

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Diciembre 2009

Vol. 6, No.12

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



[Definición de GSDI](#)

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

[Mensaje del Editor](#)

[Contribuciones a este número](#)

[Noticias IDE, vínculos, publicaciones, presentaciones](#)

[Artículos y libros del mes](#)

[Investigaciones geoespaciales y aplicaciones](#)

[Herramientas SIG, programas, datos](#)

[Oportunidades de capacitación](#)

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: Conferencias, eventos IDE](#)



### Mensaje del Editor

Del IPGH, para la amplia comunidad de la información geoespacial, agradecemos su afiliación, contribuciones y sugerencias, que hicieron posible la continuada publicación del Boletín regional de GSDI para América Latina y el Caribe IDE-LAC en el año 2009, deseándoles un feliz y exitoso año 2010! Esperamos continuar apoyando junto con ustedes el acceso global y público a la información geográfica en la región.

En atención al creciente volumen de información sobre eventos, la agenda se restringirá a aquellos que tienen lugar en el Continente Americano. No obstante, para la sección "Resto del mundo: conferencias, eventos IDE", por favor acceda a los próximos eventos de mayor importancia global o internacional en la página Web de GSDI: <http://www.gsdi.org/events/upcnf.asp>

Cordialmente informamos que el Boletín IDE-LAC está vinculando corresponsales en cada país de la región LAC. Los próximos números incluirán sus contribuciones. Si usted desea ser corresponsal de su país por favor contacte a Nancy Aguirre [cnaguirre@ipgh.org](mailto:cnaguirre@ipgh.org). En principio el único requisito es que usted sea un miembro activo en las actividades de Infraestructura de Datos Espaciales en su país.

Si usted tiene noticias o información relacionadas con SIG, percepción remota e Infraestructura de Datos Espaciales que desee destacar (Ej. anuncios de proyectos, seminarios, talleres, publicaciones, reportes, sitios Web de interés, etc.) por favor envíelas y serán publicadas en nuestro boletín. También lo alentamos a que envíe al editor sus comentarios y sugerencias para la mejora continua del Boletín IDE-LAC. **POR FAVOR comparta este boletín con colegas que potencialmente puedan suscribirse y para quienes la información aquí contenida sea de utilidad.**

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

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

Boletín IDE-LAC



Vol. 6, No.12

# 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:

Carlene Boodoo	Corresponsal para IDE-LAC, Trinidad and Tobago
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Bogotá, Colombia
Melissa Burgess	Especialista en Ordenación Integrada del Territorio y Comunicaciones, Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Centro Regional del PNUD en Bangkok, Tailandia
Gabriel Carrión Rico	Director del proyecto gvSIG, Responsable Grupo SIG – CAD, Conselleria de Infraestructuras y Transporte, Generalitat Valenciana, Valencia, España
Monica Duque	CLIRSEN, Ecuador
Yoander Gómez	Presidente del Comité Organizador GIS Day Cuba
Kate Lance	Centro Nacional de Ciencia y Tecnología Espacial (NSSTC), Huntsville, AL, EUA
Zvia Leibler	Desarrollo y Cooperación Internacional, CATHALAC, Panamá
Jennifer Miller	Profesor Asistente, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA
Jean Parcher	Enlace Federal Geoespacial, Servicio Geológico de los EUA, Reston, EUA
Zaida Pinto	Coordinadora Proyecto Infraestructura de Datos Espaciales de Venezuela (IDEGeoVen), Caracas, Venezuela
Abbas Rajabifard	Presidente, Asociación GSDI
Juan I. Varela García	Coordinador Grupo de Desarrollo, Cartolab - Laboratorio de Ingeniería Cartográfica; ETS Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Universidade da Coruña, España
Kenneth Young	Decano y Profesor, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA

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

### Noticias IDE, vínculos, publicaciones, presentaciones

#### ¡Conviértase en miembro fundador de la Sociedad Internacional Geoespacial: última oportunidad



International  
Geospatial Society



La Sociedad Internacional Geoespacial es un nuevo emprendimiento de la Asociación GSDI para apoyar y establecer una comunidad internacional de especialistas y profesionales con intereses geoespaciales, en Infraestructura de Datos Espaciales, SIG y otros relacionados. El objetivo es producir y fortalecer la comunicación internacional entre individuos que participan activamente en la promoción, desarrollo o avance de la Infraestructura de Datos Espaciales y los conceptos asociados. Los beneficios de afiliarse figuran en <http://geospatialsociety.org> o <http://www.igeoss.org>. Suscríbese ahora para tener una voz y participar activamente en la elaboración de los estatutos y procedimientos operativos. Quienes participen en el año 2009 se registran como miembros fundadores. La cuota anual ordinaria es de US\$50 para individuos y US\$25 para estudiantes. Si desea registrarse como miembro fundador elija una de las opciones en <http://www.igeoss.org/join> Puesto que sólo queda un mes en 2009 estamos ofreciendo un descuento para los miembros fundadores de 2009 si éstos también pagan sus cuotas para 2010. Por favor, únase a nosotros en esta nueva y emocionante empresa internacional! <http://www.igeoss.org/join>

Abbas Rajabifard, Presidente  
Asociación GSDI

Boletín IDE-LAC



Vol. 6, No.12

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Candidato argentino nuevo Presidente del IPGH

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

Del 26 al 30 de octubre, se realizó la 19 Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) en la ciudad de Quito, República de Ecuador. Durante el evento resultó electo por aclamación el candidato argentino, Prof. Héctor Oscar José Pena, como Presidente del IPGH. El Prof. Pena tendrá el honor de conducir al IPGH durante el período 2010-2014.

### **Guía de Normas ISO/TC 211 – Información Geográfica / Geomática**

Fuente: Santiago Borrero

El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) ha publicado la versión en español de la *Guía de Normas ISO/TC 211* como producto de un acuerdo y autorización por parte del Grupo Consultivo de Desarrollo de ISO/TC 211. Tiene como propósito la promoción de los estándares internacionales dentro de la comunidad hispanohablante especializada de manera consistente con el mandato del IPGH. Consulte el índice [aquí](#).

### **Subproyecto “Encuesta sobre disponibilidad de Información Geoespacial” del Proyecto Mapa Global de las Américas**

Fuente: Mónica Duque a través de Jean Parcher

El Centro de Levantamientos Integrados de Recursos Naturales por Sensores Remotos - CLIRSEN en coordinación con los miembros del Comité Ejecutivo del proyecto "Mapa Global de las Américas", participó en las Reuniones de Consulta de la Comisión de Cartografía del IPGH con la exposición sobre los "Resultados obtenidos de la Encuesta sobre Disponibilidad de Información Geoespacial para el Mapa Global de las Américas", desarrolladas en Quito – Ecuador, el 27 de octubre de 2009.

Objetivos de la encuesta

- Determinar la disponibilidad de información geoespacial de cada país.
- Evaluar el nivel de desarrollo que tiene cada uno de los países en los componentes de una IDE.
- Definir una estrategia regional para apoyar con transferencia tecnológica a los países, priorizando adecuadamente los recursos.
- Lograr mayor cooperación entre los países miembros del IPGH.
- Conocer el tipo de aplicaciones que requiere datos espaciales a pequeña escala para las Américas.

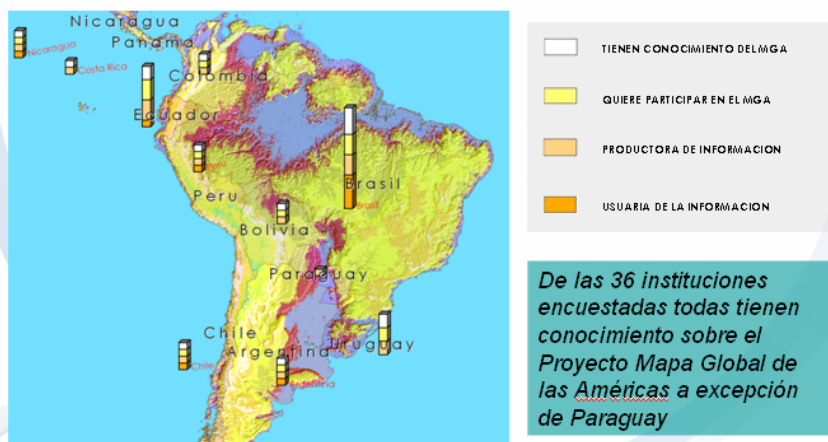
18 países de América aportaron con sus valiosas respuestas: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Estados Unidos, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú y Uruguay, lo que significa un aporte del 38% de instituciones generadoras y usuarias de geoinformación de los países de América. Para obtener más información detallada de los resultados obtenidos por favor consulte los siguientes mapas y acceda a: [www.clirsens.com/Asamblealpgh09](http://www.clirsens.com/Asamblealpgh09)

PAIS	Información tipo vector											
	TRANSPORTE			LIMITES ADMINISTRATIVOS			DRENAJE			CENTROS POBLADOS		
	SI	NO	PROD	SI	NO	PROD	SI	NO	PROD	SI	NO	PROD
Argentina	1			1			1			1		
Belize	1			1			1			1		
Bolivia	1			1			1			1		
Brasil	2			2			2			2		
Chile	1			1			1			1		
Colombia	1			1			1			1		
Costa Rica	1			1			1			1		
Ecuador	2			2			2		1	2		
El Salvador	1		1	1		1	1		1	1		1
Honduras	1			1			1			1		
Jamaica	1			1			1			1		
México	2	1		2	1		2	1		2	1	
Nicaragua	1			1			1			1		
Paraguay	1			1			1			1		
Perú	1			1			1			1		
Panamá	3			3			4			4		
Estados Unidos	2			2			2			2		
Uruguay	2			2			2			2		
<b>TOTAL:</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

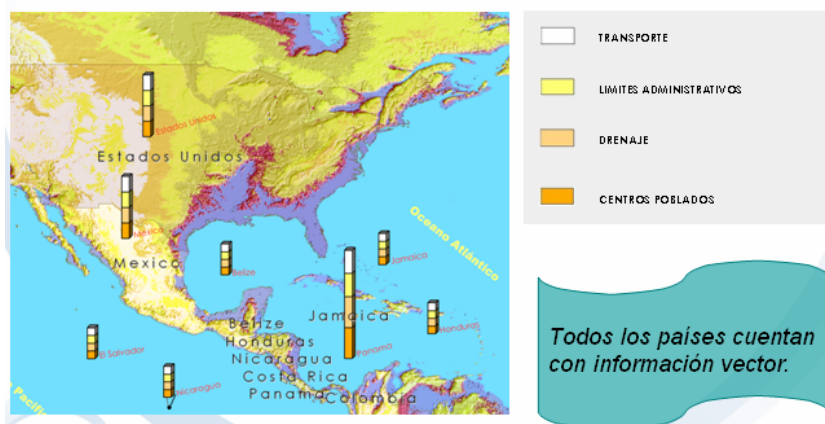
# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### INFORMACION DE LOS DATOS ESPACIALES DEL MAPA GLOBAL



### INFORMACION TIPO VECTOR



### Geoportal IDECAN

Fuente: IGAC 2009, Análisis Geográficos edición núm.41; <http://www.cce.gov.co/web/guest/publicaciones>



Basada en el desarrollo de infraestructuras nacionales de información, la Comunidad Andina de Naciones (CAN), a la que pertenecen Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú, estableció una infraestructura de datos regional que centraliza el acceso a la información proveniente de los países miembros. El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) ha liderado esta iniciativa con la creación de un portal de información geográfica que integra los datos de estos cuatro países permitiendo su uso, como mecanismo de integración sub-regional. La arquitectura del geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunidad Andina de Naciones (IDECAN <http://serviciaf.igac.gov.co/GeoportalIdecan/>) está basada en el administrador de contenidos Joomla (PHP) y la visualización de mapas se hace por medio de una implementación del cliente Degree Igeoportal. Actualmente, el geoportal de IDECAN cuenta con capas de información base de dichos países. En cuanto a información temática, los usuarios pueden consultar y tener acceso a datos relacionados con transporte e hidrografía.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Infraestructura de Datos Geospaciales de Venezuela (IDEGeoVen)

Fuente: Zaida Pinto a través de Gabriel Carrion Rico



GEOPORTAL VENEZOLANO "Simón Bolívar"



Como resultado de un proceso de determinación de los factores que limitan el desarrollo de los Sistemas de Información Geográfica en Venezuela, el Centro Nacional de Tecnologías de Información (CNTI) formuló el proyecto Geoportal Venezolano "Simón Bolívar", en su rol de promotor y rector de las tecnologías de información. La Infraestructura de Datos Espaciales Venezolana (IDE) se torna en una necesidad imperiosa, para las instituciones y personas que en Venezuela precisan de información geoespacial para el desarrollo de sus actividades. El Geoportal venezolano estará constituido por un conjunto de tecnologías, políticas, estándares y recursos humanos necesarios para adquirir, almacenar, distribuir y mejorar el uso de la información geoespacial del Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar, para que una considerable comunidad de usuarios pueda llevar a cabo la consulta y acceso remoto a información espacial, como una etapa inicial de la Infraestructura de Datos Geospaciales de Venezuela (IDEGeoVen). La arquitectura propuesta prevé que las instituciones o nodos que generen información geográfica puedan integrarse modularmente a la IDE, a través de su conexión al geoportal, siguiendo estándares basados en normas cartográficas, normas ISO y OGC (Open GIS Consortium) para IDEs, integrándose así los servicios Web para publicación de mapas tipo imagen (WMS), tipo vectorial (WFS) e imágenes de satélite (WCS); además se incluyen los servicios de metadatos y de buscador de nombres geográficos. En septiembre del año 2008, el CNTI inició la elaboración de términos de referencia y en enero del año 2009 comenzó la ejecución de la fase inicial del proyecto, donde se incorpora al IGVSb como ente rector cartográfico del país. El objetivo general es diseñar e implantar el Geoportal Simón Bolívar bajo software libre (entre ellos gvSIG), que permita la integración de los entes generadores de información georeferenciada para la consulta y acceso remoto a la información espacial por parte de los usuarios en general, con fines de contribuir a la mejor planificación y gestión de recursos para beneficio de la población venezolana. Los objetivos específicos incluyen definir los elementos que operarán los componentes de la IDEGeoVen, bajo software libre (Visualizador de información, Catálogo de metadatos y Servicios de datos WMS, WCS e WFS); y crear competencias en el CNTI e IGVSb para el manejo de programas de SIG en software libre, entre otros. El proyecto se encuentra activo y en ejecución, en la fase de transferencia de conocimientos al personal designado por el IGVSb y por el CNTI. Se espera su lanzamiento al público, para diciembre de 2009. Entre los más importantes avances se encuentra la culminación del prototipo funcional del Geoportal, la instalación del servidor y preparación del ambiente con los programas requeridos; la adaptación y carga de los datos geográficos básicos del IGVSb en la base de datos; la instalación y configuración del programa para manejar los metadatos; y la configuración de Servicios OGC. La culminación del proyecto Geoportal fase I se tiene estimada para el mes de diciembre de 2009. Actualmente el Geoportal permite visualizar información de nueve capas de cartografía básica, a nivel de todo el país que incluye diferentes capas de centros poblados, vías principales, hidrografía, curvas de nivel, límites marítimos, y división político administrativa. El objetivo general de la segunda fase es consolidar la IDEGeoVen mediante las mejoras del visor de información geográfica del Geoportal, implantación de dos nodos de información geográfica y la incorporación de nuevos servicios al nodo del IGVSb. Como parte del Proyecto IDEGeoVen, se incluye también el desarrollo de un SIG Comunal Piloto que tiene por objetivo definir los procedimientos y tecnologías de apoyo para usarse de forma normalizada en cualquier área desfavorecida. Para mayor información por favor contacte a: [atencionusuario@cnti.gob.ve](mailto:atencionusuario@cnti.gob.ve)

### [SNIT en las aulas](http://www.snit.cl/)

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



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Durante la semana del 5 al 11 de octubre, la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial.(SNIT) visitó cinco colegios, para mostrar la utilidad de las Infraestructuras de Datos Geospaciales en el mundo moderno. Más de 300 alumnos del 4° grado, fueron los destinatarios de esta acción.

### [Jamaica obtiene \\$46m para actualizar los sistemas de estadísticas vitales](#)

Fuente: JIS E-Newsletter, volumen 9, núm. 44

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha concedido a Jamaica la suma de J\$46.3 millones (US\$ 520,000) para financiar el Programa de Modernización del Sistema de Registro Civil y Estadísticas Vitales. El sistema es utilizado por el servicio de gobierno, para la captura y registro de datos y estadísticas vitales tales como nacimientos y muertes. El proyecto, que estará encabezado por el Instituto de Planificación de Jamaica (en inglés PIOJ), tiene como objetivo mejorar la coordinación y comunicación interinstitucional en relación con la recopilación, procesamiento y gestión de datos, así como el fortalecimiento de recursos. El programa será ejecutado durante un período de 18 meses, con el desembolso de los fondos que abarca 24 meses. El Gobierno aportará fondos de contrapartida por J\$4.1 millones.

### [ONE desarrolla tecnologías para más y mejores estadísticas, República Dominicana](#)

Fuente: <http://www.hoy.com.do/>

El Director Nacional de Estadística, Pablo Tactuk, afirmó que "la producción de más y mejores estadísticas, haciendo un uso creciente de las tecnologías de la información y las comunicaciones, dotan a las autoridades gubernamentales de herramientas poderosas para construir un Estado inteligente, mejorando la toma de decisiones, la gestión del conocimiento y la formación de políticas públicas en la República Dominicana". Tactuk hizo sus declaraciones en la ciudad brasileña de Salvador de Bahía, en el marco del XIV Congreso Internacional del Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD) sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública, donde presentó una ponencia sobre "Información estadística, plataforma tecnológica y toma de decisiones gubernamentales, el Repositorio Central de Datos y otras herramientas tecnológicas en la Oficina Nacional de Estadística (ONE) de la República Dominicana".

### [Análisis Geográficos edición núm. 41 sobre ICDE, Colombia](#)

Fuente: <http://www.cce.gov.co/web/guest/publicaciones>

Apartes de la Presentación por Iván D. Gómez, Director General de IGAC

Esta publicación, que puede consultarse en línea, es resultado del esfuerzo investigativo y de la constante participación en proyectos institucionales, nacionales e internacionales, relacionados con Infraestructuras de Datos Espaciales y gestión de información geográfica, en los que el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) no sólo ha tenido la oportunidad de participar sino de liderar muchos de los procesos estratégicos. Particularmente, se presentan los avances de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE), como estrategia para optimizar la producción y fomentar tanto la difusión como el acceso a la información geográfica, sobre la base de la definición de políticas y estándares que permitan incrementar el uso de este tipo de información como apoyo a la toma de decisiones. El contenido de esta publicación se estructura en cuatro temáticas a saber: conceptos generales de las Infraestructuras de Datos Espaciales, la gestión, estándares y tecnologías de la información geográfica; igualmente, se presenta la propuesta del documento del Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES), "Consolidación de la Política Nacional de Información Geográfica y la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE)". En tercer lugar se encuentra uno de los más interesantes apartes de esta edición, ya que en éste se determinan iniciativas en torno a la definición e implementación de estándares de información geográfica en Colombia, en cuanto a



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

evaluación de calidad -procedimientos y medidas- de la información geográfica; actualización de la norma de conceptos básicos de calidad de los datos geográficos (NTC 5043); metodología para la catalogación de objetos geográficos; actualización de la norma de metadatos geográfico (Segunda actualización NTC 4611) y especificaciones técnicas de información geográfica. Cabe mencionar que la formulación de estas normas técnicas se debe al esfuerzo de más de 30 instituciones que participan en el Comité Técnico de Normalización 28 –CTN28. [La publicación completa puede consultarse [aquí](#)]

### Celebración del GIS Day por vez primera en Cuba. 18 de noviembre del 2009

Fuente: Yoander Gómez Rodríguez



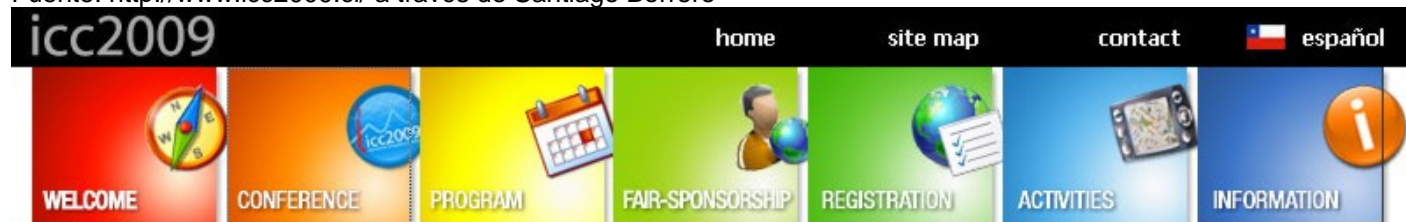
El GIS Day constituye una importante iniciativa para el desarrollo del conocimiento geográfico alrededor del mundo. Esta celebración se ha convertido en un forum mundial de los usuarios de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) para mostrar las aplicaciones que nos brinda esta tecnología. Cuba se suma a esta iniciativa por vez primera, convocada por los jóvenes miembros de la organización de base de la Sociedad Cubana de Geografía (SCG) del Instituto de Geografía Tropical (IGT) a los que se han incorporado especialistas de otras instituciones del país, sobresaliendo: GEOCUBA, el Instituto de Geología y Paleontología y la Facultad de Geografía de la Universidad de la Habana (UH). La actividad comenzó con tres conferencias magistrales:

- El análisis en los Sistemas de Información Geográfica (SIG): ejemplos de aplicación. Dr. Ricardo Remond Noa. Facultad de Geografía (UH)
- Sistema de Información Geológico de Cuba: pasado, presente y futuro. MSc. Kenya Nuñez Cambra y Dr. Enrique A. Castellanos Abella. Instituto de Geología y Paleontología (IGP)
- Premisas para el desarrollo del Sistema de Información Ambiental de Cuba. Dr. Yoel Cuzán Fajardo. Instituto de Geografía Tropical (IGT)

Terminadas las conferencias se prosiguió a la presentación de los pósters, en la cual participaron 50 especialistas con sus trabajos científicos en materia de SIG. Lo más importante de la actividad fueron los acuerdos que se tomaron para celebrar el GIS Day Cuba 2010, para lo cual se creó una Comisión de Trabajo donde participan especialistas de otras Instituciones. Cualquier iniciativa será bienvenida. Para obtener más información sobre los diferentes eventos GIS Day que se celebraron en el mundo visite: [www.gisday.com](http://www.gisday.com). Contacto: Yoander Gomez, [ygoomez@geotech.cu](mailto:ygoomez@geotech.cu)

### XXIV Conferencia Cartográfica Internacional terminó con éxito.

Fuente: <http://www.icc2009.cl/> a través de Santiago Borrero



La XXIV Conferencia Cartográfica Internacional (ICC) (<http://www.icc2009.cl/>), que se celebró del 15 al 21 de noviembre de 2009, en Santiago de Chile en la sede de la Escuela Militar del Libertador Bernardo O'Higgins, y co-organizada por el Instituto Geográfico Militar (<http://www.igm.cl/>), ha finalizado con éxito. El profesor William Cartwright, Presidente de ICA, agradeció a todos los miembros del Comité Organizador por su participación y cooperación en esta Conferencia, y en especial felicitó al Presidente del Comité Organizador y Director del Instituto Geográfico Militar, Coronel Juan Vidal García-Huidobro, reconociendo su trabajo. El representante del Comité

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Organizador de la próxima Conferencia Cartográfica Internacional (CCI Francia, 2011), el Sr. François Lecordix, invitó a todos a la XXV ICC en la ciudad de París. El coronel Juan Vidal García-Huidobro agradeció a todos los asistentes, durante la finalización de la Conferencia. Para obtener más información acceda a la siguiente página Web: <http://www.icc2009.cl/>

### Conferencia de Tierras del Caribe 2009, Trinidad y Tobago

Fuente: Carlene Boodoo

RICS Américas, la Asociación de la Comunidad de Topografía y Economía de Tierras (en inglés CASLE), el Instituto de Agrimensores de Trinidad y Tobago (en inglés [ISTT](#)) y la Universidad de las Indias Occidentales ([UWI](#)), organizaron la Conferencia de Tierras del Caribe 2009 que se celebró en Trinidad durante un período de dos días del 19 al 20 de noviembre. El tema de la conferencia de este año fue "Desarrollo de Tierras y Resolución Alternativa de Conflictos en la actual dinámica financiera mundial". Delegados y ponentes de todo el Caribe y también del Reino Unido participaron en este evento, que se consideró un éxito. El primer día se ocupó del desarrollo de tierras en la actual dinámica económica. Frente a las dificultades que acompañan una recesión económica, en momentos en que los hombres de bien ahora están dando vuelta hacia la corrupción, olvidándose de la importancia de la integridad, la moral y la ética. Los participantes presentaron ejemplos de ello en el Caribe y también se recordó la importancia de las organizaciones profesionales en la actualidad. El segundo día se centró en los aspectos sociales y técnicos de los conflictos de tierras y la resolución alternativa de éstos. Las causas y los efectos de los conflictos de la tierra fueron identificados y se discutieron medidas alternativas como el arbitraje, la mediación, la adjudicación y los tribunales independientes. En el aspecto técnico se demostró cómo los Sistemas de Información Geográfica (SIG) pueden utilizarse en los conflictos, la gestión eficaz y el desarrollo de tierras.



### **4ª Conferencia Caribeña sobre el Manejo Integral de Desastres (MID)**

Fuente: Kate Lance



Este año, a medida que la conferencia se sigue ampliando, la Agencia de Manejo de Emergencias por Desastre del Caribe (en inglés CDEMA) y la Oficina de Preparación para Desastres y Manejo de Emergencias (en inglés ODPEM) en Jamaica están colaborando para organizar la Conferencia de MID. ODPEM servirá de anfitrión para el evento. Los objetivos de la conferencia son: intercambiar buenas prácticas sobre iniciativas de resistencia por parte de la juventud y las comunidades que promueven el MID; facilitar el intercambio en la investigación, herramientas, modelos, productos, información y materiales de educación relacionados con el MID; promover el intercambio de conocimiento en MID respaldado por datos científicos e investigación; destacar y promover la gestión del riesgo por desastres utilizando enfoques multisectoriales. La conferencia se llevará a cabo del 7 al 11 de diciembre de 2009 en Montego Bay, Jamaica. Más información en: <http://cdm.cdema.org/cccdm/2009/index.html>

### Taller GEO sobre Alianza de Datos en Washington, D.C.

Fuente: <http://unsdihu.blogspot.com/>

Durante este taller se abordaron, entre otros temas, los siguientes: bases de datos mundiales, servicios de acceso a datos e información, implicaciones de los principios de intercambio de datos, calidad de datos, y arquitectura de información. Max Craglia del Centro Conjunto de Investigación de la Comisión Europea (en inglés JRC) habló utilizando servicios de teleconferencia sobre la contribución de la Infraestructura de Información Espacial en Europa (INSPIRE) a los principios de intercambio de datos del Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tierra (en inglés GEOSS), destacando los metadatos para las bases de datos y servicios. Geoportal INSPIRE <http://www.inspire-geoportal.eu/>



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Toma de decisiones del medio ambiente mejor informadas con manejo integral de ordenamiento territorial

Fuente: Melissa Burgess

El programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - Centro Regional en Bangkok (PNUD-RCB) está gestionando un proyecto financiado por el Gobierno de Japón titulado "Toma de decisiones del medio ambiente mejor informadas con manejo integral de ordenamiento territorial", que se está ejecutando en la región Asia-Pacífico. Un kit de herramientas diseñado para ayudar a los gobiernos a desarrollar su capacidad para la gestión integrada del ordenamiento territorial se está desarrollando como parte de este proyecto. Este juego de herramientas incluye un módulo sobre estándares de Infraestructura de Datos Espaciales <http://regionalcentrebangkok.undp.or.th>

### ISPRS: 1910-2010 celebración del centenario

Fuente: <http://www.isprs100vienna.org/>



1910 - 2010

CENTENARY CELEBRATION VIENNA

El Simposio de la Comisión VII de la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Percepción Remota (ISPRS), se celebrará del 5 al 7 de julio de 2010 en la Universidad Tecnológica de Viena, Austria. Para celebrar el centenario de ISPRS, el simposio analizará los avances en la ciencia de la teledetección. El ámbito de aplicación es proporcionar una visión global de las áreas principales de investigación en percepción remota, destacando los logros del pasado e identificando los retos para el futuro. Por lo tanto, se solicitan especialmente, contribuciones que demuestren una revisión crítica de los principales temas de la teledetección, aunque también las contribuciones de investigaciones originales son bienvenidas. Es un acontecimiento importante para la Comisión VII de ISPRS cuyo lema es "Procesamiento Temático, Modelamiento y Análisis de Datos de Sensores Remotos". Los autores también pueden presentar solamente sus resúmenes para su revisión. Si es aceptado para una presentación oral o póster, los autores deberán remitir los documentos completos que se incluirán sin revisiones adicionales en las ponencias en la parte B. El plazo para la presentación de resúmenes es el **28 de febrero** de 2010. Las inscripciones ya están abiertas.

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

### Artículos y libros del mes



Dr. Clifford Dan and Dr. Jacob Opadevi (Pres. CASLE)

#### Lanzamiento de Libro

Fuente: Carlene Boodoo

Durante la Conferencia de Tierras del Caribe 2009, la Asociación de la Comunidad de Topografía y Economía de Tierras (en inglés CASLE) lanzó la *Guía para la solución de controversias relativas a cuestiones que afecten a la propiedad inmobiliaria* escrita por el Dr. Clifford Dann y el Sr. Brian J. Coutts, en consonancia con el tema de la conferencia de este año, "Desarrollo de Tierras y Resolución Alternativa de Conflictos en la actual dinámica financiera mundial". La guía es una segunda edición limitada publicada especialmente para la conferencia y patrocinada por CASLE. El Dr. Dann explicó que esperan recibir comentarios de quienes adquirieron los libros con el fin de editar y mejorar los contenidos para adaptarse mejor a las necesidades de los profesionales en tierras.

### **Más allá de IDE: integrando ciencia y comunidades para crear políticas ambientales para la sostenibilidad de la Amazonia**

Por Clodoveu A Davis, Frederico T.T. Fonseca, Gilberto Câmara

Artículo publicado en *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research* (Revista Internacional de Investigación en Infraestructura de Datos Espaciales), Vol. 4 (2009)

#### Resumen (traducción)

En este documento se exploran las formas de extender la IDE (Infraestructura de Datos Espaciales) tradicional en la dirección de Digital Earth (Tierra Digital), con el objetivo de apoyar las políticas ambientales conducentes a la sostenibilidad. Usamos la región de la Amazonia como punto de partida para la discusión. La formulación de políticas ambientales de un lugar como la Amazonia debe tener en cuenta que los fenómenos se producen y basan en distintas escalas geográficas, que van desde la microbiología hasta los impactos del clima planetario. Existen también múltiples y a veces conflictivos puntos de vista sobre la misma realidad, incluyendo las variadas disciplinas científicas, los puntos de vista gubernamentales y no gubernamentales, y la perspectiva de las poblaciones locales. En la actualidad, la combinación de tecnologías, personas y políticas que definen una IDE es probablemente la mejor aproximación que tenemos para resolver estos problemas, pero algunos elementos importantes faltan. Un enfoque más amplio de la IDE sería un facilitador para la comprensión del espacio, no sólo con la entrega de mapas de propósito general, sino en la difusión de datos espaciales que apoyen las políticas de desarrollo sostenible. Creemos que es necesario ir más allá de IDE para integrar la ciencia y las comunidades en el esfuerzo de crear, aplicar, evaluar y revisar las políticas del medio ambiente. Se discuten las limitaciones actuales de las IDEs en cuanto a datos y flujo de información, semántica, y construcción de la comunidad. También revisamos desafíos respecto a los requerimientos de información y modelado de las IDEs en su uso como apoyo a la política del medio ambiente. [El artículo completo puede encontrarse en: <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/view/130>]

### **El EcoGeo Cookbook (Recetario EcoGeo) para la evaluación del valor de la información geográfica**

Por Elisabetta Genovese, Stéphane Roche, Claude Caron, Robert Feick

Artículo en revisión, *International Journal of Spatial Data Infrastructures Research*, Vol. 4 (2009)

#### Resumen (traducción)

El proyecto EcoGeo II tiene como objetivo principal, el establecimiento de un modelo económico para evaluar la Información Geográfica (IG). La primera fase del Proyecto EcoGeo ha proporcionado una representación visual, llamada Socioscope, de los flujos globales de información geoespacial entre los principales actores públicos y privados del sector de la geomática en la provincia de Quebec (Canadá). Con este fundamento, EcoGeo Fase II se inició en 2008 con varios objetivos. El primer objetivo fue analizar las investigaciones más importantes existentes y los enfoques para evaluar el valor económico del sector de la IG. Los resultados muestran que el concepto de cadena de valor es, en teoría, uno de los enfoques más adecuados que pueden ser adaptados para evaluar el valor de la IG, pero también uno de los más complejos debido a la cantidad de variables implicadas en la forma en que la IG es producida y utilizada, en y entre las organizaciones. Nuestro segundo objetivo fue definir las bases o convenciones para la evaluación de la IG y, más concretamente, desarrollar una lista de parámetros que deben tenerse en cuenta para la evaluación de la IG. Hemos definido un conjunto de directrices o guías denominadas *EcoGeo Cookbook* (Recetario EcoGeo), que tienen como objetivo identificar, inventariar y describir las variables y los atributos más importantes relacionados con el valor de la IG que se han identificado en la literatura. Estos atributos se refieren a la forma en que la IG es producida y utilizada (valor del atributo de ubicación, la variable tiempo, calidad, entre otros), los costos del producto de IG (es decir, los costos de transacción) y la definición de precios (basada en la estrategia de valor de fijación de precios). Debe tenerse precaución en la evaluación de beneficios intangibles, que son menos fáciles de estimar que los tangibles. El objetivo final será la aplicación de dichas variables y los atributos en la estructura de la base de datos de Socioscope. Esto también permitirá la definición de una cadena de valor específica para el sector de la información geográfica en Quebec. [El artículo completo puede encontrarse en: <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/view/150>]

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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Investigaciones geoespaciales y aplicaciones

#### Desarrollos sobre gvSIG para proyecto de aguas en Honduras

Fuente: Juan I. Varela García a través de Gabriel Carrión Rico

## ESF en Honduras

CartoLab (Laboratorio de Ingeniería Cartográfica, Universidade da Coruña) está colaborando con Enxeñería Sen Fronteiras Galicia (ESF Galicia) en Honduras dentro del programa "Reducción de la vulnerabilidad en áreas empobrecidas, a través del acceso al agua potable, el saneamiento y la gestión sostenible de recursos hídricos y del territorio con enfoque de cuenca en El Salvador, Honduras y Nicaragua", junto con ISF (Ingeniería Sin Fronteras), APD (Asociación Para el Desarrollo) y ESF Cataluña.

En el marco de este complejo proyecto hemos podido comprobar que la combinación de tecnologías libres gvSIG+Navtable+JavaSWING+SQLite nos ha permitido alcanzar los objetivos del proyecto, a saber:

- Diseño de un nuevo sistema de base de datos con soporte de información geográfica que permita mejorar la estrategia y planificación en los proyectos de gestión de recursos hídricos.
- Reemplazar el soporte de información privativo actual, por uno que encaje en el concepto de TpdH (Tecnología para el Desarrollo Humano), importante por la filosofía de ESF Galicia y, en general, para cualquier proyecto de cooperación en países en vías de desarrollo.
- Implementación de formularios para la introducción, gestión y consulta de los datos específicos del proyecto.

Para más información sobre este proyecto, que ya cuenta con financiación para su fase II, consultar la Web: <http://esfhonduras.blogspot.com> o <http://cartolab.udc.es>

#### Tecnologías para optimizar la naturaleza, República Dominicana

Fuente: <http://www.listindiario.com.do/>

El uso de técnicas y tecnologías para un mayor aprovechamiento de recursos naturales como el agua y la tierra es cada vez más frecuente. En las actividades agrícolas, una estrategia que está siendo aplicada para alcanzar mayor rentabilidad y un uso óptimo de esos recursos es la agricultura de precisión, la que utiliza tecnología de información para recolectar desde distintas fuentes datos útiles que permitan apoyar decisiones asociadas a la producción de cultivos. Las informaciones se obtienen utilizando una instrumentación adecuada, por ejemplo, un Sistema de Posicionamiento Global (SPG), y se asiste también de los Sistemas de Información Geográfica (SIG). A finales de 2006, en cuatro puntos del territorio dominicano se iniciaron sendos proyectos de agricultura de precisión, ejecutados por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INDRHI). La iniciativa contó con la asistencia del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), de México.

#### Geoportal NATURE-SDIplus

Fuente: Geo: International News; <http://www.geoconnexion.com/>



NATURE-SDIplus apoya la Infraestructura de Información Espacial en Europa (INSPIRE), directiva lanzada por la Comisión Europea en 2002 con fines de disponer la información geográfica para el desarrollo de políticas e iniciativas comunitarias. "La necesidad de tener información sobre la conservación de la naturaleza, georeferenciada y disponible, en la Unión Europea (UE) ha crecido en los últimos años", dijo Giorgio Saio de la asociación del Grupo

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Internacional de Sistemas de Información Geográfica (GISIG), coordinador del proyecto NATURE -SDIplus. "Las políticas ambientales de Europa ahora requieren conjuntos de datos accesibles, interoperables y armonizados." NATURE-SDIplus tiene por objetivo mejorar la armonización de los conjuntos de datos nacionales sobre conservación de la naturaleza, haciéndolos accesibles y explotables en todos los niveles de gobierno y otras partes, incluyendo proveedores de datos comerciales, universidades e institutos de investigación, organizaciones ambientales no gubernamentales, empresas industriales y de ingeniería y el público en general. El proyecto define un enfoque multilingüe y multicultural común, con fines de permitir un acceso más sencillo y normalizado a los datos espaciales <http://www.nature-sdi.eu/>

#### **Salvar el mundo, una línea de código a la vez**

Fuente: <http://google-latlong.blogspot.com/>

Random Hacks of Kindness (Hacks de bondad al azar), patrocinado conjuntamente por Google, Microsoft, Yahoo!, la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (en inglés NASA) y el Banco Mundial, está destinado a crear una comunidad de desarrolladores alrededor de la respuesta a desastres y ayuda humanitaria. Hackers benevolentes después de escuchar una presentación del Administrador de la Agencia Federal de Manejo de Emergencias de los EUA (en inglés FEMA), Craig Fugate, utilizarán algunos de los más importantes

códigos de fuente abierta en el planeta -códigos que salven vidas y mitiguen el sufrimiento humano. Van a abordar problemas sobre, ¿cómo conseguir información de los ciudadanos locales para ayudar en la atención inicial? ¿Cómo adquirir y publicar imágenes aéreas recientes de una zona afectada? ¿Cómo crear un amplio buscador de personas desaparecidas después de un desastre? Su trabajo tendrá un impacto positivo y duradero en el estado actual de la experiencia humana, no sólo en los EUA, sino en todo el mundo. Para obtener más información, visite <http://www.randomhacksofkindness.org>



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

### Herramientas SIG, programas, datos

#### **Se encuentra disponible la nueva versión estable gvSIG 1.9**

Fuente: Comunicación gvSIG

gvSIG ha hecho pública una nueva versión estable de su aplicación de escritorio: gvSIG Desktop 1.9. Está disponible en la sección de Descargas de la web de gvSIG (<http://www.gvsig.gva.es/cast/gvsig-desktop/todas-las-versiones/descarga/gvsig-19/descargas/>). Esta nueva versión incluye numerosas novedades. Además, se han integrado herramientas procedentes de la extensión realizada por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León de España.

#### **Cartografía 2.0**

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Cartografía 2.0 es una base de conocimientos en línea, libre, y un libro de texto electrónico para estudiantes y profesionales interesados en los mapas interactivos y animados. Cartografía 2.0 es un nuevo sitio con el propósito de proveer información actualizada sobre las tecnologías de mapeo Web. Los autores del sitio buscan ofrecer una amplia base de conocimientos que ayudará a responder a la pregunta, "¿Qué cosas importantes debe usted saber sobre la elaboración de interesantes mapas por demanda/interactivos?" El sitio es editado por el Dr. Mark Harrower, profesor de la Universidad de



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Wisconsin-Madison. El Dr. Anthony Robinson y Robert Roth, ambos de GeoVISTA Penn State Center y el Dr. Ben Sheesley, de Axis Maps, completan el equipo de contribuyentes. El sitio está organizado como un libro de texto electrónico, con capítulos sobre animación de mapas, técnicas de mapeo interactivo, elementos de diseño, interfaz de usuario, utilidad y temas avanzados. El sitio sigue creciendo y hay un cuadro de diálogo en la parte inferior de la página de capítulos para aquellos interesados en ser notificados cuando nuevos contenidos estén disponibles.

#### [SPOT llega al archivo de imágenes de observación de la Tierra de USGS](#)

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

El Servicio Geológico de EUA (en inglés USGS), en colaboración con Spot Image Corporation, ha comenzado a distribuir, a través de Internet, datos satelitales de SPOT (Satellite Pour l'Observation de la Terre), recolectados en zonas de América del Norte entre 1986 y 1998. "Estamos muy contentos de ofrecer ahora datos históricos del satélite SPOT adquiridos entre 1986 y 1998 a todos los usuarios en los EUA," dijo Bruce Quirk, director del Programa de Percepción Remota de Tierras de USGS. "Esta colección es una adición valiosa a los amplios recursos de observación de la Tierra disponibles en el USGS." El USGS está distribuyendo esta información sin costo alguno a través de la herramienta de búsqueda y solicitud [USGS Earth Explorer](#). El acceso está abierto a cualquier usuario dentro de EUA, a condición de que él o ella se comprometa a utilizar los datos del SPOT para fines no comerciales. "Como el único proveedor de imágenes comerciales con un archivo que data de 1986, estamos emocionados de ofrecer el archivo de 12 años de datos in situ de SPOT a USGS para que los datos sean más ampliamente accesibles", dijo Greg Buckman, director de ventas y Marketing, de Spot Image Corporation. "Estos datos son especialmente valiosos para los proyectos de series temporales de datos y detección de cambios. Esperamos que los usuarios de imágenes de la Tierra de USGS aprovechen este nuevo recurso."

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

### Oportunidades de capacitación

#### Primer Programa de Estudios en el extranjero sobre Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe

Fuente: Zvia Leibler



El Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), establece un Programa de estudio de ocho semanas en el extranjero, centrándose sobre el Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe. A través de la formación profesional, aprendizaje práctico, e inmersión cultural, los estudiantes se embarcarán en experimentar cómo el cambio climático influye en el desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe. Los estudiantes tendrán la oportunidad de explorar de primera mano los diversos efectos directos e indirectos del Cambio Climático sobre los sistemas naturales y humanos. Se les incentiva, tanto individualmente como en grupo, a profundizar en temas complejos y abordar cuestiones relacionadas con los problemas contemporáneos regionales y nacionales sobre el cambio climático. Este programa internacional incluye un curso de formación profesional sobre el Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe, que ofrece formación práctica sobre los métodos de investigación del cambio climático y las herramientas utilizadas actualmente por los profesionales del cambio climático en los organismos de desarrollo multilaterales y bilaterales, así como en los gobiernos de países

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

desarrollados y en desarrollo, comprometiendo a los estudiantes durante un mes de prácticas. Los estudiantes estarán culturalmente inmersos a través de estancias en casas locales y de excursiones en Panamá, y recibirán clases intensivas de español con hispanoparlantes nativos. El Programa de Estudios en el extranjero sobre el Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe está acreditado por la Universidad de Alabama en Huntsville (UAH) y califica para seis horas de crédito universitario a través del programa académico en Ciencias del Sistema de la Tierra. Estos créditos podrán transferirse desde la UAH a cualquier otro colegio o universidad de EUA para estudiantes que actualmente no están matriculados en UAH y deseen matricularse para el curso de verano. CATHALAC convoca también a otras universidades que deseen acreditar el programa directamente. Consulte con su programa de estudio en el extranjero y la oficina específica en su universidad sobre la política de transferencia de créditos de este programa. Los estudiantes que deseen recibir créditos a través UAH, deben inscribirse en dos secciones del curso sobre Temas Especiales de Verano titulado: "Cambio Climático y Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe". El pago de la matrícula (créditos), que se suma a la tarifa del programa CATHALAC, debe ser tratado directamente con la universidad durante la inscripción. Los estudiantes que deseen participar, pero no quieren recibir créditos para el Programa de Estudios en el extranjero sólo tienen que pagar la tarifa del programa directamente a CATHALAC. Aplique en línea ahora para el verano de 2010! Fecha límite de aplicación: **8 de marzo** de 2010. Más información en: [www.cathalac.org/study\\_abroad](http://www.cathalac.org/study_abroad)

#### Curso en línea gratuito de gvSIG 1.9 aplicado en viticultura

Fuente: Comunicación gvSIG



Enosat realizará a partir del **16 de diciembre** un curso online de SIG y Teledetección aplicado en viticultura. Este curso explica los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica y la Teledetección, de forma que capacita al alumno para poder aplicar dichos conceptos en su área profesional. Está dirigido al sector vitícola. Es decir técnicos responsables de bodegas, viticultores, entre otros. El número máximo de plazas es de 100. El criterio de admisión será el orden de inscripción. Es necesario por parte del alumno que disponga de un ordenador con Internet y Windows XP. No habrá clases presenciales. Tampoco tiene un horario

rígido, pero cada módulo habrá que hacerlo en un rango determinado de fechas. El curso es gratuito y basado en software libre (gvSIG 1.9). Para mas información consulte la dirección: <http://www.enosat.com/formacion.php>

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

#### Oportunidades de financiamiento, premios, sostenimiento

#### [Fundación Inter-Americana - Becas del Programa para el Desarrollo de Base](#)

Fuente: Kate Lance



El Programa de Becas de la Fundación Interamericana (en inglés IAF) para el Desarrollo de Base, apoya la investigación de disertaciones en América Latina y el Caribe, a realizarse por estudiantes que han avanzado a la candidatura de Ph.D. en una universidad en los Estados Unidos. Los becarios deberán ser ciudadanos de EUA o de países independientes de la región de América Latina o el Caribe. El dominio del idioma(s) adecuado para la propuesta de investigación es necesario. Las becas de la IAF están destinadas a aumentar la conciencia de los esfuerzos del desarrollo de base, y a la construcción de una comunidad de profesionales y especialistas con

## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

conocimientos en la materia. Los becarios examinarán los esfuerzos de los pobres en sitios urbanos y rurales para mejorar sus vidas, sus métodos de organización y producción, así como las políticas y programas diseñados para aliviar su pobreza. Fecha límite: **31 de diciembre** de 2009

#### [ISPRS anuncia nuevo premio](#)

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

La "Medalla Karl Kraus" es un premio para honrar a la autoría de excelentes libros de texto en el campo científico de la fotogrametría, teledetección y Ciencias de la Información Espacial. El premio está dedicado a la memoria del profesor Karl Kraus, un maestro apasionado y autor de una serie de libros de texto. El primer premio se otorgará durante la celebración del centenario ISPRS en Viena el 4 de julio de 2010 de acuerdo con el Artículo 1 del Estatuto: "La 'Medalla Karl Kraus' se concede a los autores de excelentes libros de texto en los campos de la fotogrametría, teledetección, y Ciencias de la Información Territorial, escrito en una de las lenguas oficiales de ISPRS, y publicados no más de ocho años antes del comienzo del Congreso cuatrienal de ISPRS en el que se va a presentar. En cada ocasión, un máximo de dos premios podrán ser otorgados". El reglamento completo se puede encontrar en <http://www.isprs.org/documents/awards.aspx> y más información sobre ISPRS se puede encontrar en <http://www.isprs.org/> Las Candidaturas presentadas por un miembro ordinario de la ISPRS, o por los mismos autores, junto con tres copias del libro de texto propuesto, deberán llegar al Secretario General de ISPRS antes del **1 de enero** de 2010.

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

### Oportunidades de trabajo

#### [Vacantes en Infraestructura en Información Geográfica y Estadística, Brasil](#)

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



Están abiertas las convocatorias para la realización del Concurso Público para llenar las vacantes de los cargos de Analista de Planeación, Gestión e Infraestructura en Información Geográfica y Estadística en el Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística (IBGE), de acuerdo con las disposiciones contenidas en las leyes vigentes. Más información en [http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/retificacao\\_2009\\_1.shtml](http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/retificacao_2009_1.shtml)

#### **Profesor Asistente, Departamento de Geografía y Ciencias de la Tierra, Universidad de Carolina del Norte en Charlotte**

Fuente: Jennifer Miller

La Universidad de Carolina del Norte en Charlotte (en inglés UNC), Departamento de Geografía y Ciencias de la Tierra ha abierto convocatoria para llenar la vacante de Profesor Asistente en ecología del paisaje e interacción hombre-medio ambiente para su nombramiento en agosto de 2010. Las cualificaciones necesarias son las siguientes: 1) doctorado en geografía, ecología, ciencias ambientales o en campos relacionados en el momento de su nombramiento, 2) capacidad para desarrollar y mantener un programa de investigación financiado con fondos externos, 3) capacidad de enseñar cursos en ciencias geográficas y del medio ambiente en los niveles de pregrado y posgrado, y 4) capacidad de contribuir a la misión interdisciplinaria del departamento. Los candidatos con



## Infraestructura Global de Datos Espaciales

### Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

intereses de investigación en el cambio global y sostenibilidad ecológica de los ambientes urbanos son especialmente alentados a aplicar. La cualificación deseada también incluye el modelado de procesos ecológicos en paisajes heterogéneos, en particular los ecosistemas urbanos, con experiencia técnica en la integración de datos de campo y métodos analíticos de SIG. Se espera que el candidato seleccionado desarrolle nuevos cursos en su área de experiencia y enseñe un curso de pregrado en los fundamentos de CienciaSIG. Alentamos las candidaturas de mujeres, minorías, y personas de grupos insuficientemente representados. La evaluación de solicitudes comenzará el **4 de enero** de 2010 y continuará hasta llenar el cargo. Las solicitudes deberán hacerse electrónicamente en la dirección <https://jobs.uncc.edu> y deben incluir: 1) carta de aplicación describiendo los intereses de enseñanza e investigación junto con la capacidad del solicitante para contribuir a la misión del Departamento, 2) un curriculum vitae completo, y 3) los nombres de tres referencias. Alentamos a los posibles candidatos a revisar los sitios Web del Departamento (<http://www.geoeearth.uncc.edu>) y del Centro de CienciaSIG Aplicada (<http://www.gis.uncc.edu>) antes de postular. Para obtener información adicional, comuníquese con el Dr. Ross Meentemeyer al 704-687-5944 o [rkmeente@uncc.edu](mailto:rkmeente@uncc.edu)

#### **Anuncio de vacante: Oficial de Ciencias, Oficina ESSP - París, Francia**

Fuente: Kenneth Young



Ca. Euros (€) 36.000 netos al año. La Asociación para las Ciencias del Sistema Terrestre (en inglés ESSP, [www.essp.org](http://www.essp.org)) fue creada en 2001 por cuatro programas de investigación del Cambio Ambiental Global (CAG): DIVERSITAS ([www.diversitas-international.org](http://www.diversitas-international.org)), el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP; <http://igbp.net>), el Programa Internacional de Dimensiones Humanas del Cambio Ambiental Global (IHDP; [www.ihdp.org](http://www.ihdp.org)), y el Programa Mundial de Investigaciones Climáticas (PMIC; <http://wcrp.wmo.int>). El ESSP facilita el estudio del medio ambiente de la Tierra como un sistema integrado para entender cómo y por qué está cambiando, y para explorar las implicaciones de estos cambios para la sostenibilidad mundial y regional. Más información sobre la ESSP se puede obtener en [www.essp.org](http://www.essp.org). El candidato exitoso deberá tener un título de posgrado

(doctorado preferiblemente) en las ciencias naturales o sociales, con experiencia internacional e interdisciplinaria pertinentes, excelentes habilidades de comunicación oral y escrita en inglés (un buen conocimiento del francés, sería conveniente), y entusiasmo para coordinar asociaciones científicas internacionales. El puesto estará disponible en abril de 2010 por un período inicial de dos años, con la posibilidad de una ampliación supeditada a la financiación. Las solicitudes deben presentarse (en inglés) antes del **7 de diciembre** de 2009 a Martin Rice, ESSP Ejecutivo, con un curriculum vitae (CV) y la información de contacto de tres referencias. Tenga en cuenta que sólo se aceptarán solicitudes electrónicas. Lamentamos que no será posible enviar confirmación de recibo de las solicitudes y sólo los candidatos preseleccionados serán contactados para una entrevista a mediados de enero. Enviar solicitudes electrónicas a: Martin Rice, Executive Officer, E-mail: [mrice@essp.org](mailto:mrice@essp.org) detalles de la posición en: [http://www.igbp.net/documents/ESSP\\_Science\\_Officer.pdf](http://www.igbp.net/documents/ESSP_Science_Officer.pdf)

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

#### Otros

#### **Subvenciones de la CE por €165 millones para impulsar la integración de CARICOM**

Fuente: JIS E-Newsletter, volumen 9, núm. 44

El Jefe de Sección de la Delegación de la Comisión Europea (CE) a Jamaica Helen Jenkinson, declaró que millones de euros de financiación se dispondrán por la CE para financiar proyectos destinados a impulsar la integración regional. La Comunidad del Caribe (CARICOM) se beneficiará de una inyección de 165 millones de € (Euros), o cerca de J\$22 mil millones, de financiación de la Comisión Europea como parte de su continuo apoyo a la integración regional. Esto fue revelado por Helen Jenkinson, quien afirmó además que el principal objetivo de la iniciativa de la CE es apoyar el comercio y otras áreas del movimiento de integración.



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Talleres del sudoeste del hemisferio 2010, serie sobre el cambio climático: CO<sub>2</sub>, biosfera y clima

Fuente: Kenneth Young

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 15-26 de marzo de 2010. Organizadores: I. Orlanski (NOAA/GFDL, Universidad de Princeton, EUA), C. Vera (FCEyN/Universidad de Buenos Aires, CONICET, Argentina); Co-patrocinado por ICTP, GFDL y la NOAA, Universidad de Princeton y FCEyN y la Universidad de Buenos Aires. Plazo de inscripción de participantes: **15 de diciembre** de 2009. Las solicitudes deben ser presentadas en línea a través de la [página Web](#). El taller está dirigido principalmente a jóvenes investigadores y estudiantes de doctorado que trabajan en las áreas de la física, química, física y dinámica de la atmósfera, climatología y oceanografía, de países de América Central y América del Sur que sean miembros de las Naciones Unidas, UNESCO o IAEA. El objetivo principal del Centro Internacional de Física Teórica (en inglés ICTP <http://www.ictp.it/>) es ayudar a los investigadores de países en desarrollo a través de un programa de actividades de formación dentro de un marco de cooperación internacional. Los participantes deben tener conocimientos prácticos suficientes de inglés. Debido a las limitaciones de presupuesto, todos los esfuerzos deben ser realizados por los candidatos para garantizar el apoyo ya sea total o parcial de sus gastos. Sin embargo, existen fondos limitados disponibles para algunos participantes nacionales que trabajen en países en desarrollo, y que no tengan más de 45 años de edad. Los participantes están obligados a participar en todos los aspectos de esta actividad por toda su duración. No hay cuota de inscripción. El tema del ciclo de carbono seleccionado para el taller de 2010 es uno de los enlaces importantes y pertinentes al cambio climático, y es el tema central de la serie de este año.

### [Microsoft y NASA anuncian alianza para aumentar el conocimiento sobre Marte](#)

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Lanzarán portal en Internet que permitirá que el público participe para mejorar los mapas del planeta rojo. La NASA y el gigante informático Microsoft anunciaron una alianza para crear un sitio en Internet que los navegantes cibernéticos podrán usar para conocer a Marte y ayudar en la investigación de ese planeta. El portal en Internet se llamará "[Be a Martian](#)" (Sea un marciano) y permitirá que el público intervenga en la investigación y ayude a los científicos que estudian los datos del planeta rojo, informó el Laboratorio de Propulsión a Chorro (en inglés JPL).

### [Acuerdo entre DigitalGlobe/Microsoft sobre imágenes aéreas](#)

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

DigitalGlobe, proveedor global comercial de imágenes de alta resolución, productos y servicios para la defensa e inteligencia, el gobierno civil y clientes comerciales, anunció que ha firmado un acuerdo con Microsoft Corp para lanzar el programa Clear30, una iniciativa para distribuir imágenes aéreas de alta resolución (30cm) de paisajes contiguos en los EE.UU. y Europa Occidental. Estos mosaicos de ortofotos estarán disponibles a través de Bing Maps y a través de canales de DigitalGlobe. La iniciativa Clear30 es un nuevo acuerdo que amplía la actual relación entre Microsoft y DigitalGlobe y refleja el compromiso de aumentar la accesibilidad y utilización de imágenes de alta resolución digital. Para recoger la primera de múltiples imágenes aéreas continentales de 30cm, las empresas utilizarán el UltraCamG, una cámara digital aérea de gran formato fabricada por Vexcel Imaging GmbH (filial de entera propiedad de Microsoft). La cámara se basa en el sistema Vexcel de UltraCam de gran formato, el más vendido de los sensores aéreos de gran formato.

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

## América: Conferencias, eventos IDE – Año 2009

[Año 2009](#) Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre [Diciembre](#)  
[Año 2010](#) [Enero](#) [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) Diciembre

DICIEMBRE 2009		
1-2 <b>*NUEVO*</b>	San José CA, EUA	<a href="#">Navegación y Localización USA 2009</a>
1-4	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Universidad Autodesk</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

<b>3</b> <b>*NUEVO*</b>	São Paulo, SP, Brasil	<a href="#">Google Maps y Earth para empresas</a>
<b>3-4</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">Tercera Conferencia Internacional sobre Semántica Geoespacial (GeoS 2009)</a>
<b>7</b> <b>*NUEVO*</b>	Brasilia, Brasil	<a href="#">Directrices Nacionales para el Catastro Territorial Multipropósito (CTM)</a>
<b>7-11</b>	Mountainview CA, EUA	<a href="#">Reunión del Comité técnico y de planeación del OGC</a>
<b>7-11</b>	Seattle WA, EUA	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA</a>
<b>7-11</b> <b>*NUEVO*</b>	Montego Bay, Jamaica	<a href="#">IV Conferencia Caribeña sobre el Manejo Comprensivo de Desastres</a>
<b>9-12</b> <b>*NUEVO*</b>	Mérida Venezuela	<a href="#">I Jornadas Nacionales SIG</a>
<b>14-18</b>	San Francisco CA, EUA	<a href="#">Reunión de Otoño AGU / <a href="http://www.agu.org/meetings.shtml">http://www.agu.org/meetings.shtml</a></a>

### AÑO 2010

[Año 2010](#)
[Enero](#)
[Febrero](#)
[Marzo](#)
[Abril](#)
[Mayo](#)
[Junio](#)
[Julio](#)
[Agosto](#)
[Septiembre](#)
[Octubre](#)
[Noviembre](#)
[Diciembre](#)

#### ENERO 2010

<b>5-7</b>	Cuenca, Ecuador	<a href="#">VI Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente, Cultura y Sostenibilidad Económica y Social</a>
<b>6-8</b>	Redlands CA, EUA	<a href="#">Cumbre GeoDesign</a>

#### FEBRERO 2010

<b>10-15</b>	St. Maarten, Antillas Holandesas	<a href="#">II Conferencia Internacional en Sistemas de Información Geográfica Avanzados, Aplicaciones, y Servicios / GEOProcessing 2010</a>
<b>17-19</b> <b>*NUEVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia Usuarios Federales ESRI 2010</a>
<b>22-24</b> <b>*NUEVO*</b>	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia Usuarios del Grupo de Petróleo ESRI 2010</a>

#### MARZO 2010

<b>3-5</b>	Denver CO, EUA	<a href="#">Foro Internacional, Conferencia y exhibición de Lidar Mapping</a>
<b>3-5</b> <b>*NUEVO*</b>	Washington DC, EUA	<a href="#">Simposio Internacional Comercial de Sensores Remotos</a>
<b>6-10</b>	Annapolis MD, EUA	<a href="#">Conferencia de mitad de año del Consejo de Información Geográfica de los Estados Nacionales</a>
<b>7-13</b>	Cancún, México	<a href="#">Primera Conferencia Internacional sobre el Cambio de Conciencia Medio Ambiental ( en inglés BIOENVIRONMENT 2010)</a>
<b>8-11</b>	Little Rock AR, EUA	<a href="#">Conferencia de Tecnologías SIG/ CAMA</a>
<b>14-19</b>	Mérida, Mexico	<a href="#">Sexta Conferencia Internacional de la Unión Geocientífica Europea Alexander von Humboldt sobre Cambio Climático, Desastres Naturales y Sociedades</a>
<b>15-26</b> <b>*NUEVO*</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Talleres del Sudoeste del Hemisferio 2010, Serie sobre el cambio climático: CO<sub>2</sub>, biosfera y clima</a>
<b>22-25</b>	Marbella, Chile	<a href="#">Taller sobre Urbanismo Dinámico</a>
<b>22-25</b>	Miami FL, EUA	<a href="#">CARIS 2010</a>
<b>22-25</b> <b>*NUEVO*</b>	Palm Springs CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Promotores ESRI 2010</a>
<b>22-26</b>	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Quinto Foro Mundial Urbano</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

23-25	Tampa FL, EUA	<a href="#">Conferencia &amp; Exhibición DistribuTECH 2010</a>
24-26 <i>*NUEVO*</i>	Vancouver, Canadá	<a href="#">Globe 2010</a>
29-31	Orlando FL, EUA	<a href="#">Conferencia de primavera de Especialistas AWRA 2010</a>
Mar. 30 - Abr. 1	San José CA, EUA	<a href="#">Conferencia Where 2.0 del 2010</a>

### ABRIL 2010

Mar. 30 - Abr. 1	San José CA, EUA	<a href="#">Conferencia Where 2.0 del 2010</a>
5-9 <i>*NUEVO*</i>	Orlando FL, EUA	<a href="#">SPIE Defensa, Seguridad y Sensores 2010</a>
12-14	Charleston WV, EUA	<a href="#">GIS-T 2010</a>
14-18	Washington DC, EUA	<a href="#">Reunión Anual de la Asociación Americana de Geógrafos 2010</a>
18-21	Huntington Beach CA, EUA	<a href="#">XVI Conferencia Anual CalGIS</a>
18-22	Kansas City MO, EUA	<a href="#">Simposio MAGIC 2010</a>
19-23	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia internacional e intercambio profesional de usuarios BAE Systems GXP</a>
25-29	Phoenix AZ, EUA	<a href="#">Conferencia Soluciones de Infraestructura Geoespacial GITA 2010</a>
25-29 <i>*NUEVO*</i>	Phoenix AZ, EUA	<a href="#">Conference SIG "Not Your Father's "</a>
25-30 <i>*NUEVO*</i>	Huntsville AL, EUA	<a href="#">SpaceOps 2010</a>
26-30	Austin TX, EUA	<a href="#">Conferencias NatureServe 2010: Biodiversidad sin Límites</a>
26-30	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Anual ASPRS / asprs@asprs.org</a>

### MAYO 2010

16-18	Montego Bay, Jamaica	<a href="#">Conferencia Internacional sobre Manejo de Recursos de Información 2010</a>
19	Bethesda MD, EUA	<a href="#">Día tecnológico NGA</a>
20	Reston VA, EUA	<a href="#">Día de la Tecnología Industrial</a>

### JUNIO 2010

1 <i>*NUEVO*</i>	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Muestra Telemática para Consumidores</a>
1-4	Ithaca NY, EUA	<a href="#">XXXVI Conferencia Anual de la Asociación Internacional para la Tecnología y Servicio de las Ciencias de la Información Social (en inglés IASSIST)</a>
16-18	Calgary, Canadá	<a href="#">Simposio de la Comisión I "Adquisición de Datos de Imagen - Sensores y plataformas" / Contacto: elsheimy@ucalgary.ca</a>
21-25	Santo Domingo, República Dominicana	<a href="#">Encuentro Internacional Virtual Educa – 2010</a>

### JULIO 2010

3-7	Edmonton Alberta, Canadá	<a href="#">XXIV Congreso Internacional para la Conservación Biológica</a>
10-13 <i>*NUEVO*</i>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios de la Educación ESRI 2010</a>
10-13 <i>*NUEVO*</i>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre SIG de Topografía e Ingeniería ESRI 2010</a>
10-13 <i>*NUEVO*</i>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre SIG de Seguridad interna ESRI 2010</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

<b>12-16</b> <b>*NUEVO*</b>	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2010</a>
<b>12-16</b> <b>*NUEVO*</b>	Houston TX, EUA	<a href="#">V Conferencia Internacional sobre Ciencias Medioambientales y Tecnología 2010</a>
<b>26-30</b>	Honolulu, Hawaii, EUA	<a href="#">Simposio Internacional sobre Geociencia y Sensores Remotos IGARSS'10</a>
<b>26-30</b>	Los Ángeles CA, EUA	<a href="#">SIGGRAPH 2010</a>

### AGOSTO 2010

<b>3-6</b>	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Comité Científico sobre Investigaciones en la Antártica (en inglés SCAR) Conferencia Científica Abierta (en inglés OSC)</a>
<b>8-13</b>	Foz do Iguazú, Brasil	<a href="#">Reunión Conjunta de la Unión Americana de Geofísica (en inglés AGU)</a>

### SEPTIEMBRE 2010

<b>12-16</b>	Minneapolis MN, EUA	<a href="#">Conferencia Anual del Consejo de Información Geográfica de Estados Nacionales</a>
<b>19-24</b>	Montreal, Canadá	<a href="#">Congreso y Exhibición Mundial del Agua (en inglés IWA)</a>

### OCTUBRE 2010

<b>4-8</b>	Santiago, Chile	<a href="#">Semana Latinoamericana de Sensores Remotos</a>
<b>18-22</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">E-Learn 2010</a>
<b>18-22</b>	Singapur, Singapur	<a href="#">GSDI 12 Conferencia Mundial 2010: realizando sociedades espacialmente permitidas</a>
<b>20-22</b>	Santiago, Chile	<a href="#">Conferencia sobre Estadísticas Oficiales y el Medio Ambiente: Propuestas, temas de discusión y enlaces (en inglés IAOS/Scorus)</a>
<b>25-28</b> <b>*NUEVO*</b>	Nashville TN, EUA	<a href="#">Simposio GEOINT 2010</a>

### NOVIEMBRE 2010

<b>8-12</b> <b>*NUEVO*</b>	Guanajuato, México	<b>XIV Simposio Internacional SELPER "Observación y Monitoreo de la Tierra en relación con el Cambio Climático (en el marco de la conferencia Regional ISPRS) Correo electrónico: <a href="mailto:silvia.casas757@gmail.com">silvia.casas757@gmail.com</a></b>
<b>15-19</b> <b>*NUEVO*</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">AutoCarto 2010</a>
<b>16-18</b>	Orlando FL, EUA	<a href="#">Simposio de la Comisión IV "Geo bases de datos y Mapas Digitales" Marguerite Madden (Presidente Comisión IV) / <a href="mailto:mmadden@uga.edu">mmadden@uga.edu</a></a>

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

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

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

CLÁUSULA::  
 GSDI, IPGH o el Editor no serán responsables por errores, equivocaciones, erratas o información incorrecta.  
 Copyright © 2009. Derechos reservados.