investigación y desarrollo que promuevan la práctica y teoría relacionadas con la habilitación espacial del gobierno, la industria y los ciudadanos. Consulte los [temas de la Conferencia](#).

Las comunicaciones aceptadas a través de la presente convocatoria de resúmenes y ponencias serán presentadas oralmente en las sesiones paralelas detalladas en el [programa general](#).

Esta convocatoria comprende tres formas principales de publicación:

1. Las [memorias corrientes](#), resúmenes de conferencias y artículos completos no arbitrados y arbitrados publicadas en un CD o unidad USB y disponibles en la web,
2. Un [libro publicado con anterioridad a la conferencia](#) con artículos completamente arbitrados titulado *Habilitando espacialmente al gobierno, la industria y los ciudadanos: perspectivas de investigación y desarrollo* que se distribuirá a todos los participantes de la conferencia y estará disponible en la web, y

- Una [selección previa a la conferencia de artículos](#) para su publicación en la [Revista Internacional de Investigación en Infraestructura de Datos Espaciales](#) (IJS DIR) serán seleccionados, arbitrados, revisados y publicados, antes y en la afiliación con la conferencia.

Además, se emiten otras dos convocatorias diferentes derivadas de la Conferencia conjunta, para la remisión de capítulos destinados a dos libros adicionales:

- El valor agregado de la creación de redes científicas: experiencias de la red GEOIDE* que será distribuido a todos los participantes de la Conferencia ([convocatoria de capítulos](#)), y
- Memorias de la Conferencia 3DGeo* ha ser enviado después del evento a todos los participantes en la Conferencia 3DGeo ([convocatoria de artículos](#)) (una sola sesión el miércoles y jueves).

El plazo para envío de resúmenes y artículos completos para su consideración en las memorias de la Conferencia, el libro, o la revista es el **15 de noviembre** de 2011. La información detallada se encuentra en: <http://www.gsdi.org/gsdiconf/gsdi13/index.html>

### [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 para recepción de solicitudes, con un máximo de 4,000 palabras, es el **31 de octubre** 2011. Los premios constan de US\$2,500 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 local, nacional e internacional que permita a las naciones abordar mejor las cuestiones sociales, económicas y ambientales de importancia apremiante. Está comprometida 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 sus propias iniciativas de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) habilitada en la web a nivel nacional y regional, también 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 subnacionales 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:*

1. En efectivo hasta por US\$2,500
2. 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:

- Celebración de seminarios o talleres nacionales o subnacionales relacionados con IDE
- Producción de manuales de capacitación y módulos relacionados con IDE y EOS (estos materiales no deben duplicar los 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 así como 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@gsdi.org](mailto:grants@gsdi.org))
9. Indique su preferencia por una subvención en dinero en efectivo o profesional o la combinación de las anteriores
10. Presupuesto (detalle de cómo el dinero será invertido o la extensión de los servicios necesarios para las tareas específicas)

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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 en inglés a [grants@godi.org](mailto:grants@godi.org) 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) Times New Roman o Arial de 12 puntos.

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, si prefiere recibir los fondos mediante transferencia bancaria se deducirán US\$50 de la cantidad de los fondos para cubrir los gastos de envío y/o 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)*

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

### [Séptima Reunión del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas \(CP-IDEA\)](#)

Fuente: <http://www.snit.cl/> ; <http://www.ign.gov.ar/node/426>

Paralelo al "Foro Latinoamericano de Información Geoespacial (en inglés LAGF)", que tuvo lugar en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil entre el 16 y el 19 de agosto pasado, se realizó la Séptima Reunión del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas CP-IDEA, con el objetivo de compartir los avances del plan de acción 2010-2013, orientado a apoyar los procesos nacionales de implementación de IDE. Cabe consignar que en esta instancia Chile desempeña el rol de vocalía para la zona sudamericana, cargo que recae en el Secretario Ejecutivo del SNIT y además lleva la coordinación del Grupo de Trabajo de Planificación GTplan CP-IDEA, a cargo del profesional Álvaro Monett. Las temáticas del plan de acción señalado están orientadas a la creación de capacidades, a la difusión de normas y especificaciones técnicas, a la diseminación de buenas prácticas, a la implementación de herramientas para el acceso a temas de IDE relevantes y al seguimiento de los procesos nacionales en materia de información geoespacial. La participación de SNIT en este Foro Latinoamericano incluyó una presentación de Álvaro Monett acerca de los avances del trabajo de CP-IDEA. Las actividades concluyeron con una reunión de evaluación del GTplan, donde se programaron las actividades para el segundo semestre de 2011.



[EL IGN de Argentina en el Foro Geoespacial Latinoamericano 2011](#). En el LAGF participaron más de 17 países latinoamericanos y en representación del Instituto Geográfico Nacional (IGN) de Argentina concurre el Subdirector de este Instituto, Ing. Julio César Benedetti, quien expuso los aspectos más destacados de la política institucional, su instrumentación y las metas alcanzadas hasta el momento. La presentación incluyó el estado de desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA), las acciones en curso y la próxima realización del Seminario Taller anual de la IDERA, el próximo 13 y 14 de octubre en la ciudad de San Miguel de Tucumán. Durante la reunión de CP-IDEA, se revisarán los avances del plan de trabajo 2010-2013 elaborado para responder a las resoluciones de la Novena Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para las Américas. Este se formuló en Río de Janeiro en 2010 y fue objeto de una primera evaluación en abril de 2011 en la ciudad de Nueva York.

### **Mesoamérica cuenta ya con el SMIT para la gestión de información territorial en la prevención de desastres naturales**

Fuente: CATHALAC News

Con el apoyo de la Comisión Nacional de Emergencias (CNE) de Costa Rica, se realizó exitosamente la Quinta Reunión Regional del Sistema Mesoamericano de Información Territorial para la Reducción de Riesgos de Desastres Naturales (SMIT) los pasados 31 de agosto y 1 septiembre en San José, Costa Rica ([véase video cortesía de la CNE](#)). Esta iniciativa se impulsa en el marco del Proyecto de Integración y Desarrollo de Mesoamérica con la coordinación del Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), la participación de los organismos nacionales de protección civil de Mesoamérica y el apoyo financiero del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), por medio de su programa de Bienes Públicos Regionales (BPR). El evento regional contó con la participación de personal especializado de CATHALAC, la representación del Comisionado Presidencial de Costa Rica, los puntos focales nacionales de las entidades de Protección Civil de Belice, Costa Rica, Colombia, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, México, Panamá, y la República Dominicana, así como también con expertos regionales temáticos y expertos nacionales contratados por el proyecto para asistir a las plataformas nacionales que retroalimentarán el SMIT. Durante el evento, se presentó la plataforma regional del SMIT y sus múltiples funcionalidades y ventajas. Cabe resaltar que el SMIT aprovecha además las capacidades instaladas de CATHALAC en materia de observación de la Tierra por medio del Sistema Regional de Visualización y Monitoreo (SERVIR). Al finalizar el encuentro, se consolidaron los acuerdos necesarios para fortalecer la plataforma en esta fase y gestar una segunda fase del proyecto en beneficio regional. Los resultados de esta reunión serán insumos esenciales para la presentación del SMIT en la Cumbre de Presidentes de Mesoamérica del Mecanismo de Diálogo y Concertación de Tuxtla, a celebrarse en octubre en Tuxtla Gutiérrez, México. El proyecto SMIT se impulsa en cumplimiento de los acuerdos adoptados por los Presidentes y Jefes de Estado de la región durante la X Cumbre del Mecanismo de Diálogo y Concertación de Tuxtla en el 2009.

### [SERVIRGlobal.net se encuentra en pruebas beta](#)

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



SERVIRGlobal.net está en desarrollo y actualmente se encuentra en fase de pruebas beta; pasó de las pruebas alfa a las pruebas beta el 1 de abril de 2011.

SERVIRGlobal.net se encuentra en un completo rediseño en el año fiscal 2011 y el período de prueba beta incluirá la evaluación de conceptos de diseño y estrategias para una nueva interfaz de usuario para la tienda de información geoespacial SERVIR "One-Stop". Durante las pruebas beta, los usuarios están invitados a proporcionar información al webmaster. En la formulación del diseño de One-Stop, el equipo de diseño web de SERVIR está llevando a cabo en profundidad pruebas de usuario así como la recopilación de retroalimentación detallada de las partes interesadas de SERVIR. También continúa el desarrollo de los metadatos en el catálogo de datos geoespaciales y la refinación de mapas web interactivos y otros contenidos interactivos. Mientras tanto, por favor envíe sus comentarios y mantenga una mirada hacia el diseño del nuevo sitio.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### [INDE de Indonesia se desarrolla en nube](#)

Fuente: <http://www.futuregov.asia/>



La Agencia Nacional de Coordinación de Topografía y Cartografía de Indonesia, BAKOSURTANAL, está llevando sus iniciativas en SIG hacia un nuevo nivel mediante el desarrollo de la INDE utilizando tecnología de computación en nube, una iniciativa que surgió del empuje de la agencia para ofrecer información geoespacial precisa y confiable a las agencias del gobierno y al público en general. La computación en nube puede proporcionar el

intercambio continuo de información entre diferentes organismos, y también ofrece varias oportunidades para BAKOSURTANAL al ser más rentable, productiva, flexible y eficiente. "Con el fin de habilitarse espacialmente, Indonesia completará la adquisición de datos espaciales sobre todas las escalas según lo dispuesto en las Leyes de Información Geoespacial de Indonesia - por lo tanto el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de Indonesia es muy importante," dijo el Dr. Asep Karsidi, Jefe de BAKOSURTANAL. "Durante los próximos tres años continuaremos desarrollando la INDE para centrarse más en los datos geoespaciales y construiremos la capacitación de nuestros recursos humanos quienes serán custodios de los datos geoespaciales." [Por Clarice Africa | 15 de septiembre de 2011]

### [Eventos de alto nivel de GGIM](#)

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



[Foro de intercambio con líderes empresariales en GGIM](#), Seúl, República de Corea, 23 de octubre 2011, co-organizado por el Instituto Nacional de Información Geográfica de Corea (NGII Corea) y la División de Estadística del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas (UN-DESA). [Nota conceptual](#).

[Foro de Alto Nivel sobre Gestión Global de Información Geoespacial](#), Seúl, República de Corea, octubre 24-26, 2011, co-organizado por NGII Corea y el UN-DESA, con apoyo del Comité Permanente sobre la Infraestructura de los SIG para Asia y el Pacífico (Comité Permanente), el Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA) y el Comité de Información de Desarrollo, Ciencia y Tecnología (CODIST) para África. [Documentación para la reunión](#).

[Primera Reunión del Comité de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial](#), Seúl, República de Corea, 26 de octubre 2011. Los principales objetivos de la Comisión de las Naciones Unidas son proveer un foro para la coordinación y el diálogo entre los Estados miembros y entre Estados miembros y las organizaciones internacionales pertinentes y proponer los planes de trabajo y directrices con el fin de promover principios, políticas, métodos, mecanismos y estándares para la interoperabilidad e intercambiabilidad de datos y servicios geoespaciales. [Documentación para la reunión](#).

[Seminario sobre la Integración de Información Estadística y Geoespacial](#), Seúl, República de Corea, 27 de octubre 2011, co-organizada por Estadísticas de Corea, Oficina del Censo de EUA, Eurostat y UN-DESA. [Proyecto de programa](#) (actualizado al 15 de septiembre de 2011)

### [Cumbre de metadatos de FGDC](#)

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



La Cumbre de metadatos de FGDC se llevará a cabo el 27 de octubre de 2011 en el edificio de la sede del USGS en Reston, Virginia, EUA (con la sesión de entrenamiento opcional ISO el 26 de octubre). El Comité Federal de Datos Geográficos (en inglés FGDC) está organizando una reunión de un día destinada a actualizar a los interesados en la INDE sobre el perfil de metadatos de la Organización Internacional de Normalización (ISO), identificando los problemas y fijando un rumbo para su implementación. La reunión incluye:

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- ISO y Perfil de metadatos ISO de América del Norte (PAN), actualización del estado de las Normas
- Discusiones de grupo: temas relacionados con la implementación de la ISO
- Discusiones de grupo: soluciones comunes para abordar los temas
- Discusiones de grupo: prioridades y recomendaciones

Información para inscripción y otra adicional sobre la Cumbre estará disponible en breve a través de la página web del FGDC en <http://www.fgdc.gov/site-events/metadata-summit>. Para más información, contacte a: Viv Hutchison, USGS, [VHutchison@usgs.gov](mailto:VHutchison@usgs.gov) o Jennifer Carlino, USGS, [jcarlino@usgs.gov](mailto:jcarlino@usgs.gov).

Una clase de entrenamiento de un día sobre metadatos ISO se llevará a cabo el 26 de octubre 2011 (el día antes de la Cumbre de metadatos) en el edificio de la sede del USGS en Reston, Virginia, EUA, de 8:30 a 16:30 horas. Esta clase introducirá la norma ISO, sus componentes y proporcionará información sobre su uso. La clase no es requisito previo para la Cumbre. Sin embargo, los participantes en la capacitación podrían asistir a la Cumbre. La asistencia está limitada a 20 participantes y la pre-inscripción es necesaria. Para más información y para registrarse contacte a: Jacqueline Mize, NOAA [Jacqueline.Mize@noaa.gov](mailto:Jacqueline.Mize@noaa.gov)

### OGC y CEN/TC 287 anuncian taller de interoperabilidad de localización de *Smart Grid* (red inteligente)

Fuente: Comunicado de prensa de OGC

El OGC y CEN / TC 287 invitan a la participación en un taller, "*Smart Grid* e Infraestructura Datos Espaciales - desafíos de interoperabilidad ahora y en el futuro", que se celebrará del 6 al 7 de octubre de 2011 en Ispra, Italia. Este taller, patrocinado por Sparx Systems (<http://www.sparxsystems.co>), será parte de la conferencia EnviroInfo Ispra 2011 (<http://www.ec-gis.org/Workshops/EnviroInfo2011/index.cfm> en inglés) que se llevará a cabo en el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea. Alcanzar los objetivos europeos sobre energía y cambio climático para 2020 requiere un programa integral para hacer la red de energía eléctrica más fiable, flexible, segura, eficiente y ambientalmente sostenible mediante el uso de tecnologías digitales. La comunicación de información geoespacial relacionada con la red debe facilitarse más para que Europa pueda alcanzar esos objetivos. Este taller analizará el estado actual de los estándares geoespaciales en la industria eléctrica. Será una oportunidad para los miembros de esta industria y la comunidad de estándares para discutir el camino a seguir para lograr un marco normativo que aproveche las importantes contribuciones de la industria de la tecnología de la información geoespacial con fines de acelerar el muy importante despliegue comercial de los sistemas y componentes de la red inteligente (*Smart Grid*). Para más información y para registrarse al taller, véase <http://www.ec-gis.org/Workshops/EnviroInfo2011/?page=register>. El Comité Técnico 287 del Comité Europeo de Normalización (CEN/TC 287 de información geográfica <http://www.gistandards.eu/MWS/>) se centra en la normalización en el campo de la información geográfica digital para Europa.



### Conferencia del Banco Mundial sobre tierras y pobreza 2012: convocatoria de propuestas

Fuente: Equipo de la Conferencia de Tierras 2012 a través de Santiago Borrero



La Conferencia Anual 2012 del Banco Mundial sobre tierras y pobreza se celebrará en Washington, DC, EUA; del 24 al 25 de abril de 2012. Bajo el lema "Gobierno de tierras en un mundo rápidamente cambiante", la conferencia pretende reunir a un amplio espectro de partes interesadas para compartir experiencias sobre las cuestiones de interés para el sector de la tierra. Su objetivo es fomentar el diálogo sobre cómo los diferentes actores pueden ayudar a mejorar el gobierno de tierras y cómo hacerlo puede contribuir al crecimiento equitativo y a la reducción de la pobreza. Para su reunión de 2012, la Conferencia del Banco Mundial sobre tierras y pobreza convoca propuestas, cuyos detalles se incluyen en [www.landandpoverty.com](http://www.landandpoverty.com). Tenga en cuenta que los resúmenes deben ser enviados electrónicamente a [www.landandpoverty.com](http://www.landandpoverty.com) antes del **31 de octubre** de 2011.

### Convocatoria de proyectos 2011 para el progreso de las políticas operativas, estándares y mejores prácticas para la Infraestructura de Datos Geospaciales Canadiense

Fuente: Info-GeoConnections

Esta invitación para proyectos avanzará las políticas operativas, normas y mejores prácticas relacionadas, requeridas por las organizaciones que desarrollan, contribuyen y usan la Infraestructura de Datos Geospaciales de Canadá (en inglés CGDI). Las expresiones de interés por escrito (EI) se aceptarán por parte de organizaciones de Canadá, organizaciones internacionales y empresas privadas. GeoConnections está interesado en proyectos que:

1. Aumenten la conciencia de los beneficios por la utilización de datos y herramientas geospaciales para lograr los objetivos de las prioridades sociales, económicas y ambientales
2. Faciliten la integración y utilización de información geoespacial para apoyar la toma eficaz de decisiones
3. Coordinen el desarrollo de las políticas nacionales, normas y mecanismos de apoyo y su aplicación para asegurar el mantenimiento y actualización de los datos geospaciales y la compatibilidad con los estándares globales
4. Mantengan a Canadá a la vanguardia para acceder, compartir y utilizar información geoespacial a través de Internet

El plazo para la expresión de interés es el **14 de octubre** de 2011. Más información [aquí](#). Contacto: [info@geoconnections.nrcan.gc.ca](mailto:info@geoconnections.nrcan.gc.ca)

### Foro Europeo de Cartografía LIDAR lanza programa de la Conferencia 2011

Fuente: Ludo Engelen a través de Santiago Borrero



Los organizadores del segundo Foro Europeo de Mapeo Lidar (ELMF) que se celebrará en Salzburgo, Austria, del 29 al 30 noviembre, han presentado el programa del 2011. El programa promueve un tema verdaderamente internacional, donde los oradores de la comunidad internacional LIDAR representan cerca de 20 países de todo el mundo: Emiratos Árabes Unidos, Rusia, Australia, EUA, Canadá y varios países europeos como Hungría, Polonia, Dinamarca y Bélgica. La conferencia se apoya en un abanico de más de 50 empresas líderes en el mundo en el mercado de la industria LIDAR. El Presidente de la Conferencia ELMF11, Alastair MacDonald señaló: "Estamos en un momento decisivo en el desarrollo de la industria del LIDAR, donde algunos sectores de la comunidad creciente de usuarios LIDAR, intrigados por el acceso más fácil a los datos LIDAR adquiridos, están en peligro de considerarse a sí mismos expertos, sin el conocimiento o la educación de la tecnología y su uso en la cartografía. Existe una tendencia importante hacia una mayor utilización de los datos derivados de la cartografía LIDAR en dispositivos móviles inteligentes, y el acceso fácil a fuentes abiertas y repositorios de datos LIDAR. Esto tendrá un efecto fundamental en la manera en que el mapeo, procesamiento y gestión de los datos de LIDAR se llevarán a cabo en un futuro próximo así como su influencia en la supervivencia de un número de compañías de tecnología y servicio. Los organizadores de ELMF también desarrollan el Foro Internacional de Mapeo LIDAR, un evento anual en los EUA. El próximo Foro Internacional de Mapeo LIDAR (en inglés ILMF) tendrá lugar en Denver del 23 al 25 de enero de 2012 [www.lidarmap.org](http://www.lidarmap.org). Para más información contacte a [info@lidarmap.net](mailto:info@lidarmap.net), acceda a [www.lidarmap.org](http://www.lidarmap.org) o póngase en contacto con Caroline Hobden, director de eventos, Foro Europeo de Cartografía LIDAR [caroline.hobden@intelligentexhibitions.com](mailto:caroline.hobden@intelligentexhibitions.com)

### Envíe su resumen para ISPRS2012

Fuente: Mark Shortis a través de Santiago Borrero

El XXII Congreso de la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota tendrá lugar del 25 de agosto al 1 de septiembre de 2012 en el Centro de Convenciones y Exposiciones de Melbourne, Australia. El sistema de [inscripción en](#)



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[línea](#) para los resúmenes ya está abierto. El plazo de presentación de resúmenes para las ponencias del Congreso ISPRS 2012 es el lunes, **24 de octubre** de 2011. Es necesario enviar un resumen de todos los documentos, incluyendo los de ponencias plenarias y artículos invitados, trabajos de jóvenes autores, presentaciones orales y de carteles, y de aquellos artículos completos que serán sometido al proceso de evaluación por pares. Todos los trabajos aceptados para su presentación tendrán publicado el resumen asociado en el *Libro de Resúmenes* que será distribuido en el Congreso ISPRS 2012. Una visión general del programa técnico está disponible en la [página web del Congreso](#) y el calendario detallado de las presentaciones en el programa técnico estará disponible a partir de abril de 2012. Si usted tiene alguna pregunta relacionada con el programa técnico o presentaciones, por favor contacte a [technicalprogram@isprs2012.org](mailto:technicalprogram@isprs2012.org). Si requiere información general sobre la conferencia, el lugar, inscripción, transporte, alojamiento o visas, por favor visite el sitio web o póngase en contacto con el organizador de la conferencia, ICMS, en [isprs2012@icms.com.au](mailto:isprs2012@icms.com.au)

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

### Noticias IGS, vínculos, publicaciones



International  
Geospatial Society



### Membresía gratuita en la Sociedad Geoespacial Internacional (IGS) para personas en países en desarrollo

Fuente: Harlan Onsrud

En su reciente reunión, la Junta de Directores de GSDI aprobó una moción que permite a las personas en países de ingresos bajos y muy bajos, vincularse a la Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS), proporcionando información específica de valor para la comunidad global en lugar del dinero en efectivo correspondiente a la cuota anual. Para participar, sólo tiene que añadir su perfil profesional a la creciente red interconectada de especialistas geoespaciales de todo el mundo. Los beneficios de la membresía en IGS se enumeran en <http://www.igeoss.org/benefits>.

Si usted es ciudadano y residente en un país económicamente desfavorecido y desea beneficiarse de esta oferta de suscripción gratuita, basta con seguir estos tres pasos:

1. Regístrese como persona individual en la Red de Conocimiento sobre Información Geográfica (en inglés GIKNet) en <http://giknet.org> (Haga clic en Inicio de Sesión (*login*) en la esquina superior derecha y en Registrar una cuenta (*Register for an Account*) si aún no tiene una).
2. Después de abrir su cuenta de usuario, bajo Mis envíos (*My Submissions*) remita su perfil de individuo (*Profile for an Individual*). No olvide cargar su foto. Aprobar su sumisión puede tomarle un día al moderador.
3. Después de completar el formulario, diligencie la solicitud de membresía a la Sociedad Geoespacial Internacional en <http://www.igeoss.org/join>. Si usted se encuentra en una nación calificada, el formulario de solicitud se extenderá para solicitarle la URL de su perfil individual en GIKNet. Después de su aceptación quedará incluido en la lista de miembros en <http://www.igeoss.org/members> y su biografía se enlazará automáticamente.

La lista de países de ingresos bajos y muy bajos puede encontrarse en <http://www.gsdi.org/RankingTable>. Para mantener su membresía gratuita, simplemente actualice su perfil profesional cada año, o alrededor de diciembre o enero. Usted tendrá la facilidad para ver, editar o borrar su perfil individual en cualquier momento.

La Sociedad Geoespacial Internacional es una comunidad global de especialistas y profesionales con intereses en temas geoespaciales, Infraestructura de Datos Espaciales, Sistemas de Información Geográfica (SIG), tecnología móvil, cartografía y otros relacionados. El objetivo de la organización es participar y mejorar la comunicación internacional entre los individuos que participan activamente en la promoción, desarrollo o avance de los conceptos geoespaciales y afiliados. Por favor, ayúdenos a mejorar la comunicación entre nosotros. Para más información, póngase en contacto con Harlan Onsrud, Director Ejecutivo de la Asociación GSDI, [onsrud@gsdi.org](mailto:onsrud@gsdi.org).

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE nacionales, noticias,  
presentaciones

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

#### [IDE Chaco: Segunda Jornada Provincial](#)

Fuente: <http://etisig.chaco.gov.ar/>

La segunda Jornada Provincial de IDE Chaco se llevará a cabo en noviembre de 2011 en Resistencia, Chaco, Argentina. Aunque el evento no tiene costo, los cupos son limitados. Para mayor información ingrese a: <http://etisig.chaco.gov.ar/>



#### [Capacitan a productores de información geográfica y cartografía digital provinciales](#)

Fuente: <http://portal1.chaco.gov.ar/>

Durante los días 10, 17 y 24 de septiembre y 8 y 15 de octubre se desarrolla el curso de actualización y perfeccionamiento “La generación del dato geográfico y los metadatos” organizado por el Equipo de Trabajo Interinstitucional en Sistemas de Información Geográfica del Chaco (ETISIG - Chaco) y el Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Nordeste. El objetivo es desarrollar conocimientos básicos relacionados con la adquisición y tratamiento de datos geográficos, y la importancia de la multidimensionalidad y documentación apropiada de los mismos. Según explicó el coordinador del ETISIG – Chaco, Daniel Sanguinetti, la capacitación está dirigida específicamente a productores de información geográfica que se dediquen a la elaboración de cartografía digital base y temática y que integran el ETISIG, como así también a todas aquellas personas que trabajan dentro de los organismos provinciales y que deseen incorporarse a la construcción de la Infraestructura de Datos Espaciales del Chaco (IDE Chaco) integrando el ETISIG Chaco. “La iniciativa data en la provincia desde septiembre de 2005 y a partir del Decreto núm. 1565/08 se creó el ETISIG Chaco, dándose inicio al proyecto IDE Chaco con el fin de posibilitar la obtención, uso y acceso de información geográficamente referenciada de cobertura provincial a través de las tecnologías de información y comunicación al igual que los recursos humanos capacitados”, agregó Sanguinetti. A nivel nacional el ETISIG Chaco, desde el año 2007 a la fecha, ha participado de las jornadas nacionales para la conformación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA), realizadas en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Neuquén y Santa Fe, en la que interactúan organismos nacionales, provinciales y municipales. Contacto: [etisig@chaco.gov.ar](mailto:etisig@chaco.gov.ar)

### [SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL DE CHILE \(SNIT\)](#)

#### [Ministerio de Bienes Nacionales recibe premio “Excelencia Geoespacial”](#)

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

El Ministerio de Bienes Nacionales en representación del Secretario Ejecutivo del Sistema Nacional de la Información Territorial (SNIT), Esteban Tohá, recibió el premio “Excelencia Geoespacial” otorgado a la herramienta “Geonodo” desarrollada en Chile con código abierto para proveer de una plataforma de publicación de información a las organizaciones que no cuentan con presupuesto para implementar soluciones cerradas. Este reconocimiento fue entregado en el marco de las actividades desarrolladas en el “Foro Latinoamericano de Información Geoespacial (en inglés LAGF)”, que tuvo lugar en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil entre el 16 y el 19 de agosto pasado. En esa oportunidad, Esteban Tohá, valoró el trabajo que en Chile están desarrollando diversas instituciones públicas que participan de manera entusiasta en la coordinación nacional del SNIT, unidad que depende del Ministerio de Bienes Nacionales. El profesional participó de la pre-conferencia del evento orientada al diálogo entre los representantes de las organizaciones nacionales de cartografía y líderes de la industria de las tecnologías de información geoespacial. En esta actividad, el profesional expuso respecto de la situación actual de la plataforma tecnológica de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Chile, enfatizando en la necesidad de que las instituciones públicas deben realizar análisis más profundos y exhaustivos de las soluciones que ofrece la industria a la hora de implementar herramientas para la gestión información geoespacial.



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES (ICDE)

#### IDEC@ y el Mapa de Bogotá

Fuente: <http://mapas.bogota.gov.co> ; <http://www.catastrolatino.org/>



La Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD), como coordinadora de la Infraestructura Integrada de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDEC@), pone al servicio de todas las entidades de la Alcaldía Mayor y de los ciudadanos en general el [Portal de Mapas de Bogotá](http://www.bogota.gov.co), una herramienta diseñada para disponer y consultar en Internet la información geográfica producida por las entidades del Distrito necesaria para la planeación del desarrollo de la ciudad. El portal de Mapas de Bogotá permite visualizar datos agrupados por temas específicos de interés para la ciudad: catastro, movilidad, patrimonio, planeación y riesgo. La Infraestructura Integrada de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDEC@), se define como el conjunto de datos, estándares, políticas, tecnologías y acuerdos institucionales, que de forma integrada y sostenida, facilitan la producción, disponibilidad y acceso a la información geográfica del Distrito Capital, con el fin de apoyar su desarrollo social, económico y ambiental. Así mismo, el Instituto de Investigación en Sistemas Ambientales (en inglés ESRI), galardonó a la UAECD con el premio “Logro Especial en SIG” (Special Achievement in GIS) ([http://www.catastrolatino.org/documentos/20110804\\_premio\\_UAECDF.pdf](http://www.catastrolatino.org/documentos/20110804_premio_UAECDF.pdf)). El Catastro de Bogotá ha diseñado y construido una sólida base de datos espaciales para manejar y producir la información territorial de la ciudad de una manera segura y fiable. El mayor avance ha sido una mejor gestión del Mapa de Referencia de Bogotá, integrando 28 capas de información. Esta herramienta ofrece un único acceso a una información geográfica unificada, basada en los datos provistos por los diversos servicios municipales del Distrito de Bogotá. La Unidad Administrativa ha trabajado para ofrecer a los usuarios otros servicios como el WMS y el WFS para mejorar el acceso y uso de la información geográfica y poner de relieve el valor público del catastro y la información que genera e integra. Estas mejoras, permitieron que la capital fuera escogida como ganadora de este importante reconocimiento, entre más de 100,000 experiencias presentadas de todo el mundo. Es el segundo año consecutivo que el Sistema de Información de Bogotá recibe un premio de prestigio, el año pasado le fue concedido el premio Latinoamericano en Planeación Urbana y Plataformas de Información 2010.

### Infraestructura de Datos Espaciales Ecorregión Eje Cafetero (SIR)

Fuente: <http://www.sirideec.org.co/>



El Sistema de Información Regional (SIR <http://www.sirideec.org.co/>) es un conjunto articulado de instituciones públicas, privadas y sociedad civil organizada; y de procesos de carácter técnico y organizativo orientado al acopio, almacenamiento y distribución de información requerida para el desarrollo sostenible de la Ecorregión Eje Cafetero. En el 2010 el SIR estaría generando valor agregado de la información a través de cinco nodos departamentales y un nodo central y se habría fortalecido como infraestructura regional de datos espaciales con reconocimiento nacional e internacional. La región se encuentra en el centro del triángulo de Bogotá - Cali - Medellín, en este triángulo económico importante, el Eje Cafetero, con sólo el 2,4% del territorio nacional, genera el 9% del producto interno bruto del país y responde por el 58% de la producción nacional de café. Los actuales proyectos regionales desarrollados por el SIR incluyen los siguientes:

Sistema de Información sobre Biodiversidad (SIB) (<http://www.sirideec.org.co/bio>): sistema destinado a la gestión de datos relacionados con el conocimiento, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica de Colombia.

Sistema de Información sobre Guadua (SIG GUADUA) (<http://www.sigguadua.gov.co>): SIG GUADUA es un sistema distribuido, diseñado con el fin de permitir el acceso, las solicitudes y distribución de los datos estructurados y

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

estandarizados entre los distintos usuarios que lo conforman, así como la definición de los procedimientos administrativos para garantizar un flujo ágil y eficiente de la información en torno a ese recurso.

Sistema de Información sobre el Paisaje Cultural Cafetero (<http://www.sirideec.org.co/paisaje>): este sistema destaca la cultura del café en Ecorregion Eje Cafetero: las costumbres, producción de café, y mapas de la región, entre otros.

### INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES (IPDE) - - EN CONSTRUCCIÓN

#### Proyecto de Infraestructura Panameña de Datos Espaciales

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

El proyecto tiene como objetivo desarrollar e implementar la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE) que brinde a la sociedad información geográfica actualizada con base en normas y estándares nacionales e internacionales, para lograr la interoperabilidad entre los distintos sistemas que utilizan datos geográficos; facilitar el uso y distribución de la información geográfica y de esta forma promover el desarrollo social, económico y ambiental del país. Los objetivos específicos del proyecto incluyen: realizar un inventario de información geográfica; crear y establecer reglas, procedimientos, guías e instrucciones para la gestión de información geográfica; implementar y aplicar un perfil de metadatos institucional y procurar el desarrollo de aplicaciones para su captura en el área de IDES; Crear programas de capacitación; establecer políticas de acceso y seguridad a la información geográfica y desarrollar el portal para publicación de información geográfica así como crear capacidades para su mantenimiento. El proyecto está contemplado para un año de duración. Deberá ser ejecutado a través de la coordinación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". El plan de trabajo 2011-2012 para el desarrollo e implementación de la IPDE puede consultarse [aquí](#). Dentro de los beneficios principales del proyecto se prevé: contribuir a organizar, planificar, administrar y distribuir la información geoespacial; formalizar procesos de estandarización de información geográfica y proporcionar información validada requerida en proyectos especiales en el área de seguridad costera y fronteriza, transporte público, criminología y seguridad, áreas inundables, estudios forestales y agrícolas, entre otros.



El proyecto está contemplado para un año de duración. Deberá ser ejecutado a través de la coordinación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". El plan de trabajo 2011-2012 para el desarrollo e implementación de la IPDE puede consultarse [aquí](#). Dentro de los beneficios principales del proyecto se prevé: contribuir a organizar, planificar, administrar y distribuir la información geoespacial; formalizar procesos de estandarización de información geográfica y proporcionar información validada requerida en proyectos especiales en el área de seguridad costera y fronteriza, transporte público, criminología y seguridad, áreas inundables, estudios forestales y agrícolas, entre otros.

### INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE VENEZUELA (IDEVEN)

#### Taller inicial sistema automatizado de medición y monitoreo marino costero

Fuente: <http://www.igvsb.gov.ve/>



Durante el 14 y 15 de septiembre el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), sirvió de escenario para el desarrollo del "Taller inicial sistema automatizado de medición y monitoreo marino costero". Dicho taller fue realizado para dar inicio a una de las acciones fundamentales del proyecto "Fortalecimiento del sistema venezolano de áreas protegidas marino-costeras" la cual es consolidar el sistema de medición y monitoreo en tiempo real en la región marino costera venezolana, con el objetivo de contar con mediciones continuas en el tiempo y en diferentes puntos de la línea costera que permitan conocer variaciones en las condiciones del medio marino que puedan afectar las áreas protegidas marino costeras del país. Los objetivos fundamentales del taller técnico fueron: evaluar requerimientos técnicos del sistema, definir parámetros a ser medidos y funcionalidad de la información obtenida, seleccionar y validar estaciones y definir la estrategia a seguir para la verificación, control y análisis de la data mareográfica y oceanográfica histórica. Este sistema de monitoreo permitirá a los supervisores de área gestionar las

Áreas Protegidas (AP) de manera adaptativa, respondiendo a los cambios en el tiempo que resultan, por ejemplo, de factores climáticos y oceanográficos, permitirá, de igual manera, a los planificadores de AP ubicar y diseñar futuras AP de acuerdo con las condiciones cambiantes. Los datos generados serán continuos y presentados en tiempo real de manera accesible a los planificadores y supervisores, además servirá de apoyo a proyectos de investigación oceanográfica de organismos locales, nacionales e internacionales. La disponibilidad de esta información en tiempo real facilitará en gran manera la adaptación al cambio climático (asociada al comportamiento de la variabilidad del nivel medio del mar), no sólo de los planificadores y supervisores de AP, sino también de los planificadores de gestión de recursos naturales e iniciativas de desarrollo de manera general. Durante este taller se logró intercambiar opiniones técnicas para consolidar el sistema de medición y monitoreo en tiempo real en la región marino costera venezolana, que permitirán una integración de los organismos gubernamentales para la implantación del sistema.

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

### Artículos y publicaciones del mes

#### [Reporte de infoDev: Infraestructura Nacional de Datos Espaciales: el caso de Brasil](#)

Fuente: Kate Lance



Este informe, que hace parte del proyecto sobre la Infraestructura de Datos Espaciales para el Desarrollo (SDI4MDGs), analiza el uso potencial y sostenibilidad a largo plazo de la IDE de Brasil en el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio. *INDE: El caso de Brasil*, navega por el panorama actual de la IDE, frente a los retos y oportunidades de desarrollo que presentan estas tecnologías. Los autores se basan en entrevistas con partes interesadas, los primeros estudios de proyectos de IDE, y experiencias de primera mano de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) que ayudan a conformar la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales del país. El informe también hace recomendaciones indicando las áreas que necesitan financiación y dónde están los puntos fuertes que deben alentarse, como también proporciona argumentos a favor de la generalización de las iniciativas brasileñas en otros países. En un gran país con muchos problemas ambientales apremiantes, la información geográfica ampliamente disponible y competentemente utilizada es una herramienta fundamental para alcanzar los objetivos de desarrollo del milenio.

#### **Construcción de una IDE como proyecto comunitario - retos de las economías emergentes**

Por Josef Strobl, Belgiu Mariana, Ainura B. Nazarkulova. Artículo bajo revisión de la *Revista Internacional de Investigación en Infraestructuras de Datos Espaciales (IJSDIR)*, Vol. 6 (2011).

**Resumen:** este trabajo se centra en todo el marco del establecimiento de infraestructuras nacionales y regionales de datos espaciales en regiones en proceso de reestructuración administrativa, económica y social fundamentales. Basándose en la experiencia de un proyecto de pequeñas subvenciones de GSDI destinado a desarrollar prototipos de componentes de la IDE para demostración de la República de Kirguistán y Asia Central, se proponen recomendaciones y directrices complementadas con observaciones de los factores de éxito organizacionales y otros a considerar. Las lecciones aprendidas se basan en la premisa de que en ambientes donde las instituciones estatales tales como agencias nacionales de cartografía u Oficinas de Catastro no están en condiciones de establecer una IDE inclusiva y abierta, existe la necesidad (tal vez incluso mayor) de contar con Infraestructuras de Datos Espaciales. Organizaciones de usuarios de SIG, tales como las Organizaciones No Gubernamentales (ONG), organizaciones de las Naciones Unidas, agencias internacionales de desarrollo y financiación, iniciativas de base e instituciones académicas, dependen todas de una amplia gama de datos geoespaciales, por lo que la adquisición y almacenamiento de datos múltiples / redundantes es rampante. La cooperación a través de fronteras institucionales es la clave para obtener los beneficios de una infraestructura integrada, dando a todos los participantes la oportunidad de centrarse más en su negocio principal, y menos en los mapas de base, tanto en un sentido estricto como general. Los autores han establecido un geoportal demostrativo que pretende ser el centro para el fomento de la cooperación, e instrumento de comunicación y recursos de educación para construir una comprensión amplia de los beneficios potenciales de la IDE [el texto completo se puede encontrar en: <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/view/258/304>]

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Conferencia de Software geoespacial libre y de código abierto (FOSS4G) *wrap up*

Fuente: <http://www.directionsmag.com/> ; <http://2011.foss4g.org/>

Por Joe Francica. Artículo de *Directions Magazine*, septiembre 19 de 2011.

**Párrafo de conclusión:** "La comunidad de código abierto está madurando. En la actualidad hay muchas personas involucradas en el desarrollo de código y soporte de código. OSGeo tendrá que luchar a brazo partido con la forma en que se comercializa a sí misma, ya que tiene que promover las buenas obras de su comunidad global si desea que su asociación, en conjunto, crezca y prospere. A su vez, debe promover a sus miembros como una alternativa viable al software comercial porque, seamos sinceros, ésta es la competencia. Los asistentes no deben pensar que van a dejar Denver cantando Kumbayah a menos que sientan que tanto el modelo de negocio como la comunidad en su conjunto han avanzado. Ya no pueden sentarse y disfrutar de la noción de que son la raza independiente en huelga en contra de las fuerzas de las soluciones propietarias." [El artículo completo se puede encontrar en: <http://www.directionsmag.com/articles/foss4g-2011-opening-plenary-session-recap/200064>]. Los videos de las presentaciones de FOSS4G están disponibles en: <http://t.co/9sxMsw8X>

### El uso de software libre en el mundo académico: el caso de la geomática

Por André Mendonça. Artículo de la *Revista FOSSGIS Brasil* - número 02 - junio de 2011

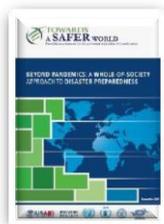
**Conclusiones:** el razonamiento expuesto en este artículo se produjo con el fin de medir la importancia (en Brasil) de las aplicaciones GFOSS (Geospatial Free and Open Source Software) en el campo de la investigación científica en materia de geomática. A través de la actividad fue posible medir los resultados empíricos obtenidos con un motor de búsqueda de términos relacionados con el área y los principales proyectos de las aplicaciones existentes; así, fue posible configurar los cuadros presentados en este documento. Los resultados indican que la participación de estas aplicaciones en apoyo de la investigación es todavía pequeña en comparación con otros países, así como en relación con la investigación total que se produce en la zona. También debemos considerar que el trabajo científico en el área se concentra principalmente en los eventos de la aplicación de tecnologías desarrolladas: las aplicaciones utilizadas en los diferentes mercados tienen poca o ninguna inserción en la investigación científica de Brasil, esto nos lleva a reflexionar sobre el papel de Brasil en el desarrollo de aplicaciones y tecnologías basadas en el conocimiento científico de los GFOSS, que actualmente se centran en el desarrollo de aplicaciones de la familia SPRING, desarrollada por el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (en portugués INPE). Otras soluciones en el mercado siguen siendo objeto de poca investigación científica y rara vez se utilizan como apoyo. [el artículo completo puede encontrarse en: [http://fossgisbrasil.com.br/wp-content/downloads/Revista\\_FOSSGIS\\_Brasil\\_Ed\\_02\\_Junho\\_2011.pdf](http://fossgisbrasil.com.br/wp-content/downloads/Revista_FOSSGIS_Brasil_Ed_02_Junho_2011.pdf)]



### IBGE lanza Manual de geociencias sobre base cartográfica del Brasil 1:250,000

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

El Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) lanzó en septiembre el manual técnico de geociencias utilizado en la construcción de la base cartográfica continua a escala 1:250,000, que puede accederse en [http://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/Manual\\_Procedimento\\_Tecnico.pdf](http://geoftp.ibge.gov.br/documentos/cartografia/Manual_Procedimento_Tecnico.pdf). La base cartográfica continua (BC250) es un mosaico digital del Brasil a escala 1:250,000 (en la que 1 cm en el mapa significa 2.5 km en el terreno); está disponible en formato shape (que permite su utilización en programas de geoprocésamiento) en el vínculo [http://geoftp.ibge.gov.br/mapas/base\\_vetorial\\_continua\\_250mil](http://geoftp.ibge.gov.br/mapas/base_vetorial_continua_250mil) para 89% del territorio nacional, con previsión para su conclusión el primer semestre del próximo año. Esta base constituye la referencia cartográfica para las acciones de planificación, monitoreo y actualización de la información de los recursos naturales de ese país.



### Libro gratuito del sistema de las Naciones Unidas

Fuente: NEMO News

El Sistema de las Naciones Unidas para la Coordinación de la Gripe (UNISIC), la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (en inglés USAID) y el Programa Mundial de Alimentos han publicado un libro titulado *Más allá de las pandemias: un enfoque global de la Sociedad de Prevención de Desastres* (*Beyond Pandemics: A Whole-of-Society Approach to Disaster Preparedness*), que fue distribuido en la conferencia "Hacia un mundo más seguro" en el mes de septiembre en Italia. Un pdf gratis del libro está disponible en:

<http://www.towardsasaferworld.org/featured/beyond-pandemics-whole-society-approach-disaster-preparedness>.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Primer boletín del proyecto "Gobernanza ambiental en América Latina y el Caribe: la elaboración de marcos para el uso sostenible y equitativo de los recursos naturales" (ENGOV)

Fuente: <http://icta.uab.cat/>



Este primer número del boletín bianual ENGOV tiene como objetivo informar a los lectores sobre el nuevo proyecto colaborativo de investigación sobre "Gobernanza Ambiental en América Latina y el Caribe: el desarrollo de marcos para el uso sostenible y equitativo de los recursos naturales". ENGOV inició en marzo de 2011 y concluirá en febrero de 2015. Es apoyado por la Comisión Europea dentro del 7º Programa Marco. En abril de 2011, el consorcio ENGOV se reunió por primera vez en Amsterdam para discutir su cooperación en los nueve temas de investigación, relacionados entre sí, de diez instituciones latinoamericanas y europeas. Los objetivos de estos grupos de investigación se presentan brevemente en este boletín; más detalles pueden encontrarse en [www.engov.eu](http://www.engov.eu)

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

### Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

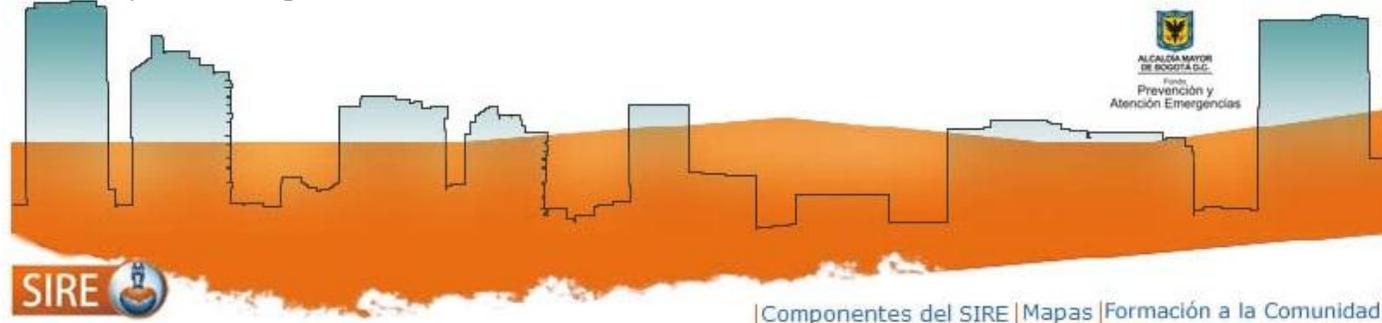
#### [Foro Nacional para la adaptación de la agricultura al cambio climático, Belice](#)

Fuente: Kate Lance

El "Foro Nacional para la adaptación de la agricultura al cambio climático" se llevó a cabo en el Centro George Price en Belmopan, Belice, el 8 de septiembre de 2011. El objetivo del foro fue poner en marcha el "Programa Intergubernamental para la Cooperación sobre el Cambio Climático: oportunidades y desafíos en la agricultura" (PRICA-ADO), se trata de una iniciativa dirigida por la Oficina del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), México. El programa es un esfuerzo regional que incluye a todos los países de América Central, México, Colombia y República Dominicana. Los resultados esperados del programa son: la creación de una red internacional de investigación científica y técnica; el desarrollo de un sistema interactivo de información geográfica (SIG); el diseño de procedimientos de evaluación de tierras; el desarrollo de metodologías, materiales y procedimientos para fortalecer la capacidad de adaptación y la creación de modelos de políticas públicas; desarrollo institucional e inversión pública. Este foro fue seguido por un "Seminario internacional sobre la adaptación de la agricultura al cambio climático", celebrado en la Ciudad de México los días 26, 27 y 28 de septiembre de 2011.

#### [Sistema de Información para la Gestión de Riesgos y Atención de Emergencias de Bogotá \(SIRE\), Colombia](#)

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



Este sistema de información apoya la administración de la información relacionada con el proceso de gestión de riesgo y atención de emergencias de Bogotá. El SIRE se concibe como un instrumento que permite recopilar, integrar, producir y divulgar información técnica y de coordinación a las entidades del Sistema Distrital de Prevención y

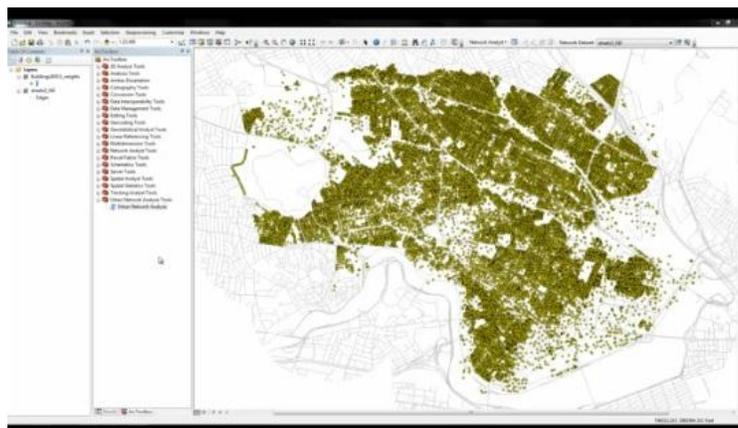
# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Atención de Emergencias (SDPAE) y facilita la inclusión del riesgo en la cultura a través de la información disponible y los servicios en línea dirigidos a la comunidad. El [Geoportail](#) administra la información geográfica generada en la gestión de riesgos y atención de emergencias, permitiendo consultar, georreferenciar o hacer análisis territorial sobre Bogotá Distrito Capital. De acuerdo con la misión de las entidades del Sistema Distrital para la Prevención y Atención de Emergencias (SDPAE), y los lineamientos de la Infraestructura de Datos Espaciales de Bogotá (IDEC@), encontrará información básica y temática, que le permitirá crear los mapas, seleccionando la información por tema o entidad. La información digital consignada en el SIRE se presenta en diversidad de formatos (mapas, texto, imágenes, tablas, videos, etc.), permitiendo al usuario el ingreso y manejo sin necesidad de programas o equipos especializados.

### [Investigadores crean nueva caja de herramientas de análisis de la red urbana](#)

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



Investigadores del Instituto Tecnológico de Massachusetts (en inglés MIT) han creado una nueva caja de herramientas de Análisis de Red Urbana (en inglés UNA) que permite a los diseñadores y planificadores urbanos describir los patrones espaciales de las ciudades utilizando métodos matemáticos de análisis de redes. Estas herramientas pueden ayudar a mejorar el diseño urbano y la planificación –de manera más informada y resiliente- en el contexto de la rápida urbanización. Las herramientas incorporan tres características importantes que hacen el análisis de redes especialmente adecuado para las redes viales urbanas. En primer lugar, dan cuenta de la geometría y distancias de las redes de entrada, distinguiendo

los enlaces más cortos de los largos como parte de los cálculos de análisis. En segundo lugar, a diferencia de las herramientas de software anteriores que operan con dos elementos de red (nodos y aristas), las herramientas de UNA incluyen un tercer elemento de red -edificios- que se utilizan como unidades espaciales de análisis en todas las mediciones. Dos edificios vecinos en un mismo segmento, pueden brindar resultados de accesibilidad diferentes. Y en tercer lugar, las herramientas UNA permiten opcionalmente que los edificios se ponderen de acuerdo con sus características particulares -más voluminosos, más poblados-, o de lo contrario los edificios más importantes pueden especificarse para tener una consecuencia proporcionalmente mayor en los efectos del análisis, con resultados más precisos y fiables sobre cualquiera de las mediciones especificadas. La caja de herramientas UNA se puede descargar desde la página web del grupo en: <http://cityform.mit.edu/projects/urban-network-analysis.html>

### [Involucrando estudiantes para comprender su mundo a través de la geografía](#)

Fuente: <http://spatialnews.geocomm.com/>

ArcGIS Online



Desde 1984, ESRI Canadá ha ayudado a los educadores de todo el país a concebir el aprendizaje interactivo a través de mapas digitales. Este año escolar, puede llevar a su clase a un nivel superior con ArcGIS Online ([ArcGIS.com](http://ArcGIS.com)), un servicio gratuito de ESRI basado en nube que permite a los usuarios crear, editar y compartir mapas. El sitio web proporciona acceso a una gran cantidad de mapas, datos geográficos y lecciones web que puede utilizar para promover el pensamiento crítico y habilidades de análisis geográfico de sus alumnos. Las escuelas no tienen que adquirir o instalar software para

utilizar el SIG, se puede empezar a trabajar rápidamente accediendo al sitio Web y creado una [cuenta gratuita de ESRI Global](#). Los estudiantes pueden crear, editar y compartir mapas fácilmente, accediendo al sitio web desde las

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

computadoras en su escuela o residencia, así como desde dispositivos móviles habilitados para Internet. Lea el [caso práctico](#) sobre el uso de ArcGIS Online en la Escuela Francesa de Toronto. Para más información sobre las soluciones para la educación de SIG de ESRI Canadá, visite [edu.esricanada.com](http://edu.esricanada.com).

### [UNOSAT aumenta la colaboración en los servicios de información geográfica](#)

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

El uso de software especializado es un componente importante del análisis avanzado de información geográfica y derivada de satélite; ambos necesitan una tecnología fiable para Sistemas de Información Geográfica (SIG) y gestión de base de datos geográficos. ESRI, la Compañía de Información Geográfica, y el Instituto para la Formación Profesional e Investigación de Naciones Unidas (en inglés UNITAR) han tomado medidas para fortalecer su colaboración con fines de apoyar mejor la labor de UNOSAT, el Programa Operacional de Aplicaciones de Satélite que se ha hecho popular por la entrega de una alta gama de análisis de imágenes y mapas de situación, a una audiencia cada vez mayor de entidades internacionales y nacionales. En 2011, UNITAR y ESRI decidieron fortalecer su relación mediante la firma de un acuerdo por tres años definiendo asuntos sobre software y licencias, así como una nueva cooperación en las áreas de entrenamiento, desarrollo de capacidad y e-learning. Una importante donación en especie por ESRI es también parte del acuerdo.



### **GeoConnections - Discovery Portal**

Fuente: <http://geodiscover.cgdi.ca>



El GeoConnections Discovery Portal (<http://geodiscover.cgdi.ca>) es un catálogo de metadatos que permite a los usuarios de SIG, desarrolladores y proveedores de datos encontrar, evaluar, acceder, visualizar y publicar datos geoespaciales y productos de la geociencia y servicios web canadienses. El portal Discovery ha sido recientemente rediseñado y está experimentando mejoras. El programa GeoConnections es una iniciativa nacional dirigida por Recursos Naturales de Canadá que apoya la integración y el uso de la Infraestructura Canadiense de Datos Geoespaciales (en inglés CGDI). La información y recursos del programa GeoConnections han sido trasladados a un nuevo sitio web del Gobierno de Canadá

(<http://geoconnections.nrcan.gc.ca/>). Se espera que antes de finalizar 2011 cualquier persona que acceda al sitio web original (<http://geoconnections.org/>) sea redirigida al nuevo sitio. Mientras tanto, ambos sitios coexistirán.

### **GeoNetwork para inexpertos, o cómo configurar y usar una IDE en 3 horas**

Fuente: <http://2011.foss4g.org/>

Este taller fue presentado por Jeroen Ticheler, GeoCAT en la Conferencia FOSS4G celebrada el mes de septiembre en Denver. El taller se centró en la implementación de un catálogo de base de GeoNetwork opensource (<http://geonetwork-opensource.org/>) para servir y acceder a los datos geoespaciales en una Infraestructura de Datos Espaciales. Se instaló y configuró un catálogo local. Se configuró la búsqueda de recursos de datos espaciales de los servidores remotos y se crearon servicios de mapas geoespaciales web mediante el GeoServer incorporado y configurado para el acceso a través de la interfaz de catálogo web. Los participantes crearon metadatos compatibles con INSPIRE y aprendieron a desarrollar y utilizar las plantillas de metadatos basadas en los estándares de metadatos ISO19115/19119. Los participantes aprendieron a utilizar las variadas y diferentes interfaces que GeoNetwork ofrece, tales como GUI Web y OGC CSW/ISO. Se demostró la integración de software de código abierto y propietario, se utilizó GeoCAT Bridge para crear metadatos y servicios de mapas en GeoNetwork opensource y GeoServer directamente desde el software ESRI ArcGIS Desktop. También se prestó atención a otras funcionalidades de importación y exportación del catálogo que permiten la integración del proceso de publicación en los flujos de trabajo existentes.

### Ya está disponible PostgreSQL 9.1

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



El Grupo de Desarrollo Global de PostgreSQL ha anunciado la liberación de PostgreSQL 9.1. Esta última versión de la base de datos de código abierto ofrece tecnología innovadora, capacidad de ampliación sin igual y nuevas características como la replicación sincrónica, indexación k-vecino-más-cercano, y envoltorios de datos externos. "PostgreSQL 9.1 ofrece algunas de las capacidades de la empresa más avanzada de cualquier base de datos de código abierto, está respaldado por una comunidad vibrante e innovadora con el éxito de clientes comprobados. PostgreSQL está bien posicionado

para crear y ejecutar aplicaciones en nube", dijo Charles Fan, vicepresidente de investigación y desarrollo de VMware. El núcleo del sistema de gestión de base de datos objeto-relacional PostgreSQL está disponible en varias fuentes y formatos binarios. Para obtener más información y descargas por favor ingrese a: <http://www.postgresql.org/>

### Lanzamiento OSGeo-Live 5.0

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



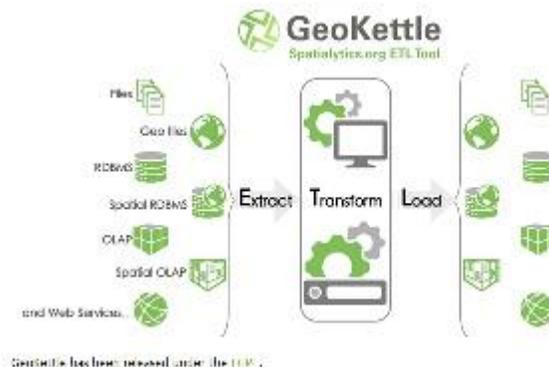
Ha sido liberada la versión 5.0 de la colección de software SIG OSGeo-Live, disponible en un DVD de arranque automático, una unidad flash USB y máquina virtual basada en Ubuntu Linux, que está preconfigurada con una amplia variedad de software geoespacial robusto de código abierto. Las aplicaciones pueden ser probadas sin necesidad de instalar nada en su ordenador, simplemente arrancando el equipo desde el DVD o memoria USB. Un DVD o USB de OSGeo-Live se distribuyó a todos los delegados en la conferencia internacional de Software Libre y de Código Abierto celebrada en septiembre en Denver, <http://2011.foss4g.org>, web: <http://live.osgeo.org>. Una presentación de media hora, poniendo de relieve todas las aplicaciones de OSGeo-Live, está disponible en forma de video junto con las diapositivas y guión de origen. Más detalles en

<http://live.osgeo.org/en/presentation.html>

### GeoKettle, herramienta espacial ETL basada en metadatos

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

Durante la conferencia FOSS4G reciente celebrada el mes de septiembre en Denver, se llevó a cabo un [taller](#) para explorar, de manera práctica, todas las áreas donde GeoKettle (<http://www.geokettle.org>) podría ser útil para la alimentación y actualización automáticamente de una IDE. GeoKettle es una herramienta espacial ETL (Extraer-Transformar-Load/cargar) poderosa, de código abierto, basada en metadatos, dedicada a la integración de las diferentes fuentes de datos espaciales para la construcción y actualización del almacenaje de datos geoespaciales. GeoKettle permite la extracción de datos de diferentes fuentes de datos así como su transformación con el fin de corregir errores, hacer algo de limpieza de datos, cambiar su estructura, haciéndolos compatibles con los estándares definidos, así como para cargar los datos transformados en un sistema de gestión de bases de datos (DBMS) objetivo, en modo OLTP u OLAP/SOLAP, archivo de SIG o Servicio Web Geoespacial. GeoKettle es una versión habilitada para operaciones espaciales de la herramienta genérica ETL tool Kettle (Pentaho Data Integration). GeoKettle también se beneficia de las capacidades geoespaciales de bibliotecas de código abierto maduras, sólidas y bien conocidas tales como JTS, GeoTools, deegree, OGR y, a través de un plugin, Sextante [versión actual: 2.0 // Licencia: LGPL].



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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Oportunidades de capacitación,  
financiamiento, premios

### CDKN anuncia su segunda convocatoria de investigación mundial

Fuente: Patricia Solís a través de Santiago Borrero

La Red de Conocimiento sobre Clima y Desarrollo (en inglés CDKN) anuncia su segunda convocatoria mundial de investigación, valorada en alrededor de £4 millones, sobre los temas de desarrollo compatible con el clima, gestión y resiliencia del riesgo por desastres. La fecha de cierre es el **24 de octubre** de 2011. Se invita a presentar propuestas sobre los siguientes subtemas:

Tema 1: Desarrollo compatible con el clima, incluyendo tres subtemas:

1. Diseño y entrega de desarrollo compatible con el clima
2. Rutas de decisión, herramientas y procesos para el desarrollo compatible con el clima
3. Políticas de bajas emisiones de carbono para el desarrollo y crecimiento

Tema 2: Gestión del Riesgo de Desastres y resiliencia, entre ellos cuatro subtemas:

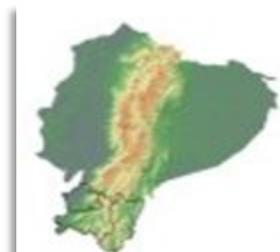
1. Diseño de sistemas de gestión de riesgos
2. Respuestas a los desastres que aumenten la resiliencia
3. Financiamiento del riesgo que conduzca a la reducción del riesgo
4. Costos y beneficios de las estrategias de gestión de riesgos

En esta convocatoria, se especifican sub áreas por tema de investigación; los investigadores están invitados a formular preguntas de investigación de su elección bajo el subtema. Se convocan proyectos con un valor de entre £400,000 y £500,000; proyectos excepcionales pueden solicitar financiación de hasta £1 millón. Alrededor de 8 proyectos con una duración de 18 a 24 meses serán financiados, dependiendo de la calidad de las aplicaciones y el tamaño de los fondos solicitados. CDKN financia investigación del más alto nivel científico, con claro potencial de impactar las políticas. Se trata de buscar sólidas bases teóricas para las propuestas de investigación que brinden una contribución significativa a las comunidades académicas y profesionales. Impulsa las asociaciones y esfuerzos de construcción de capacidad entre investigadores, responsables políticos y en general los socios de CDKN durante el proceso. Para más información, incluidas las cuestiones de investigación, los criterios de elegibilidad y procesos de solicitud, por favor consulte la documentación de la convocatoria de investigación en el sitio [web de CDKN aquí](#).



### **Seminario-taller internacional sobre los "Nuevos desarrollos en geomática"**

Fuente: Fabián Reyes



## Idrisi Ecuador / CINFA-UNL

El Centro de Recursos IDRISI en Ecuador (<http://idrisi.unl.edu.ec/>), junto con el Centro Integrado de Geomática Ambiental (CINFA-UNL) invita a participar en el próximo seminario-taller internacional sobre los "Nuevos desarrollos en geomática" con el Dr. Ron Eastman, director de Clark Labs (Massachusetts, EUA.), creador del software IDRISI. El evento tendrá lugar del 24 al 27 de octubre de 2011 en la Universidad Nacional de Loja, Ecuador, está destinado particularmente a investigadores, profesores y profesionales involucrados con temáticas acerca de cambio de uso del suelo, procesos REDD+, análisis espacio-temporal y gestión integrada del agua. La conferencia magistral y las sesiones de taller con el Dr. Eastman, serán en inglés, con la traducción al español por parte de la Dra. Florencia Sangermano, investigadora asociada de Clark Labs. Mayor información en: <http://idrisi.unl.edu.ec/spip.php?article15>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Seminario "Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), últimas tendencias e investigaciones"

Fuente: Ludo Engelen a través de Santiago Borrero

El Seminario está organizado por la Universidad de Lovaina, Bruselas y se celebrará del 7 al 11 de noviembre de 2011, en el Colegio Irlandés (El Instituto de Lovaina para Irlanda en Europa). El objetivo de este seminario de cinco días es mejorar los conocimientos sobre los últimos avances e investigaciones en el ámbito de las Infraestructuras de Datos Espaciales. El grupo objetivo (de 30 personas) incluirá practicantes de IDE y académicos que tengan algún conocimiento básico sobre las Infraestructuras de Datos Espaciales, y que estén interesados en las últimas tendencias e investigaciones sobre IDEs. El seminario incluirá conferencias, presentaciones, discusiones, y una excursión. Información detallada sobre los costos, registro y el programa del seminario se encuentran [aquí](#). Contacto: Joep Crompvoets ([joep.crompvoets@soc.kuleuven.be](mailto:joep.crompvoets@soc.kuleuven.be)) / Janseniusstraat 1, 3000 Leuven, Bélgica / Tel: + 32 16 310 430 - Fax: + 32 16 310 431 (<http://www.louvaininstitute.com>). Literatura de base: Zorica Nedovic-Budic, Joep Crompvoets, Yola Georgiadou (Eds.), 2011. *Infraestructura de Datos Espaciales en contexto: Norte y Sur*. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group. ISBN: 978-1-4398-2802-1.



### Taller: educación en SIG en un entorno académico cambiante

Fuente: Ludo Engelen a través de Santiago Borrero

Un taller de un día sobre "Educación en SIG en un entorno académico cambiante", se celebrará el 18 de noviembre de 2011 en Lovaina, Bélgica. Más información en: <http://ees.kuleuven.be/legio/index.html>. Las inscripciones están abiertas.

### Nuevos cursos de formación e-learning de DMS Group, España

Fuente: María Crespo

DMS Group empresa especializada en Infraestructuras de Datos Espaciales y Sistemas de Información Geográfica lanza nuevos cursos de formación e-learning. El Grupo ha acumulado años de experiencia y realizado trabajos con el Instituto Geográfico Nacional, Instituto Geológico y Minero de España, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y CSIC. Los cursos que ofrece se orientan a obtener conocimientos avanzados sobre adquisición, análisis y explotación de la información geográfica. Para obtener más información de los cursos y descargar las fichas de contenidos haga clic [aquí](#). Si está interesado en recibir más información acceder la pagina [web](#) o contactar a través de la dirección de email [formación@dmsgroup.es](mailto:formación@dmsgroup.es) El equipo de Formación DMS Group puede seguirse también en: [Facebook](#) y [Twitter](#)



### Máster Profesional en Dirección de Proyectos y Servicios Geoespaciales

Fuente: <http://www.ign.es/>



La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y el Instituto Geográfico Nacional (IGN) organizan conjuntamente el Máster Profesional en Dirección de Proyectos y Gestión de Servicios Geoespaciales, cuyo inicio está previsto para marzo de 2012. El programa del máster integra las mejores prácticas sobre metodologías y técnicas de dirección de proyectos y gestión de servicios con los conocimientos necesarios sobre tecnologías geoespaciales. Con un enfoque empresarial y práctico, el máster pretende

contribuir al desarrollo del sector mediante la revisión y puesta al día de estándares y sistemas de calidad (INSPIRE, OGC, ISO, LISIGE...). Para ampliar información sobre el Máster acceda [aquí](#).

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Talleres Terceras Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG

Fuente: gvSIG News Office

El martes 11 de octubre, un día antes del comienzo de las 3as Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG [<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2011/>], se realizarán varios talleres para usuarios en las dependencias del Centro Internacional de Hidroinformática, en el Parque Tecnológico Itaipú. Los talleres tendrán los siguientes temarios:

- gvSIG iniciación: visualización de la información, análisis visual, edición, geo procesamiento, salida gráfica, gvSIG como cliente IDE
- gvSIG extensiones: herramientas ráster, Sextante, extensión de redes, gvSIG 3D
- i3Geo + gvSIG: MapServer (configuración e instalación), MAPFILE, extensión de publicación de gvSIG, instalación y personalización de i3Geo, edición de árboles de temas (menús, grupos y subgrupos), edición de los temas, inclusión de temas en el árbol de temas a partir de datos vectoriales (PostGIS y shapefiles) y raster (GeoTIFF), gvSIG módulo de integración para I3GEO.

La inscripción a los mismos es gratuita e independiente de la inscripción a las Jornadas, se puede realizar desde la web de las Jornadas [<http://www.gvsig.org/web/community/events/jornadas-lac/2011/talleres/>]. Por motivos de aforo, sólo se admitirá la inscripción a un taller por persona.



### Programa Internacional de Crisis y Desastres en Masa

Fuente: Baruch Levy a través de Zofia Mizrachi



El Centro de Estudios Estratégicos del [Galilee International Management Institute](http://www.galicol.ac.il) invita a participar en el [Programa Internacional de Crisis y Desastres en Masa](http://www.galicol.ac.il). Durante el Programa los participantes asistirán a visitas de estudios a los Servicios de Emergencias Médicas (en inglés EMS) y a los centros de control de respuesta inmediata. Se desarrollará un taller sobre el Análisis de Crisis LSSD (Desastres Repentinos en Gran Escala). Las Conferencias abordarán temas como la capacidad de resistencia, preparación para casos de emergencia, crisis y LSSD en gestión. Dentro de la agenda del Centro de Estudios Estratégicos también se efectuará el Seminario de Estudios Avanzados en Fuerza Aérea del 21 al 26 de noviembre de 2011. De acuerdo con la política del Instituto Internacional de Gestión Galilee para fomentar el desarrollo sustentable y para así asegurarnos de poder contar con su valiosa presencia, nuestra institución otorga becas académicas a participantes provenientes de países latinoamericanos. Si desea solicitar mayor información, el formulario de inscripción o postular algún candidato de su Institución, no dude en contactarse con la Lic. Zofia Mizrachi, directora de programas de habla hispana del Centro de Estudios Estratégicos al siguiente correo electrónico: [zmizrachi@galicol.ac.il](mailto:zmizrachi@galicol.ac.il)

### Beca de PhD en Barcelona

Fuente: Rinku Roy Chowdhury



El [Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales](http://www.icta.net) (ICTA) de la Universitat Autònoma de Barcelona ofrece una beca de doctorado para investigar las implicaciones ecológicas, económicas y sociales del cultivo de soja en Paraguay. La posición tendrá su sede en Barcelona, bajo la dirección del [Dr. Esteve Corbera](http://www.icta.net) como investigador principal. El individuo será parte de un proyecto de investigación más amplio titulado "Ecología política del cambio de uso del suelo: los bosques de carbono y los agrocombustibles", financiado por el Ministerio Español de Ciencia e Innovación (RYC-2010-07183) y la Agencia Europea de Investigación a través de una subvención de Integración de Carrera Marie Curie (GA-2011-294.234). El individuo será empleado durante

36 meses, a partir del 1 de enero de 2012, al final de este período él / ella tendrá que presentar una tesis de doctorado

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

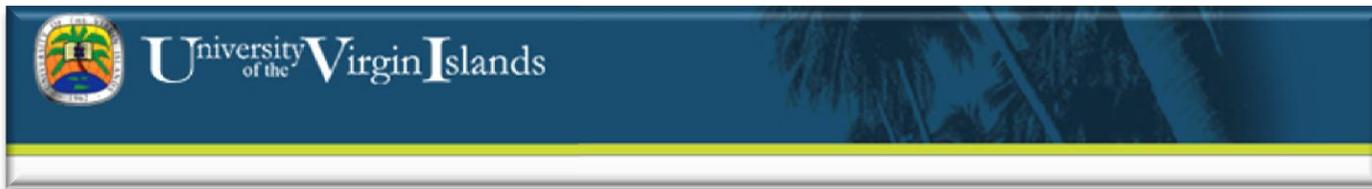
en el Programa de Doctorado ICTA en Ciencias Ambientales. Un año adicional de financiación puede estar sujeto a disposición y motivación de los compañeros y los resultados obtenidos. El estipendio anual será de aproximadamente €14,400 y habrá un presupuesto adicional para el trabajo de campo. La investigación comprenderá un mínimo de 12 meses no consecutivos de trabajo de campo en Paraguay, trabajando a través de escalas de gobierno, desde el nivel nacional al local. Los candidatos deben tener un título de grado en ciencias ambientales, geografía, biología, estudios de desarrollo, antropología, sociología o ciencias políticas y un master internacional en un campo relacionado. Se debe: (1) escribir y hablar con fluidez en inglés y español, (2) demostrar experiencia en trabajo de campo basado en trabajo de investigación, consultoría o desarrollo, de preferencia en América Latina, y (3) de preferencia acreditar capacidad de pensamiento independiente y de escritura a través de, por ejemplo, informes y publicaciones revisadas por pares. En particular, son bienvenidas las solicitudes de Paraguay y América Latina. Los candidatos interesados deben enviar un CV completo, incluyendo el nombre de tres referencias y una carta de una página de motivación para [esteve.corbera@uab.cat](mailto:esteve.corbera@uab.cat) antes del **9 de octubre**.

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

### Oportunidades de trabajo

**Director - administrador de investigación, Centro de Estudios Marinos y Ambientales (en inglés CMES), Islas Vírgenes - EUA**

Fuente: Tyler B. Smith



El candidato se encargará de manejar las instalaciones del Centro MacLean de Ciencias Marinas de la Universidad de las Islas Vírgenes así como al personal docente e investigador y a los estudiantes de licenciatura y posgrado; también coordinará el programa de actividades de becas del Mar de la Universidad (Sea Grant - VIMAS), ubicado en Santo Tomás y St. Croix, y supervisará la Estación de Recursos Ambientales de las Islas Vírgenes (en inglés VIERS) en San Juan. El candidato también deberá mantener activa la financiación externa del programa de investigación, así como buscar contribuciones para el desarrollo de infraestructura; también colaborará en los programas académicos a través de conferencias y reuniones de la facultad con estudiantes universitarios que requieran tutorías de postgrado y pregrado. *Requisitos:* Ph.D. o su equivalente en ciencias del mar o disciplina relacionada, tres años de experiencia en la gestión de un departamento y la organización de grandes proyectos. Reconocimiento de propuestas de subvenciones financiadas con éxito, demostrando capacidad para mantener un programa de investigación con financiación externa y para publicar en revistas científicas, habilidades de gestión administrativa y presupuestaria además de excelentes cualidades humanas y amplios conocimientos de informática. Serán preferidos los candidatos con conocimiento de barcos, actividades náuticas y los sistemas marinos costeros tropicales. La capacidad para establecer relaciones positivas de colaboración entre las agencias gubernamentales estatales y federales y organizaciones no gubernamentales serán evaluadas. Si usted desea ser considerado por favor envíe una solicitud de empleo acompañada de una carta de presentación que incluya tres referencias con nombres e información de contacto, currículo vitae en línea y el certificado de estudios universitarios a través de la dirección: <https://careers.uvi.edu>, seleccione el enlace Puestos Personal (*Staff*) publicados para Director CMES. Las solicitudes serán aceptadas hasta que se cubra el puesto. Para aplicar para esta posición por favor incluya en su currículo el nombre y número de código del trabajo: 0600240.

**FEEM - posición de investigador sobre uso del suelo, silvicultura y modelos de economía agrícola**

Fuente: Rinku Roy Chowdhury

La Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), es un instituto de investigación líder en el desarrollo sostenible ([www.feem.it](http://www.feem.it)) que está buscando contratar un investigador con motivación y talento para ocupar el puesto de modelado en el área del uso del suelo, silvicultura y economía agrícola. Los candidatos deben tener un doctorado en economía o en ingeniería / matemáticas / física, tener una situación económica sólida y experiencia en investigación

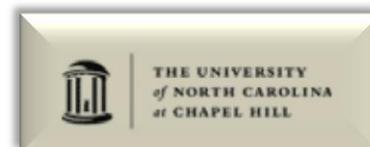
aplicada al uso del suelo, silvicultura y las actividades agrícolas. Las principales funciones que ejecutará estarán relacionadas con la modelización global del uso del suelo y la silvicultura en relación con el análisis de la evaluación integrada de energía y las políticas del clima. Es necesario poseer conocimientos en modelos globales de optimización del uso del suelo con experiencia en bioenergía. Será importante contar con habilidades en el modelado de la tierra relacionadas con los bosques, ya sea con modelos de dinámica del uso del suelo o con modelos económicos de arriba hacia abajo (enfoque AEZ), aunque no es obligatorio. El candidato seleccionado deberá interactuar con los investigadores de diferentes nacionalidades y tendrá la oportunidad de presentar trabajos científicos en varias conferencias y talleres. Como parte de las actividades que se realizan en el contexto de proyectos de investigación europeos, el FEEM ofrece un lugar de trabajo verdaderamente interdisciplinario, que cuenta con fuertes vínculos en la red mundial de centros de investigación dedicados a la investigación del medio ambiente y en particular en el análisis de los problemas del cambio climático. Se espera que el candidato seleccionado comience su asignación a fines del 2011 o iniciando el año 2012. El período de nombramiento puede ser de hasta tres años, después de la primera evaluación. El salario bruto es competitivo y se basará en la calificación y experiencia. Las funciones se llevarán a cabo en las instalaciones del FEEM, ya sea en Milán o Venecia, Italia. Las personas interesadas deberán enviar un curriculum vitae detallado, un documento del mercado de trabajo y al menos una carta de recomendación a: Mónica Eberle ([monica.eberle@feem.it](mailto:monica.eberle@feem.it)) Por favor mencione ref: FOREST/09.2011 en su aplicación.



### Posición de asociado en estudios globales en UNC

Fuente: Rinku Roy Chowdhury

El plan de estudios Globales de la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill invita a presentar solicitudes para un puesto de profesor titular a nivel de profesor asociado para iniciar el 1 de julio de 2012. El candidato seleccionado deberá tener una destacada trayectoria de investigación y docencia en temas globales y un doctorado en una de las siguientes disciplinas: geografía, ciencias políticas o sociología. La posición que tendría en la facultad incluye compromisos parciales de enseñanza dentro del plan de estudios junto con sus responsabilidades a cargo del departamento académico, su oficina estará ubicada dentro del departamento apropiado de la lista anterior. Estudios Globales (GLBL) es un programa interdisciplinario que se centra en las fuerzas globales y la forma de transformar el cambio político, económico y cultural (<http://www.unc.edu/depts/intl/>). El GBLB es uno de los departamentos de más rápido crecimiento en programas de pregrado de la Universidad de Carolina del Norte y se basa en la experiencia de profesores de toda la universidad. El plan de estudios propone un programa de grado de maestría en estudios globales, que ofrecerá un curso de estudios diseñado para formar estudiantes de postgrado en temas de importancia global contemporánea y de relevancia política. Los candidatos interesados deben aplicar en línea en <http://jobs.unc.edu/2501738>. La revisión de las solicitudes comenzará el **1 de noviembre** de 2011 y continuará hasta llenar el cargo. Para más información contacte a: Andrew Reynolds, presidente del comité de búsqueda ([asreynol@email.unc.edu](mailto:asreynol@email.unc.edu))



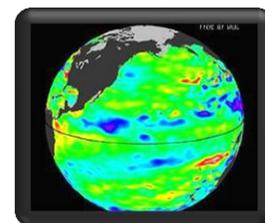
[\(Volver al inicio\)](#)

### Otros

#### La Niña regresa, trayendo un clima más severo

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

El fenómeno meteorológico conocido como La Niña, traerá por otra temporada, probablemente más sequía, fuertes lluvias y mal tiempo en algunas partes del mundo, según meteorólogos de EUA. Los expertos del Centro de Predicción del Clima de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) actualizaron el mes pasado el nivel de alerta de La Niña, dijo la agencia en un comunicado. "La Niña, que contribuyó condiciones climáticas extremas en todo el mundo durante el primer semestre de 2011, ha vuelto a surgir en el Océano Pacífico tropical y se prevé que se fortalecerá gradualmente y continuará durante el invierno", dijo la NOAA. Desde junio de 2010 hasta mayo de 2011 La Niña "contribuyó a



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

registrar nevadas, inundaciones de primavera y sequías en todo el mundo", dijo. Más de 12 millones de personas en el Cuerno de África están sufriendo la peor sequía de la región en las últimas décadas, lo que llevó a las Naciones Unidas en julio a declarar la primera hambruna de este siglo. Las condiciones climáticas causaron lluvias muy fuertes en Australia, el sudeste asiático y América del Sur durante finales de 2010 y principios de 2011.

### Google Earth entrena periodistas ambientales en la Amazonía

Fuente: GoogleLatLong



En julio, un equipo de [Google Earth Outreach](#) viajó desde los Andes ecuatorianos hasta la cuenca del Amazonas con un grupo de periodistas que informan sobre los problemas ambientales que afectan a la región. Estuvieron allí por invitación de [Earth Journalism Network](#) (Red de Periodistas de la Tierra) de [Internews](#) para capacitar a periodistas sobre cómo incorporar una atractiva visualización geográfica en sus historias con el uso de herramientas de mapeo de Google. Más de 20 periodistas y especialistas en comunicaciones estuvieron representados en la recién conformada red de periodistas de Pan-Amazonia de países de la región amazónica, incluyendo a Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y Brasil. La Red de Periodistas de la Tierra y los periodistas de Amazona utilizarán las nuevas herramientas y técnicas para llevar la historia de la Amazonía al público.

### Convocatoria de artículos revista Latinoamérica

Fuente: Red Profesional Panamericana

Se convoca el envío de artículos y reseñas a la revista semestral *Latinoamérica*, que es editada por el Centro de Investigaciones sobre América Latina y el Caribe (CIALC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Las normas para la presentación de originales se encuentran [aquí](#).

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

## América: conferencias, eventos IDE

### [VI Jornadas de la Infraestructura de Datos Espaciales República Argentina - IDERA](#)

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



El Gobierno de la provincia de Tucumán y el equipo de coordinación

inicial de la plataforma para la consolidación de la IDERA organizan la VI IDERA, que se llevará a cabo el 13 y 14 de octubre de 2011, en la ciudad de San Miguel de Tucumán, Argentina. Las jornadas tienen como objetivo ofrecer un encuentro para la discusión de iniciativas, proyectos e ideas para lograr la consolidación de la IDE de la República Argentina a través de la construcción de las IDEs provinciales y locales así como también la integración de otras iniciativas relacionadas. Está dirigida a funcionarios y técnicos de organismos gubernamentales y no gubernamentales, empresas y ciudadanos interesados en la implementación de la IDE de Argentina. Contacto: [contacto@idera.gob.ar](mailto:contacto@idera.gob.ar)

### Seminarios MundoGEO

Fuente: Eduardo Freitas

MundoGEO realizará el día 27 de octubre en Sao Paulo (SP) dos seminarios: (i) Geomática para las obras de ingeniería e infraestructura (<http://mundogeo.com/seminarios/geomatica2011>) y (ii) Soluciones en imágenes de la Tierra para el uso corporativo (<http://mundogeo.com/seminarios/imagenes2011>)



Del 29 al 31 de mayo de 2012 se realizará la segunda edición del MundoGEO#Connect, bajo el lema "Compartir información para un mundo mejor". El sitio estará listo en: <http://mundogeoconnect.com/2012> y la dirección para contacto es [connect@mundogeo.com](mailto:connect@mundogeo.com)

### [VIII jornadas de educación en percepción remota en el ámbito del Mercosur "Geotecnologías y educación: nuevos espacios de interacción para la sociedad global"](#)

Fuente: <http://www.jornadaseducacion.unlu.edu.ar/>

El evento se llevará a cabo del 13 al 16 de noviembre de 2011, en la ciudad de Alta Gracia, en la Provincia de Córdoba, Argentina. Las Jornadas surgen como

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

una necesidad de la comunidad académico-científica del área de la percepción remota de contar con un espacio que permita el intercambio de experiencias entre docentes y/o investigadores pertenecientes a instituciones estatales o privadas de los países integrantes del MERCOSUR. Tienen como objetivo mejorar y ampliar la situación de la educación en la mencionada área así como propiciar el encuentro de los diversos actores, pertenecientes a los distintos niveles educativos, a fin de difundir y lograr familiaridad con una tecnología que cada día se torna más necesaria.

### 6ª Conferencia del Caribe sobre Manejo Integral de Desastres (CDM)

Fuente: Noticias NEMO



El Manejo Integral de Desastres (en inglés CDM) fue conceptualizado por la Agencia Caribeña de Respuesta a Emergencias (en inglés CDERA) como una nueva dirección para la gestión de desastres para el siglo XXI. Se aleja del modo de ayuda y respuesta hacia un enfoque integral que tenga en cuenta las consideraciones sobre desastres y su mitigación durante las fases de planificación y desarrollo (antes del desastre). La estrategia busca ampliar las alianzas mas allá de las tradicionales e incorporar tantos sectores como sea posible, tales como el turismo, agricultura, salud, financiero, educativo, económico, social y ambiental, entre otros. La 6ª Conferencia anual bajo el lema "CDM: reflexión, introspección, avance" se llevará a cabo del 5 al 9 de diciembre de 2011 en Port-of-Spain, Trinidad y Tobago y será organizada por ese Gobierno. La [convocatoria de artículos](#) esta abierta. Acceda a la web de la Conferencia [www.cdema.org/cdmconference](http://www.cdema.org/cdmconference) para su inscripción y mayor información.

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

## 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](#)

### OCTUBRE 2011

3 <b>*NUEVO*</b>	Sturbridge MA, EUA	<a href="#">Conferencia de un día NEURISA 2011</a>
3-4	Whistler BC, Canadá	<a href="#">XI Conferencia Anual de Otoño GITA 2011 Capítulo Pacífico Noroeste</a>
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>
5-7	Santiago, Chile.	<a href="#">Simposio GEOSS en las Américas 2011</a>
6-7	West Palm Beach FL, EUA	<a href="#">XVIII Exposición SIG Anual del Sur de Florida</a>
6-27	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">Series de Introducción a ArcGIS</a>
7-10	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>
8-12 <b>*NUEVO*</b>	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">VIII Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos</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 Iguazu 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	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>
13-14 <b>*NUEVO*</b>	Helen GA, EUA	<a href="#">Taller URISA Georgia 2011</a>
16-20	San Antonio TX, EUA	<a href="#">GEOINT 2011</a>
17-20 <b>*NUEVO*</b>	São Paulo, Brasil	<a href="#">EIMA 8: Encuentro Iberoamericano sobre Desarrollo Sostenible</a>
17-20	Ottawa, Ontario, Canadá	<a href="#">Evento Tecnológico del Gobierno de Canadá GTEC – Ottawa</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

<b>*NUEVO*</b> 17-21	León Guanajuato, México	<a href="#">Convención Nacional de Geografía y Medio Ambiente 2011</a>
18-19	San José CA, EUA	<a href="#">Tercera Cumbre de Localización Inteligente</a>
18-19	Naperville IL, EUA	<a href="#">Conferencia de otoño de la Asociación SIG de Illinois</a>
18-20	Dallas TX, EUA	<a href="#">Servicio en Campo Interactivo</a>
23-26	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	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>
<b>*ACTUALIZADO*</b> 26-27	Caracas, Venezuela	<a href="#">VI Jornadas Nacionales de Geomática</a>
26-28	Miami FL, EUA	<a href="#">Nueva Cumbre Americana de Integración de Negocios</a>
<b>*NUEVO*</b> 27	São Paulo, Brasil	<a href="#">Geomática para las obras de ingeniería e infraestructura</a>
<b>*NUEVO*</b> 27	São Paulo, Brasil	<a href="#">Soluciones en imágenes de la Tierra para el uso corporativo</a>
<b>*NUEVO*</b> 27-29	Ciudad de Panamá, Panamá	<a href="#">I Congreso Internacional de Geodesia, Topografía y Catastro y Asamblea General de la APPA</a>
28	Cali, Colombia	<a href="#">1er Encuentro de Geomática</a>

### NOVIEMBRE 2011

1	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Localización y más</a>
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>
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>
<b>*NUEVO*</b> 8-9	Monterey CA, EUA	<a href="#">Simposio de Usuarios clasificados ENVI (ENVIUS West)</a>
8-11	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">VIII Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos</a>
8-11	Rio 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>
<b>*NUEVO*</b> 8-10	Atlanta GA, EUA	<a href="#">XI Conferencia Anual sobre Gestión y Respuesta en Restauración de Cortes de Servicios</a>
<b>*NUEVO*</b> 9-10	Cypress, TX, EUA	<a href="#">Día SIG del Área de Houston</a>
<b>*NUEVO*</b> 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>
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> 16-17	Nueva York NY, EUA	<a href="#">Geo-simposio de la ciudad de Nueva York 2001-2011-2021</a>
<b>*NUEVO*</b> 17-18	Rio de Janeiro, Brasil	<a href="#">CONIP 2011 - XVII Congreso de Informática e Innovación de la Gestión Pública</a>
<b>*NUEVO*</b> 21-23	Valparaíso, Chile	<a href="#">Primer Congreso Interamericano de Educación en Ingeniería Ambiental de AIDIS</a>
Nov. 28 – Dic. 10	La Habana, Cuba	<a href="#">Curso: La Atención Psicosocial en Desastres</a>

### DICIEMBRE 2011

<b>*NUEVO*</b> 5-9	Port-of-Spain, Trinidad y Tobago	<a href="#">6ª Conferencia del Caribe sobre Manejo Integral de Desastres (CDM)</a>
<b>*NUEVO*</b> 5-9	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia Nacional BIM</a>
Nov. 10 – Dic. 8	New Brunswick NJ, EUA	<a href="#">ArcGIS: Serie de Edición y Desarrollo de Datos</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### 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 LIDAR (en inglés ILMF)</a>

#### FEBRERO 2012

24-28 <b>*NEW*</b>	Nueva York NY, EUA	<a href="#">Conferencia Anual de la Asociación Americana de Geógrafos</a>
-----------------------	--------------------	---

#### MARZO 2012

12-15 <b>*NUEVO*</b>	San Antonio TX, EUA	<a href="#">Conferencia de Tecnologías SIG GIS/CAMA</a>
14-17	Paraná, Argentina	<a href="#">6° Coloquio Geográfico sobre América Latina "Las nuevas configuraciones territoriales latinoamericanas desde una perspectiva geográfica"</a> Contacto: <a href="mailto:infomesvicolquio@uader.edu.ar">infomesvicolquio@uader.edu.ar</a>
19-23 <b>*NUEVO*</b>	Sacramento CA, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ASPRS 2012</a>

#### ABRIL 2012

11-13 <b>*NUEVO*</b>	Sacramento CA, EUA	<a href="#">XVIII Conferencia Anual SIG de California CalGis</a>
16-18	Loveland CO, EUA	<a href="#">GIS-T 2012 SIG para el transporte</a>
16-20	Mar del Plata, Argentina	<a href="#">XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo</a>
19-21	Bahía Blanca, Argentina	<a href="#">IX Jornadas Nacionales de Geografía Física</a> / Contacto: <a href="mailto:geografiafisica@uns.edu.ar">geografiafisica@uns.edu.ar</a>
22-26	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC - 2012: Simposio de Sistemas de Información Geográfica del Centro de los Estados Unidos</a>
25-28	Córdoba, Argentina	<a href="#">XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura</a> Contacto: <a href="mailto:seceventos@agrimcba.org.ar">seceventos@agrimcba.org.ar</a>

#### MAYO 2012

7-9	Río de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">GEOBIA 2012: Objetos Geográficos basado en Análisis de Imagen</a> Contacto: <a href="mailto:geobia2012@dpi.inpe.br">geobia2012@dpi.inpe.br</a>
8-10	New Orleans LA, EUA	<a href="#">CTIA Inalámbrico 2012</a>
14-17	Quebec, Canadá	<a href="#">GSDI 13: Habilitando Espacialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos</a> Fecha límite para resúmenes: <b>15 de noviembre</b> de 2011
29-31 <b>*NUEVO*</b>	São Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect: Compartir información para un mundo mejor</a> Contacto: <a href="mailto:connect@mundogeo.com">connect@mundogeo.com</a>

#### JUNIO 2012

7-9 <b>*ACTUALIZADO*</b>	Río de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20</a>
-----------------------------	---------------------------	---

#### 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.