

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Abril

2014

Vol. 11, No. 4

Infraestructura de Datos Espaciales - Latinoamérica y el Caribe (IDE-LAC) es un boletín regional, mensual, electrónico y gratuito de la Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI). El boletín se concentra en aspectos de las Infraestructuras de Datos Espaciales y en aspectos 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 ahora UN-GGIM: Américas) 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](#) (año [2014](#) y [2015](#))



## Mensaje del Editor

Esta última edición del boletín IDE-LAC (#121) destaca las siguientes noticias: el segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende la Convocatoria para Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica 2015 de IPGH; el Comité GSDI de Extensión y Membresía; la Convocatoria para el taller de estándares ISO/TC 211 en acción; El rincón de ILAF OGC; el lanzamiento de satélite Brasileño en diciembre; el lanzamiento de la flota más grande de satélites en la historia; Cartografía digital territorial y urbana en IDERM, España; Portal del conocimiento ONU-SPIDER en español; y conferencias relevantes en el mundo. La sección de **IGS** incluye información para la renovación de Membresía. La división de **IDE Nacionales** contiene notas sobre Argenmap para visualizar cartografía oficial de Argentina en la web; la Red Brasileña de monitoreamiento continuo de alta precisión; la actualización de servicios web geográficos de IDESC, y los Retos de IDECA en el 2014, Colombia; la Actualización de la Plataforma IDEUCUENCA, Ecuador; la presentación de BIG a Alcaldes de Guatemala; Informe de Resultados 2013 y Nuevo Comité de Datos Abiertos del SNIAG, México; Informe de Gestión 2013 de la IPDE, Panamá; y Nodo IDEUy del Geoportal del Servicio Geográfico Militar, Uruguay. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen *Confrontando estándares y nomenclatura en Infraestructuras de Datos Espaciales: un estudio de caso de datos geoespaciales para la gestión del agua urbana en el condado de Los Ángeles*; *Formalizando el conocimiento espacio-temporal en aplicaciones de teledetección para mejorar la interpretación de imágenes*; y el Atlas de la región del volcán Chichón, México. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan el Mapa Digital de México; el Sistema de alerta temprana de fenómenos naturales de Nicaragua; la Matriz de

Aplicaciones Espaciales; Nuevos Visualizadores de Mapas PPGIS; Quantarctica: SIG libre para Antártida; y Sistemas cartográficos Lidar en UAV sin GPS. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge anuncios sobre el Curso de Especialización en Bases de Datos Espaciales, España; Escuela de Verano 2014 de la ESA; Entrenamiento en OGC en MundoGEO#Connect Latin America 2014; y Ph.D. en Analítica Geoespacial, EUA. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos en las Américas**.

La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a los graduados **Esrom A. Rissate Jr.** y **Caroline Martins**, el geógrafo **Alexandre Scussel**, asistente editorial (MundoGEO) y a los ingenieros cartógrafos: **Alison Galdino**, Analista (Navteq-Recife); **Antonio J. Fazan**, Analista (AMS Kepler Engenharia de Sistemas); **Annette Pic**, MSc en Percepción Remota; **Camila B. Guedes**, asesora del Subdepartamento de Operaciones (DECEA); **Edilce F. Burity**, Tecnóloga (IBGE/PE); **Edmilson M. Volpi**, Secretaria de Medio Ambiente SP; **Eduardo Freitas**, editor (MundoGEO portal y magazine); **Flávio Porfírio**, Unidad Geo información (ITEP); **Juan Carlos G. Mamani**, consultor en Geotecnologías y Soluciones de TI para Geoinformación; **Rodrigo Quirino**, Tecnólogo (IBGE/RJ); **Silvana Camboim** Profesora (UFPR); **Silvane Paixão**, Gestora de Proyectos SIG; **Tatiana Mendes**, Profesora ICT (UNESP); **Verônica Azevedo**, Analista (Navteq-Recife); **Vivan Fernandes**, Profesora (UFBA). Bajo la coordinación de Silvane Paixão y revisión de Eduardo Freitas.

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>

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

## 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:

Rodrigo Barriga-Vargas	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Greg Brown	Profesor de Planificación Ambiental de la Facultad de Geografía y Gestión Ambiental de la Universidad de Queensland, Australia
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Colombia
Joan Capdevila-Subirana	Servicio Regional del Instituto Geográfico Nacional en Cataluña, España
Roger Longhorne	Subdirector de Comunicaciones de la Asociación GSDI
Joshua Newell	Profesor Asistente, Escuela de Recursos Naturales y Medio Ambiente (SNRE), Universidad de Michigan, EUA
Carlos Pretelt	Grupo de Investigación GEOANDES, Universidad Nacional, Colombia
Jessica Robbins	Gestor de Comunicaciones en Islas, Asociación Global para las Islas y PCI Media Impact, EUA
Sadaf Sajjad	Sede SUPARCO, Karachi, Pakistán
Imma Serra	Centro Nacional de Información Geográfica, Instituto Geográfico Nacional, España
Jordan W. Smith	Profesor Asistente de Recursos Naturales, Ciencias Sociales y SIG de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, EUA
Eric van Praag	Coordinador del Programa GeoSUR – CAF, Venezuela

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

### IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

**Convocatoria Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica 2015 – IPGH**

Fuente: Rodrigo Barriga-Vargas



El Instituto Panamericano de Geografía e Historia informa que se encuentra abierta la convocatoria para presentar solicitudes de Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica a ejecutarse en el 2015 los cuales deben estar directamente vinculados con la ejecución de la [“Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020”](#).

El Programa de Asistencia Técnica del IPGH tiene como propósito la ejecución de acciones especializadas en los campos de la Cartografía, Geografía, Historia y Geofísica que contribuyan a la integración regional y al desarrollo sostenible. En atención a las prioridades señaladas en la Agenda del IPGH se recibirán solicitudes en las siguientes cuatro áreas:

1. Proyectos que apoyen a los Estados Miembros del IPGH en el desarrollo programado de sus bases de datos espaciales fundamentales y su interoperabilidad

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

2. Análisis geográficos que estimulen la aproximación interdisciplinaria y la integración regional en las siguientes áreas prioritarias del desarrollo sostenible: recursos naturales, riesgo y vulnerabilidad asociados a desastres, cambio climático, ordenamiento territorial y progreso socioeconómico en zonas de adyacencia fronteriza
3. Iniciativas que promuevan variantes innovadoras para el estudio del devenir panamericano y propicien una visión más amplia de la historia de América y una pluralidad de enfoques en áreas como historia ambiental, historiografía, arqueología, cartografía histórica, procesos de integración regional, cambio climático, diversidad cultural y conservación del patrimonio cultural tangible e intangible, así como preservación de archivos históricos
4. Proyectos dirigidos al estudio y monitoreo de procesos geofísicos, incluida la ejecución de las declaraciones del IPGH sobre “Riesgos y prevención de desastres ante eventos volcánicos” y “Ordenamiento Territorial y Desastres Naturales”.

Todos los procesos de preparación, evaluación y aprobación de las solicitudes se efectúan por medios electrónicos, por tanto los proyectos deberán ser presentados con la suficiente antelación a la respectiva [Sección Nacional](#).

Fecha límite para la recepción de solicitudes en la Secretaría General del IPGH: miércoles **30 de abril** de 2014

Convocatoria completa en el siguiente vínculo: [Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica - 2015](#)

Más información en: [CooperacionTecnica@ipgh.org](mailto:CooperacionTecnica@ipgh.org) / [SecretariaGeneral@ipgh.org](mailto:SecretariaGeneral@ipgh.org)

### Noticias del Comité GSDI de Extensión y Membresía

Fuente: Roger Longhorne

Se sigue trabajando en la elaboración del Plan Estratégico de 5 años para GSDI y la Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS) a través del grupo de trabajo dirigido por el presidente electo, Dave Lovell (Eurogeographics). Para el efecto se ha completado y distribuido al Comité Ejecutivo y a los miembros de la Junta y asesores externos seleccionados un primer borrador. Con base en los comentarios recibidos, se distribuirá un primer borrador final a toda la Junta de GSDI para su discusión en la reunión del 31 de marzo de 2014. El Subdirector de Comunicaciones, Roger Longhorne, impartió conferencias sobre cuestiones jurídicas y normativas de la geoinformación, incluidas las licencias, en el curso de IC\_Cartotecnología del Instituto Cartográfico de Cataluña en Barcelona, miembro de Asociación. El Presidente Denise McKenzie ha sido muy activo en la preparación de varias reuniones de OGC así como también el vicepresidente para Europa, Joep Crompvoets, en su otro papel como Secretario General de EUROSUR. El Comité de Extensión y Membresía gestiona el Grupo de GSDI en LinkedIn, que ahora cuenta con 319 miembros, un aumento de 12 con respecto al mes pasado. Si usted aún no es miembro de este grupo y desea unirse visite <http://www.linkedin.com> y en la opción “Grupos” encontrará a GSDI. Acceso directo: <http://www.linkedin.com/groups/GSDI-Association-3794985>. No es necesario que sea miembro de la Asociación GSDI o de IGS para unirse al grupo de LinkedIn, sin embargo, se moderan las solicitudes para unirse al grupo y/o para publicar mensajes. La nueva cuenta de Facebook, creada en julio para ayudar a promover la Conferencia GSDI, ha reunido más seguidores y se invita tanto a los miembros de GSDI como a los de IGS a utilizar Facebook y contarnos acerca de sus actividades en: [www.facebook.com/gsdilandigs](http://www.facebook.com/gsdilandigs). Continuamos publicando noticias en la sección para miembros de la página web de GSDI y a través de [https://twitter.com/GSDI\\_IGS](https://twitter.com/GSDI_IGS).



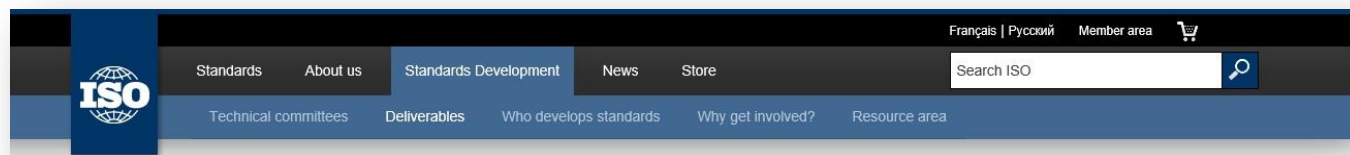
asesores externos seleccionados un primer borrador. Con base en los comentarios recibidos, se distribuirá un primer borrador final a toda la Junta de GSDI para su discusión en la reunión del 31 de marzo de 2014. El Subdirector de Comunicaciones, Roger Longhorne, impartió conferencias sobre cuestiones jurídicas y normativas de la geoinformación, incluidas las licencias, en el curso de IC\_Cartotecnología del Instituto Cartográfico de Cataluña en Barcelona, miembro de Asociación. El Presidente Denise McKenzie ha sido muy activo en la preparación de varias reuniones de OGC así como también el vicepresidente para Europa, Joep Crompvoets, en su otro papel como Secretario General de EUROSUR. El Comité de Extensión y Membresía gestiona el Grupo de GSDI en LinkedIn, que ahora cuenta con 319 miembros, un aumento de 12 con respecto al mes pasado. Si usted aún no es miembro de este grupo y desea unirse visite <http://www.linkedin.com> y en la opción “Grupos” encontrará a GSDI. Acceso directo: <http://www.linkedin.com/groups/GSDI-Association-3794985>. No es necesario que sea miembro de la

Asociación GSDI o de IGS para unirse al grupo de LinkedIn, sin embargo, se moderan las solicitudes para unirse al grupo y/o para publicar mensajes. La nueva cuenta de Facebook, creada en julio para ayudar a promover la Conferencia GSDI, ha reunido más seguidores y se invita tanto a los miembros de GSDI como a los de IGS a utilizar Facebook y contarnos acerca de sus actividades en: [www.facebook.com/gsdilandigs](http://www.facebook.com/gsdilandigs). Continuamos publicando noticias en la sección para miembros de la página web de GSDI y a través de [https://twitter.com/GSDI\\_IGS](https://twitter.com/GSDI_IGS).

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Convocatoria de resúmenes para el taller de estándares ISO/TC 211 en acción

Fuente: Roger Longhorn



El Comité Técnico en Información Geográfica / Geomática ISO/TC 211 será el anfitrión de un taller de Estándares en Acción el 4 de junio de 2014 en Berlín, Alemania. Este taller ofrece la oportunidad de presentar y mostrar los estudios de caso, implementaciones e investigaciones a un público más amplio. Se invita a los gobiernos, la industria y la academia a enviar resúmenes para este gran evento. El plazo de envío es el **30 de abril** de 2014. Las contribuciones pueden ser enviadas por correo electrónico a [victoria.rautenbach@up.ac.za](mailto:victoria.rautenbach@up.ac.za)

### El rincón de ILAF OGC

Fuente: Imma Serra y Joan Capdevila

*Sabías que...*

El estándar de implementación del Servicio de Observación de Sensores (*Sensor Observations Service, SOS*) define una interfaz para solicitar, filtrar y recuperar las observaciones y la información de sistemas de sensores. SOS devuelve las respuestas de las observaciones siguiendo la codificación *Observations & Measurements (O&M)* y para la información sobre sensores mediante *Sensor Model Language (SensorML)*.

La versión actual, *SOS 2.0*, se estructura mediante la clase principal *Core* que incluye las operaciones: *GetCapabilities* (información sobre las capacidades del servicio), *DescribeSensor* (información sobre sensores y procesos disponibles en el servidor) y *GetObservation* (proporciona información sobre datos de observación a través de consultas espaciales, temporales o a partir de un determinado elemento) y se extiende en otras operaciones mediante:

- *Enhanced Operations Extension*: se incluyen operaciones *GetObservationById* y *GetFeatureOfInterest* para la consulta de observaciones.
- *Transactional Extension*: permite la inserción de observaciones (*InsertObservation*), inclusión y eliminación de datos de sensores (*InsertSensor* y *DeleteSensor*)
- *Result Handling Extension*: define las operaciones *InsertResult*, *InsertResultTemplate*, *GetResultTemplate* y *GetResult* para gestionar los resultados de las observaciones.
- *Binding Extension*: especifica las codificaciones que soportan las operaciones.

Además incorpora un perfil *Spatial Filtering Profile* para ampliar el filtrado de las operaciones *GetObservation* y *GetResult*. En el siguiente [enlace](#) se puede consultar la especificación del estándar.

Noticias OGC

04/03: [OGC Academic Summit 2014](#)

05/03: [Webinar sobre Geopackage](#)

12/03: [OGC anuncia la formación del grupo de trabajo \*Discrete Global Grid Systems Standards Working Group \(SWG\)\*](#)

24/03: [March '14 Technical and Planning Committee - Crystal City, Arlington, Virginia](#)

25/03: [LEAPS Summit - Crystal City, Arlington, Virginia](#)

26/03: [Web3D Emerging Technology Showcase Reception](#)

27/03: [Interoperability Showcase and OWS-10 Demonstration](#)

27/03: [OGC 20th Anniversary Gala Dinner](#)

¡Más sobre OGC en la [web](#) del Foro Ibérico y Latinoamericano de OGC!



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Brasil lanzará satélite en diciembre

Fuente: Arturo Brun-Martínez

La Agencia Espacial Brasileña (AEB) confirmó que el lanzamiento del satélite Cbers-4 tendrá lugar en la primera quincena de diciembre, informó la prensa brasileña del sitio web G1. Cbers-4 fue originalmente programado para ser lanzado en 2015 pero la fecha se adelantó tras el fallido lanzamiento del satélite Cbers-3 en diciembre de 2013, que no alcanzó su órbita planeada por fallas de funcionamiento del cohete. Cbers-4 será lanzado desde China bajo un acuerdo de colaboración firmado entre los dos países mediante el cual cada uno de ellos financia el 50 por ciento del proyecto. Cbers-4 tendrá los mismos mecanismos que Cbers-3, pero con cámaras más modernas para observar la Tierra, dijo G1. El satélite será usado para capturar imágenes para el gobierno brasileño con fines de vigilar el medio ambiente y mejorar la gestión de los recursos agrícolas. El programa espacial es parte de los esfuerzos del gobierno para reducir su dependencia en los equipos espaciales de los EUA y Europa. Como parte de su alianza, China y Brasil también acordaron cooperar para construir el Cbers-5 que se espera sea lanzado en 2017.

### Planet Labs lanzará al mercado la flota más grande de satélites en la historia

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

"El logro de 100 satélites en el manifiesto de lanzamiento es un hito importante en la nueva industria espacial", dijo Steve Jurvetson, Director General de Draper Fisher Jurvetson y miembro del consejo de Planet Labs y SpaceX. Planet Labs ha anunciado que se ha confirmado el lanzamiento de más de 100 satélites en los próximos doce meses. Los satélites se lanzarán en cohetes de los EUA y Rusia. Esto constituye la mayor constelación de satélites manifiesta en la historia. Estos nuevos lanzamientos se basarán en los primeros 28 satélites de Planet Labs., Flock 1, lanzados en enero. Esta constelación permitirá a Planet Labs obtener una imagen completa de la Tierra cada 24 horas. "Estamos obteniendo imágenes del planeta para salvar el planeta", dijo Will Marshall cofundador de Planet Labs, "la obtención de imágenes de la Tierra con esta frecuencia nos ayudará a medir aspectos como la deforestación, el aumento de los rendimientos agrícolas, o la detección de la sobrepesca. Nuestra misión es crear la información que la gente necesita para ayudar a la vida en el planeta". Más información en: [http://www.spacedaily.com/reports/Planet\\_Labs\\_Set\\_To\\_Launch\\_Largest\\_Satellite\\_Fleet\\_In\\_History\\_999.html](http://www.spacedaily.com/reports/Planet_Labs_Set_To_Launch_Largest_Satellite_Fleet_In_History_999.html)

### Cartografía digital territorial y urbana de La Unión ahora en IDERM, España

Fuente: Arturo Brun-Martínez

El consejero de Obras Públicas y Ordenación del Territorio, Antonio Sevilla, ha entregado al alcalde de La Unión, Francisco Bernabé, la cartografía digital territorial y urbana del municipio que realizó su departamento durante el pasado año. La cartografía digital y urbana se convierte en una herramienta básica y fundamental de gestión municipal sobre los usos del suelo, catastro, planificación del territorio y arqueología, entre otros. Los productos que hoy se entregan al Ayuntamiento son dos cartografías, una a escala 1:5000 de todo el municipio, y otra a escala 1:1000 de los núcleos urbanos de La Unión, Portmán y Roche. Sevilla manifestó que el formato y la estructura de la cartografía digital realizada por su departamento "proporciona y garantiza tanto la disponibilidad como la interoperabilidad entre aquellos servicios municipales que necesitan el uso de nuevas tecnologías basadas en la información con referencia geográfica".



La información ya está disponible en la Infraestructura de Datos Espaciales de Murcia (IDERM), que depende de la Consejería y que integra a través de Internet los datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en la Región de Murcia. IDERM constituye la respuesta de la región a los requerimientos de la Directiva Europea INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe) y de las directrices establecidas a nivel nacional por la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) y, con ello, se incorpora a la oferta que a nivel mundial representan las Infraestructuras de Datos Espaciales. A través de los visores de IDERM, a los que se accede en <http://www.iderm.es>, cualquier persona puede realizar búsquedas, visualizar los mapas y obtener información geográfica.

Murcia. IDERM constituye la respuesta de la región a los requerimientos de la Directiva Europea INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe) y de las directrices establecidas a nivel nacional por la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) y, con ello, se incorpora a la oferta que a nivel mundial representan las Infraestructuras de Datos Espaciales. A través de los visores de IDERM, a los que se accede en <http://www.iderm.es>, cualquier persona puede realizar búsquedas, visualizar los mapas y obtener información geográfica.

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Portal del conocimiento ONU - SPIDER ahora disponible en español

Fuente: <http://www.un-spider.org/>

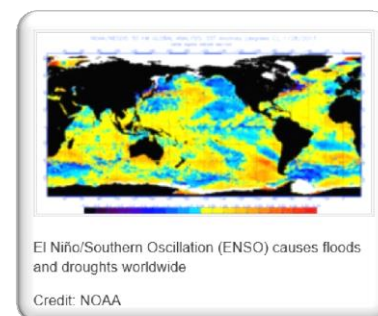


El 18 de febrero de 2014, ONU-SPIDER lanzó oficialmente la versión en español de su portal de conocimiento: [www.un-spider.org/es](http://www.un-spider.org/es). Al hacer disponible contenido relevante en el Portal, incluyendo las oficinas regionales de apoyo seleccionadas, perfiles de misión y mecanismos de emergencia en el idioma español, el equipo de la ONU-SPIDER tiene como objetivo permitir a más usuarios de América Latina y el Caribe, donde la ONU-SPIDER ya ha realizado numerosas actividades, beneficiarse de los recursos puestos a disposición en el sitio web. Los usuarios pueden cambiar fácilmente entre las versiones en español e inglés, seleccionando los botones de idioma en la esquina superior derecha de la página. Mientras que la versión en español está siendo continuamente desarrollada y mejorada, se agradecen todos los comentarios y sugerencias. No dude en ponerse en contacto con ONU-SPIDER a través de los botones de contacto o por correo electrónico ([un-spider@unoosa.org](mailto:un-spider@unoosa.org)). Además del español, en el futuro se agregarán otros idiomas oficiales de la ONU con el fin de hacer que el Portal del conocimiento esté disponible, para la mayor cantidad de usuarios en todo el mundo.

### Reunión de Expertos de Naciones Unidas/Alemania sobre Tecnologías Espaciales para la Gestión del Riesgo de Inundaciones y Sequía.

Fuente: Equipo ONU-SPIDER

ONU- SPIDER se complace en anunciar su próxima Reunión de Expertos de las Naciones Unidas/Alemania sobre Tecnologías Espaciales para la Gestión del Riesgo de Inundaciones y Sequía que tendrá lugar el 5 y 6 de junio de 2014 en Bonn, Alemania. La Reunión de Expertos se centrará en el uso de las tecnologías espaciales para mejorar la reducción del riesgo de desastres. Las inundaciones y sequías servirán como ejemplo de los tipos de riesgo que han afectado recientemente a países de todo el mundo. El objetivo principal de la reunión de expertos es el de promover el uso de aplicaciones basadas en el espacio para evaluar y gestionar los riesgos de inundaciones y sequías. La gestión eficaz del riesgo ayuda a prevenir que las amenazas naturales, como inundaciones y sequías se conviertan en desastres. Las tecnologías espaciales, especialmente la observación de la Tierra y los sistemas globales de navegación por satélite, aportan una información esencial para la estimación de amenazas, análisis de vulnerabilidad y evaluación de riesgos. La contribución potencial de la información obtenida desde el espacio para la gestión del riesgo de desastres no está todavía plenamente explotada, las soluciones técnicas no se adaptan suficientemente a las necesidades sobre el terreno y la información rara vez es de fácil acceso para los administradores de desastres. Con esta reunión de expertos, ONU- SPIDER tiene el objetivo de cumplir una de sus funciones básicas: servir como puente entre las diferentes comunidades espaciales y de gestión de riesgos de desastres. Teniendo en cuenta los limitados recursos financieros disponibles para esta reunión de expertos, se ofrecerá ayuda financiera para asistir a un número de candidatos calificados de países en desarrollo que hayan expresado la necesidad de apoyo; asimismo se invita a los candidatos a buscar fuentes adicionales de patrocinio para que puedan asistir a la reunión de expertos. Los participantes calificados cuya agencia/organización nominadora acepte financiar los viajes de ida y vuelta y/o gastos de manutención, serán considerados en forma prioritaria. Por favor postúlese en línea para participar en este evento hasta el **22 de abril** de 2014. Sólo las solicitudes completas, con toda la información y firmas requeridas, se tendrán en cuenta. Aplicar aquí: <http://www.un-spider.org/webform/registration-un-spider-bonn-expert-meeting-space-technologies-droughts-and-floods>. Para obtener más información sobre la Reunión de Expertos y postularse en línea, por favor visite el Portal del Conocimiento: <http://www.un-spider.org/BonnExpertMeeting2014>



## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Cumbre de Acción Global para los Océanos

Fuente: Jessica Robbins

El mundo se enfrenta a uno de los mayores desafíos del siglo 21: cómo alimentar a 9 mil millones de personas en 2050, teniendo en consideración el cambio climático, la incertidumbre económica y la creciente competencia por los recursos naturales. Este desafío global requiere una respuesta integrada y la urgente transición hacia una economía mundial sostenible, inclusiva y eficiente de los recursos. Los océanos saludables son esenciales para la seguridad alimentaria, los medios de vida y el crecimiento económico en todo el mundo. La salud y productividad de los océanos deben estar en el centro de los esfuerzos globales para reducir la pobreza, fortalecer la seguridad alimentaria y construir resistencia al cambio climático. La orientación hacia la acción de asociaciones, arreglos de gobernanza y marcos de inversión son necesarios para cambiar el rumbo del océano y la salud humana. La Cumbre de Acción Global para los Océanos, a desarrollarse en La Haya, Holanda del **22 al 25 de abril** de 2014, reunirá a los líderes mundiales en el gobierno, los negocios, la sociedad civil, y la ciencia para demostrar pasos medibles hacia la salud de los océanos. La Cumbre pondrá de relieve enfoques integrados exitosos de la colaboración público-privada, la financiación catalítica y gobernanza de océanos seguros. En mesas redondas se abordará el equilibrio entre el crecimiento y la conservación, los beneficios del sector privado y la comunidad, así como cuestiones de jurisdicción regional y nacional. Información y registro disponibles en [www.globaloceansactionsummit.com](http://www.globaloceansactionsummit.com) y/o en Twitter: #oceanaction



### Conferencia Internacional sobre el Espacio (ICS-2014)

Fuente: Sadaf Sajjad



La Comisión de Investigación sobre el Espacio y la Atmósfera Superior de Pakistán (en inglés SUPARCO), en colaboración con el Instituto de Tecnología Espacial (en inglés IST) está organizando la Conferencia Internacional sobre el Espacio (ICS-2014). La Red Inter-islámica en Ciencias y Tecnología Espaciales (en inglés ISNET) coauspicará la Conferencia, la cual es un evento bienal destinado a reunir a los investigadores, científicos, jefes administrativos de las agencias espaciales del sector público e industrias espaciales comerciales, así como instituciones académicas de todo el mundo en un foro para que puedan compartir últimas novedades en tecnologías y aplicaciones espaciales y discutir formas y medios de utilizar las tecnologías espaciales así como sus aplicaciones para abordar cuestiones de interés internacional. El tema para el ICS-2014 es "El espacio para el desarrollo". El enfoque será sobre cómo las naciones emergentes en temas espaciales pueden aplicar con eficacia las técnicas y soluciones obtenidas desde el espacio para resolver problemas complejos de desarrollo, incluidos la gestión de los recursos naturales, la planificación y el desarrollo urbano y rural, la provisión de servicios de salud y educación a las masas, la gestión de agricultura sostenible, vigilancia y protección del medio ambiente, la evaluación del riesgo de desastres, la gestión y mitigación, así como servicios fiables de telecomunicaciones. También se explorarán las tecnologías avanzadas y enfoques innovadores para hacer frente a estas cuestiones de desarrollo. La Conferencia también examinará los regímenes jurídicos internacionales espaciales existentes y los diversos mecanismos de aplicación nacionales para que los países lleven a cabo sus actividades relacionadas con el espacio. La Conferencia se llevará a cabo en Islamabad, Pakistán del 8 al 10 de septiembre de 2014. Contacto: Sra. Sadaf Sajjad, Pakistán Espacio y Alta Comisión de Investigación del Ambiente (SUPARCO), correo electrónico: [am.una@suparco.gov.pk](mailto:am.una@suparco.gov.pk)

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

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Noticias IGS, vínculos, publicaciones



International  
Geospatial Society



#### Recordatorios IGS - renovación de membresía

Fuente: Noticias de la Asociación GSDI y la Sociedad Geoespacial Internacional

Es el momento de renovar su membresía en la Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS). Como miembro, usted jugó un papel vital en hacer que el año pasado fuese un gran éxito.

#### *Actividades y beneficios*

La Sociedad Geoespacial Internacional es la sociedad global de especialistas geoespaciales que desean afiliarse, ayudar a apoyar, aprender y comunicarse con los profesionales pares en todo el mundo. Sin el apoyo financiero de base y el ofrecimiento voluntario del tiempo y esfuerzo personal de los miembros, no sería posible realizar las numerosas actividades en las que se involucra IGS. Véase una descripción de beneficios para los miembros y la gama de actividades en las que los miembros han participado en: <http://www.igeoss.org/BenefitsOfJoining>

En cuanto a nuevas iniciativas, la organización pudo poner en práctica un programa para permitir que los especialistas geoespaciales en las naciones en desarrollo pudiesen prestar servicios en lugar de cuotas. Estos servicios consisten en proporcionar o actualizar cada año un perfil profesional personal en la red de conocimiento geográfico. Este esfuerzo ha proporcionado una distribución mucho más amplia de representación geográfica de la organización. La lista completa de los miembros se encuentra en: <http://www.igeoss.org/members>

También ampliamos la publicación de noticias globales de GSDI e IGS de manera que éstas llegarán a usted a través de correo electrónico regularmente. La organización sigue abogando por el libre acceso a las memorias de congresos geoespaciales, libros, materiales de aprendizaje, boletines de noticias y estándares a través de organizaciones geoespaciales mundiales, para asegurarse de que todos puedan beneficiarse de los recursos que se están desarrollando.

#### *Envío de cuotas o mantenimiento de membresía gratuita*

Con el fin de renovar su membresía, por favor ingrese a: <http://www.igeoss.org/join> En el caso que usted sea un ciudadano de una nación en desventaja económica, la solicitud de membresía en línea se encuentra en: <http://www.igeoss.org/join> en donde podrá elegir la opción de membresía gratuita en IGS. La obligación principal es proporcionar el enlace URL de su perfil profesional en la GIKNetwork.

Información proporcionada por Marilyn Gallant, Gerente de Negocios de GSDI ([mgallant@gsdi.org](mailto:mgallant@gsdi.org)).

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



# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### IDE nacionales, noticias, presentaciones

#### ARGENTINA

##### [Argenmap permite usar un mapa de Argentina en su web](#)

Fuente: <http://www.ign.gov.ar/argenmap/>



Argenmap permite mostrar un mapa de Argentina en un sitio web con los datos del Instituto Geográfico Nacional (IGN) de Argentina. Los datos de este mapa son los oficializados por el IGN, a excepción de los datos mostrados a escalas mayores a 1:250.000 (es decir, a partir del nivel de zoom 12). En escalas grandes, Argenmap superpone algunos datos de OpenStreetMap para darle continuidad a la experiencia del usuario sobre el mapa web ya que el IGN no publica datos oficiales digitales relevados con el fin de ser representados a escalas mayores a 1:250.000. Argenmap es un servicio web orientado a diseñadores y programadores web. Argenmap-jquery es una librería de mapas web diseñada en forma de plugin de [jQuery](#). Al implementar este servicio en su propio sitio web, se requiere informar al IGN acerca de esta demanda para su evaluación a fin de poder ofrecer la calidad de servicio requerida. Favor de enviar solicitud a [argenmap@ign.gov.ar](mailto:argenmap@ign.gov.ar)

#### BRASIL

##### 101 estaciones de la Red Brasileña de monitoreamiento continuo de alta precisión

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



A marzo de 2014 la RBMC, Red Brasileña de Monitoreamiento Continuo de los Sistemas GNSS, cuenta con 101 estaciones después de la integración de cinco nuevas estaciones localizadas en Araquari y Florianópolis/SC (SCAQ y SCFL), Bacabal/MA (MABB), Sobral/CE (CESB), Afogados de la Ingazeira/PE (PEAF). Cada estación de la RBMC es equipada con un receptor GNSS (Global Navigation Satellite Systems - sistemas de navegación GPS + GLONASS), conectado a un vínculo de Internet a través del cual los datos se disponen gratuitamente en el portal del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE). A través de la información generada por la RBMC se pueden obtener coordenadas (latitud, longitud y altitud) con precisión de pocos centímetros característica que hace la diferencia entre aquellas a que estamos acostumbrados a usar en nuestro día a día en los dispositivos móviles. Esta precisión, entre tanto, es necesaria para diversas aplicaciones y actividades profesionales que son realizadas en diferentes áreas, por ejemplo, ingeniería, navegación aérea y marítima, catastro rural y urbano, agricultura de precisión, entre otras. Por eso, la Red en operación desde 1996, ha sido una herramienta de mucha importancia para el desarrollo de las geotecnologías en Brasil. La RBMC contribuye también al desarrollo de actividades en proyectos internacionales como el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), que realiza estudios de geodinámica de la placa suramericana a través de las series temporales de coordenadas de estaciones GNSS. Para saber más sobre la RBMC acceda a: <http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/rbmc/rbmc.shtm?c=7>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### COLOMBIA

#### Capacitación en herramientas de IDESC y actualización de servicios web geográficos

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



Teniendo en cuenta el carácter intersectorial de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali (IDESC) y los requerimientos de consulta de información geográfica presentados por las dependencias de la Administración Municipal, durante el mes de marzo de 2014 se llevaron a cabo una serie de capacitaciones en la temática de información geoespacial y los servicios geográficos ofrecidas por el Geoportal IDESC. En las capacitaciones participaron más de 70 funcionarios y contratistas de 13 dependencias de la Administración Municipal con el objetivo de armonizar los procesos, acceso, uso y distribución de la información geográfica y así evitar la duplicidad de esfuerzos, promoviendo el intercambio de datos geográficos y herramientas para la planificación y toma de decisiones con información georreferenciada relevante, oportuna y confiable. De otro lado, la IDESC está realizando de forma permanente la actualización de la información de los diferentes [planes parciales](#) de la ciudad que se encuentran disponibles en su Geoportal con el fin de que la comunidad en general, constructores, proyectistas, consultores, urbanistas, gremios, entidades municipales, facultades de ingeniería y arquitectura interesados en su consulta y descarga, puedan encontrar información confiable y actualizada para la estructuración de proyectos, los intereses académicos y la producción de conocimiento en general.

#### Retos de IDECA en el 2014

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



La Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD) como coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA), socializa a toda la comunidad distrital los proyectos estratégicos a desarrollar en la vigencia del presente año acordes con el Plan de Desarrollo "Bogotá Humana", incluyendo los siguientes:

1. Estrategia de fortalecimiento de los vínculos que respaldan la institucionalidad de IDECA
2. Plan de Gestión de conocimiento y divulgación
3. Conceptualización de nuevas iniciativas
4. Análisis y diseño de la plataforma geoespacial
5. Mapa de Referencia consolidado y actualizado
6. Fase II - IDE Regional

7. Implementación de Políticas de Información Geográfica en el Distrito

La información detallada sobre los proyectos puede consultarse en:

<http://www.ideca.gov.co/index.php?q=es/content/retos-de-ideca-en-el-2014>

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### ECUADOR

#### Actualización de la Plataforma IDEUCUENCA

Fuente: <http://ide.ucuenca.edu.ec/>



El centro de soporte de la Infraestructura de Datos Espaciales de la Universidad de Cuenca (IDE UCUENCA) ha trabajado incansablemente para la actualización de su plataforma, que se puso a disposición desde el 3 de enero del 2014 ([Visor de mapas](#)). A partir del 9 de diciembre del 2013 se dio inicio al proyecto “Nuevos Métodos y Tecnologías para Fortalecer la Participación Ciudadana en el caso de Alertas Tempranas Potenciando [IDE RedCEDIA](#) (IDE de la Red Nacional de Investigación y Educación del Ecuador)”. Dentro de este proyecto se trabaja en el rediseño que servirá para la actualización final de la plataforma de la IDEUCUENCA, la cual actualmente cuenta con cuatro portales temáticos: [Actividad Sísmica](#), [Indicadores](#), [Sitios Turísticos](#) y [Recursos Naturales](#). Más información en <http://ide.ucuenca.edu.ec/>

### GUATEMALA

#### SEGEPLAN Chimaltenango presenta la BIG a Alcaldes de Zaragoza y El Tejar

Fuente: <http://www.segeplan.gob.gt/>



En el marco del Sistema Nacional de Planificación, el Delegado Departamental de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN) en Chimaltenango, se presentó la Base Inmobiliaria Georreferenciada (BIG), a los Alcaldes Municipales de Zaragoza y El Tejar. La BIG es una herramienta basada en Sistemas de Información Geográfica (SIG) que apoya a las municipalidades en la promoción de la gestión del riesgo y el mejoramiento en la calidad de vida de sus residentes. Entre las características de la BIG se resaltó que recoge y almacena información de cada inmueble de un lugar poblado. La información puede incluir el tipo de vivienda, demografía, economía, salud, educación y servicios básicos. Los Alcaldes manifestaron su interés en la herramienta al considerar que podría ser de gran utilidad en sus municipios.

### MÉXICO

#### Informe 2013 de Resultados y Nuevo Comité de Datos Abiertos del SNIEG

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



## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

En marzo se presentó el Informe 2013 de Actividades y Resultados al Ejecutivo Federal y al Congreso de la Unión, en cumplimiento con lo dispuesto en la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SINIEG). El Informe consta de tres capítulos: en el primero se presentan los resultados de la ejecución del Programa Anual de Información Estadística y Geográfica 2013; en el segundo se exponen las actividades de los Comités de los Subsistemas Nacionales de Información y en el tercero se da cuenta de las actividades del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) realizadas durante 2013. Consulte el [Informe 2013: Actividades y Resultados](#). De otro lado, el pasado 26 de febrero, se instaló el nuevo Comité Técnico Especializado de Datos Abiertos (CTEDA) con su primera sesión de 2014. El Comité está adscrito al Subsistema Nacional de Información de Gobierno, Seguridad Pública e Impartición de Justicia (SNIGSPIJ) y es presidido por la Lic. Alejandra Lagunes Soto Ruiz, Coordinadora de Estrategia Digital Nacional de la Presidencia de la República, quien destacó la importancia de promover la disponibilidad, difusión, uso, reutilización e intercambio de datos abiertos de información pública que pueda obtenerse de la información estadística y geográfica. También se presentó la versión preliminar del Programa de Trabajo del Comité el cual será discutido por sus integrantes.

### PANAMÁ

#### Informe de Gestión 2013 de la IPDE

Fuente: <http://www.ipde.gob.pa/>



La Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE) presentó el Informe de Gestión 2013 que incluye, entre otros, los siguientes resultados:

1. Publicación del decreto núm. 51, que crea la IPDE el 14 febrero de 2013.
2. La producción del Reglamento Operativo de la IPDE aprobado por el Comité Técnico Interinstitucional y que será entregado para trámites pertinentes y aprobación.
3. Implementación de la página web [www.ipde.gob.pa](http://www.ipde.gob.pa)
4. Ejecución del Plan Piloto para la publicación de datos en la GEORED <http://geored.maps.arcgis.com/home/>  
Véase [aquí](#) el Informe en formato PDF.

### URUGUAY

#### Nodo IDEUy: Geoportal del Servicio Geográfico Militar de Uruguay

Fuente: <http://ide.uy/>

Este Geoportal se constituye en uno de los nodos de la Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay (IDEUy) en donde puede visualizarse información geográfica así como acceder a geoservicios, metadatos, documentos, estándares, catálogo de productos e información general. El Geoportal cuenta con las secciones de [Visualizador de mapas](#), [Catálogo de metadatos](#), [Estaciones de Referencia](#) y [Geoservicios](#) (WMS y WFS). Además incluye información sobre normas y estándares, y una sección para la descarga de software. El Geoportal puede accederse en: <http://www.sgm.gub.uy/geoportal/>



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

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Artículos y publicaciones del mes

**Confrontando estándares y nomenclatura en Infraestructuras de Datos Espaciales: un estudio de caso de datos geoespaciales para la gestión del agua urbana en el condado de Los Ángeles**



Por Miriam A Cope, Stephanie Pincetl. Artículo bajo revisión para la *Revista Internacional de Investigación en Infraestructuras de Datos Espaciales IJSDIR*, presentado el 26/02/2014.

**Resumen:** en este trabajo se analiza el problema de la escasez, y a menudo imprecisión, de los datos de límites para la gestión del agua en California. Debido a la fragmentada gestión del agua en California, ninguna agencia del gobierno central es responsable por la coordinación de la recolección de datos de agua, su autoría, difusión y mantenimiento. A pesar de los esfuerzos en escalas a nivel de todo el Estado y de Condados para la construcción de Infraestructuras de Datos Espaciales, que incluyen datos sobre el agua, el desarrollo a manera de silos de los datos geoespaciales, en los conjuntos de datos disponibles al público, muestra nomenclaturas desiguales de las características de gestión del agua así como datos pobres sobre los límites. Este trabajo analiza las inconsistencias en nomenclatura y espaciales, al igual que solicita la asignación de identificadores numéricos estandarizados para las entidades de gestión de aguas públicas y privadas de California. Sostiene que el desarrollo de un sistema de identificación universal, no sólo ayuda a conciliar las diferencias de nomenclatura que se propagan a través de los conjuntos de datos, sino también sirve como un vehículo para la gestión de una Infraestructura de Datos Espaciales institucionalmente integrada para el agua [El texto completo puede encontrarse en: <http://ijmdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijmdir/article/view/352/361>]

**Formalizando el conocimiento espacio-temporal en aplicaciones de teledetección para mejorar la interpretación de imágenes**

Por Christelle Pierkot, Samuel Andrés, Jean François Faure, Frédérique Seyler, *Revista de Ciencias de Información Espacial JOSIS* núm. 7 (2013) especial en cuestiones semánticas y conceptuales en GIS (SeCoGIS).

**Resumen:** las herramientas tecnológicas permiten la generación de grandes volúmenes de datos, por ejemplo, el apoyo de las imágenes de satélite en el estudio de fenómenos espacio-temporales en una serie de disciplinas tales como la planificación urbana, ciencias del medio ambiente y el cuidado de la salud. Por lo tanto, los expertos en teledetección deben manejar variados y complejos conjuntos de imágenes para sus interpretaciones. La comunidad SIG ha realizado una importante labor en la descripción de las características espacio-temporales; así mismo, hoy en día las especificaciones estándar ofrecen las bases para el diseño de software SIG y bases de datos espaciales. Los autores sostienen que este conocimiento y experiencia espacio-temporal prestarían apoyo invaluable para el campo de la interpretación de imágenes, como resultado de ello, se propone un marco conceptual de alto nivel sobre la base de enfoques existentes y estandarizados que ofrece suficiente modularidad y adaptabilidad para representar las diversas dimensiones del conocimiento espacio-temporal [El texto completo puede encontrarse en: <http://www.josis.org/index.php/josis/article/view/142>]

**[Atlas de la región del volcán Chichón, México](#)**

Fuente: <http://www.igeograf.unam.mx/>



## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Coordinado por los académicos Irasema Alcántara, Ricardo Garnica, Atlántida Coll y Silvia Ramos, esta obra es producto de la investigación conjunta entre el Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (IGG-UNAM) y el Centro de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH). Silvia Ramos, académica del Centro de Investigación en Gestión de Riesgos y Cambio Climático, expresa que el volcán Chichón —o Chichonal— es considerado uno de los volcanes más activos del país: “En los últimos dos mil años ha tenido ocho erupciones, la más reciente de ellas fue en el año 1982”, resaltó que en esta publicación participaron más de 40 personas entre investigadores y estudiantes de la UNAM y de la UNICACH. El Atlas está dirigido al público interesado en los estudios de ciencias de la Tierra y sus relaciones con la sociedad. Esto se refleja no sólo en la identificación de los riesgos a los que está sujeta la población, sino que otro de los objetivos de esta publicación es fomentar el desarrollo sustentable de la región del volcán Chichón, ya que es un sistema ambiental frágil con gran potencial para desarrollar actividades de geoturismo.

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

## Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

### Mapa Digital de México

Fuente: <http://www.inegi.org.mx/>

El Mapa Digital de México es un Sistema de Información Geográfica (SIG) desarrollado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) que integra información de los elementos naturales y culturales que conforman el entorno geográfico del país y permite relacionarlos con información estadística. Se ofrece en dos modalidades, que buscan atender distintas necesidades de los usuarios:



- [Mapa Digital de México en línea](#). Facilita la consulta de 168 capas de información sobre cartografía urbana (carreteras, localidades e infraestructura en general) y recursos naturales (ríos, lagos, montañas, vegetación, etc.), permite búsquedas rápidas.

- [Mapa Digital de México para escritorio](#). Es una versión más amplia y desarrollada para instalarse en computadora que permite manipular la información, conectarse a bases de datos geográficos, incorporar información como tablas de datos, capas de información geográfica y documentación, entre otros.

### [Sistema de alerta temprana ante fenómenos naturales, Nicaragua](#)

Fuente: <http://www.ineter.gob.ni/>



El Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) presentó recientemente un efectivo Sistema de Alerta Temprana que permite detectar, procesar e informar sobre la ocurrencia de fenómenos naturales a nivel nacional e internacional logrando informar con inmediatez a la población y previniéndola de posibles riesgos. El Sistema cuenta con equipos técnicos instalados tanto en los diferentes territorios como en la misma Central Sísmica del INETER mediante los cuales se puede monitorear y disminuir los riesgos ante desastres naturales. Este Sistema es tan efectivo que también permite dar seguimiento a los fenómenos meteorológicos que se forman y desplazan en el Mar Caribe, Centroamérica y Golfo de México.

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### MINAM y CIAT presentaron sistema para análisis de cambio de uso de territorio TERRA-i Perú

Fuente: Rodrigo Barriga-Vargas y Eric van Praag



Como parte del convenio firmado entre el Ministerio del Ambiente de Perú (MINAM) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Colombia, en la Dirección General de Ordenamiento Territorial (DGOT) se realizó el taller de presentación del programa Terra-i Perú que comprende la aplicación de un conjunto de herramientas diseñadas para la detección y alerta temprana de los cambios de uso del territorio mediante el uso de imágenes

satelitales. Esta herramienta proporciona información sobre los cambios que se originan en el territorio cada 16 días y que son ocasionados principalmente por el desarrollo de diversas actividades humanas, empleándose para tal fin imágenes de satélite MODIS y TRMM de 250 metros de resolución. Esto lo convierte en un insumo importante para las actividades relacionadas al aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos naturales, la biodiversidad, la adaptación al cambio climático, la gestión de riesgos de desastres, entre otros, pero en especial para el diseño de políticas públicas que permitan orientar las diversas acciones de intervención en el territorio en el marco del Ordenamiento Territorial.

Video: TERRA-i PERU / El análisis de los cambios de uso en el territorio - Ucayali, Perú:

<http://www.youtube.com/watch?v=gKHNWfFpFvM>

Más información en: <http://www.minam.gob.pe/notas-de-prensa/minam-y-el-ciat-presentaron-el-sistema-de-alerta-temprana-para-el-analisis-de-cambio-de-uso-de-territorio-terra-i-peru/>

### Matriz de Aplicaciones Espaciales

Fuente: <http://www.un-spider.org/es>

La Matriz de Aplicaciones Espaciales permite buscar artículos, estudios de caso, documentos técnicos y científicos sobre tecnologías espaciales aplicadas en todas las fases del ciclo de la gestión de desastres: mitigación, preparación, respuesta, y recuperación. Con esta herramienta se puede tener acceso a estudios de caso escritos por expertos y practicantes, donde describen sus experiencias con la aplicación de tecnología espacial y analizan sus beneficios, las lecciones aprendidas y su posible potencial en el futuro según sea el caso. [Ingrese a la Matriz de Aplicaciones Espaciales](#)



### Nuevos Visualizadores de Mapas PPGIS

Fuente: Greg Brown

Se encuentran disponibles los visualizadores de mapas por Internet que muestran resultados espaciales seleccionados de dos estudios de Participación Pública en SIG (en inglés PPGIS) realizados en 2013/2014:

1. El primer sitio web muestra la distribución de los valores y preferencias públicas de las tierras en el Estado de Victoria, Australia. Alrededor de 1,900 participantes de PPGIS mapearon más de 35,000 localidades de Victoria. El proyecto fue patrocinado por Parks Victoria para ayudar en la gestión de los parques y reservas nacionales. El visor de mapas superpone distribuciones espaciales en la parte superior de Google Maps. Véase el sitio web en: <http://www.landscapemap2.org/pvictoria/mapviewer.php>
2. El segundo estudio de PPGIS se completó como parte del proceso de consulta pública para la elaboración de un nuevo plan de la ciudad de Helsinki, Finlandia (Helsinki 2050). Aproximadamente 4,700 participantes mapearon 33,000 ubicaciones en la ciudad. Los datos de PPGIS se superponen en mapas proporcionados por Mapita, una compañía de software finlandés. El visor de mapas está escrito en idioma finlandés (o sueco) por lo que su navegador deberá traducir las páginas web para entender lo que está viendo. El visor de mapas está disponible en: <http://helsinki.asiatkartalle.fi/geofoms/2/>.

Visite el Instituto de Valores del Paisaje en: [www.landscapevalues.org](http://www.landscapevalues.org)



### Victorian Public Lands Study

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Quantarctica: un paquete de SIG libre para Antártida

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



Quantarctica es una colección de conjuntos de datos geográficos de la Antártida, que trabaja con el software gratuito de código abierto [Quantum GIS](#). Es gratuito para uso no comercial, como la investigación, educación, y operación en la Antártida. Quantarctica fue desarrollado originalmente para el uso interno en el [Instituto Polar Noruego](#). Actualmente incluye datos de geografía, glaciología y geofísica, pero se ampliará con las aportaciones de la comunidad científica. El [manual de Quantarctica](#) (PDF, 0.5 MB) es una guía paso a paso para instalar Quantum GIS y Quantarctica así como para optimizar el sistema para su uso. Se necesita la versión de software 1.8 Quantum GIS (QGIS), los plugins, archivos y bases de datos de proyectos de Quantarctica que se encuentran en la [página de descargas](#). Si no está utilizando Windows, descargue QGIS versión 1.8 de su plataforma desde la sección [Descargas de](#)

[QGIS](#). El paquete básico es de 7 GB, incluyendo mapas base, mosaicos de imágenes satelitales, datos de glaciología y geofísica de datos, así como las imágenes Landsat CIRREF de alta resolución. Las imágenes Landsat MOS y RADARSAT de alta resolución también están disponibles, pero deben ser descargadas por separado desde la [página de descargas](#).

### [Geógrafos “fácilmente” calculan caudales de ríos desde el espacio](#)

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

Los intentos frustrados de un estudiante de postgrado de la Universidad de California-Los Ángeles (UCLA) para cuantificar la cantidad de descarga del agua de la capa de hielo de fusión de Groenlandia lo llevaron a idear una nueva forma de medir el caudal de los ríos desde el espacio exterior, él y su profesor informan de un nuevo estudio. El nuevo enfoque se basa exclusivamente en las mediciones de la anchura de un río en el tiempo, que se puede obtener a partir de imágenes de satélite libremente disponibles. En la actualidad, los hidrólogos calculan el caudal de un río - volumen de agua que corre a través de él en un momento dado- tomando una serie de medidas sobre el terreno, incluyendo no sólo el ancho del río, sino también su profundidad en múltiples puntos y la velocidad de sus flujos. Las políticas, consideraciones financieras y el terreno a menudo se interponen en el camino para la obtención de tales mediciones. "Nuestro nuevo método no requiere el acceso al país o entrar en el río para tomar con seguridad las mediciones en el campo", dijo Colin Gleason, el autor principal del estudio y estudiante de doctorado en geografía en la Facultad de Letras y Ciencias de la UCLA. "Siempre que podamos obtener múltiples imágenes de un río y aplicar este método a ellos, podemos calcular el caudal de agua en el río en el momento en que las imágenes fueron tomadas". El descubrimiento se destaca en la edición en línea de *Proceedings* de la Academia Nacional de Ciencias de EUA (en inglés PNAS) del 17 de marzo. Con el potencial de ser aplicado en cualquier parte del mundo, se espera que este nuevo enfoque pueda proporcionar información que beneficie a la agricultura, el saneamiento y la preparación ante inundaciones, especialmente en los países que carecen de los recursos para medir físicamente y supervisar sus ríos.

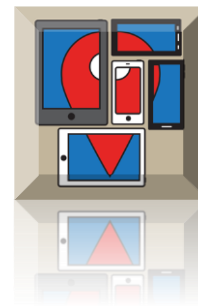
### Mapillary: situando *crowdsourcing* en mapas

Fuente: Lista de usuarios carib- gis

Mapillary quiere crear una representación con fotos del mundo, un mapa con fotos de cada lugar de la Tierra. Es posible apreciar, probar y contribuir con Mapillary con base en este artículo en *MIT Technology Review* (<http://www.technologyreview.com/news/525216/putting-crowdsourcing-on-the-map/>), y la discusión en Twitter (<https://twitter.com/Liberationtech/status/442436326047367168>).

Estas son algunas de las áreas que serán cubiertas en los próximos años:

- Senderos, pistas, parques nacionales, reservas naturales, sitios de camping y otras áreas donde los automóviles y los equipos profesionales no están disponible, o no es factible o posible llegar en el momento oportuno
- Vigilancia y evaluación/seguimiento de proyectos, obras de construcción y otras áreas en el tiempo
- Mapas de zonas que no disponen de otra información visual (barrios marginales, zonas rurales, sitios de catástrofes)





## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Vigilancia de los cultivos y bosques, entre otros, a través del tiempo  
Esto tomó cerca de tres horas por dos personas que caminan con los teléfonos inteligentes: <http://www.mapillary.com/map/im/16/33.9834918917949/-118.46370935440063>. Contacto: peter (@ peterneubauer). Mapillary está tratando de construir una versión de Google Street View generada por la comunidad, siéntase libre de unirse a Mapillary.

### Japón lanza última generación de satélite NASA para rastrear lluvia y nieve

Fuente: AAG SmartBrief

El satélite meteorológico más reciente de la NASA se elevó en el espacio el pasado mes de febrero dando inicio a una misión para observar las lluvias y nevadas en todo el mundo con un detalle sin precedentes. El observatorio núcleo para la [Medición de la Precipitación Mundial](#) (en inglés GPM), es un esfuerzo conjunto entre la NASA y la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA). GPM entregará observaciones cada tres horas (casi en tiempo real) de las precipitaciones en todo el mundo, lo que mejorará la comprensión de los científicos sobre el cambio climático y el ciclo global del agua, dijeron funcionarios de la misión [[Vease las fotos del lanzamiento de la misión del satélite GPM de la NASA](#) (Galería)]

### Sistemas cartográficos Lidar y topográficos en UAV sin GPS

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

La tecnología Lidar, la fotogrametría y otros sensores continúan revolucionando las industrias de topografía y cartografía. Ahora el mundo es un hervidero pensando cómo los UAVs y vehículos no tripulados pueden representar el futuro de estas industrias. Pero sólo en los últimos años la tecnología de sensores ha sido reducida lo suficiente en términos de tamaño y peso para ser montada en plataformas UAV. Ahora es posible capturar nubes de datos desde un UAV equipado con Lidar y producir resultados del entorno en 3D, procesados sin necesidad de GPS y otros sensores. La reducción de costos y aumento de la eficiencia son sólo el comienzo de los beneficios de una solución de escaneo versátil, ágil y móvil. Los aviones a la medida pueden llevar una amplia gama de sensores para obtener de forma inmediata datos útiles a partir de casi cualquier lugar. Sensores multispectrales, infrarrojos y térmicos se pueden adaptar fácilmente a la plataforma y en solo momentos una aeronave puede estar en camino. Estas innovaciones significan que los datos se pueden obtener al instante por demanda y con mejores resultados .



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

## Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

### Lincoln Institute of Land Policy - Programa de Apoyo a la Investigación de Tesis de Maestría y Doctorado

Fuente: Lincoln Institute of Land Policy



El Programa para América Latina y el Caribe del Lincoln Institute of Land Policy (Instituto Lincoln) anuncia una nueva iniciativa de [apoyo a tesis de maestría y doctorado](#) que estén siendo desarrolladas por estudiantes de universidades localizadas en América

Latina. El programa apoyará tesis de posgrado sobre temas relevantes referidos a las políticas de suelo en las áreas de interés claves para el Programa para América Latina y el Caribe del Instituto Lincoln. La convocatoria, pautas y formularios de postulación se encuentran en: [Pautas para postular, Programa de Apoyo a la Investigación de Tesis de Maestría y Doctorado, Programa para América Latina y el Caribe, 2014-2015](#). Los candidatos interesados en postular deben completar la postulación contenida en la convocatoria y enviarla a [lacbecas@lincolninst.edu](mailto:lacbecas@lincolninst.edu). El Instituto acusará recibo por correo electrónico dentro de tres días laborales una vez que se haya recibido la solicitud completa.

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Si usted no recibe un acuse de recibo después de este tiempo, por favor reenvíe su solicitud para asegurarse de que se haya recibido. El plazo para la recepción de postulaciones es hasta el **27 de abril** de 2014. Los resultados de la selección serán dados a conocer en julio de 2014.

### Curso de Especialización en Bases de Datos Espaciales

Fuente: <http://blog-idee.blogspot.com.es/>

**UNIGIS Girona** [Formamos Profesionales en SIG desde 1999]



El curso en Bases de Datos Espaciales explica la teoría de las bases de datos, examinando los modelos de bases de datos relacionales y orientados a objetos. Proporciona experiencia práctica en el diseño e implementación de bases de datos y en la realización de consultas básicas utilizando las funciones espaciales de PostGIS. Inscripciones hasta el **7 de abril** de 2014 en línea. La duración del curso es del 14 de abril al 2 de junio de 2014. Más detalles en: <http://www.unigis.es/Oferta-Formativa/Cursos-Especializacion/BBDD-Espaciales-ce>. Contacto: [info@unigis.es](mailto:info@unigis.es)

### Escuela de Verano 2014 de la ESA

Fuente: webmaster ISPRS



La Agencia Espacial Europea (ESA) invita a científicos que estén iniciando su carrera a unirse con los principales expertos en observación de la Tierra, el modelado y la asimilación de datos en el ESRIN (Frascati, cerca de Roma), mediante su participación en conferencias decisivas, informática aplicada y sesiones prácticas y de posters con motivo de la Séptima Escuela de Verano en Observación de la Tierra sobre "Sistema de Monitoreo y Modelado de la Tierra". Más información en: <https://earth.esa.int/web/eo-summer-school/home>. Presentación de solicitudes en: <https://earth.esa.int/web/eo-summer-school/application-submission>. Todas las consultas deberán dirigirse a: [etraining@esa.int](mailto:etraining@esa.int)

### Entrenamiento de OGC en MundoGEO#Connect Latin America 2014

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



Usted puede inscribirse en un curso de formación de OGC de un día que se celebrará el 8 de mayo del 2014 durante la conferencia [MundoGEO#Connect Latino América 2014](#) del 7 al 9 mayo de 2014 en Sao Paulo, Brasil. El curso se dictará en portugués y será dirigido por Luis Bermúdez director del Programa de Cumplimiento de OGC. Los asistentes que completen con éxito la formación recibirán un certificado de OGC y MundoGEO, y una suscripción gratuita para su empleador o bien un cupón de descuento.

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Grabación de los últimos Webinar de gvSIG

Fuente: gvSIG News Office

Se ha publicado la grabación de los Webinars "Novidades do gvSIG Desktop 2.1" en portugués, y "gvSIG aplicado a Geomarketing" en español. El primer Webinar trató sobre las nuevas funcionalidades de la última versión de gvSIG Desktop, la 2.1, y en el segundo se mostraron algunas de las múltiples funcionalidades que hay disponibles en gvSIG Desktop en el campo de las estrategias comerciales. Si no pudo seguir estos Webinars en directo, la grabación está disponible en la [sección de vídeos](#) de la web del proyecto.



### [República Dominicana : CONAE fortalece las capacidades técnicas de los EIGEO](#)

Fuente : <http://www.un-spider.org/>

La Oficina de Apoyo Regional de ONU-SPIDER, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), está impartiendo un curso de formación técnica de dos etapas para el Equipo Interinstitucional de Información Geoespacial (EIGEO) en la República Dominicana con el fin de fortalecer las capacidades de sus miembros para utilizar las imágenes de satélite en la respuesta a desastres. La primera fase del curso de formación se llevó a cabo del 10 al 14 marzo de 2014 con una introducción al procesamiento de imágenes ópticas y su aplicación en situaciones de emergencia. La segunda fase se realiza del 31 de marzo al 3 de abril con un curso de introducción al procesamiento de imágenes de radar y su aplicación en situaciones de emergencia. Estos cursos son impartidos en forma remota por el profesor Mario Alberto Lanfri de CONAE desde Argentina a través de Google Hangout. Estrella Melero, del Programa de Desarrollo Internacional de Voluntarios Australianos (en inglés AVID) apoyará a CONAE en el entrenamiento. Las imágenes utilizadas en esta formación cubren la República Dominicana y fueron proporcionadas por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (en inglés USGS) y por el Centro Nacional de Estudios Espaciales (CNES) de Francia. Este curso de formación da continuidad a un curso anterior celebrado por la ONU-SPIDER y sus Oficinas de Apoyo Regional de El Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) en mayo de 2013. EIGEO es un Equipo de Información Interinstitucional Geo-Espacial para la Gestión de Riesgos e incorpora cerca de 15 ministerios, agencias y centros universitarios; está dirigido por un representante de la Comisión Nacional de Emergencias.



### Subvención para doctorado en Analítica Geoespacial relacionada con los Impactos de la Salud Humana por el Cambio Climático

Fuente: Jordan W. Smith

El doctor Jordan Smith y el Departamento de Parques, Recreación y Turismo (en inglés PRTM), de la Escuela de Recursos Naturales (en inglés CNR) de la Universidad Estatal de Carolina del Norte (en inglés NCSU) están buscando un candidato calificado que se comprometa a realizar el grado de doctorado participando en investigación de alta calidad utilizando análisis geoespacial para abordar los impactos de la salud humana por el cambio climático en zonas urbanas. En concreto, la investigación se dirige a:

- La variación espacial de las temperaturas extremas y los riesgos para la salud humana en los entornos urbanos,
- Paisaje y urbanismo, enfoques para reducir los riesgos para la salud humana relacionados con el clima, y
- Adaptación de los comportamientos humanos en respuesta a temperaturas extremas de verano.

Los candidatos para la ayudantía deben cumplir con los estándares de admisión y ser plenamente aceptados en el programa de doctorado PRTM; también se requieren recomendaciones positivas de las posiciones anteriormente ocupadas, experiencia previa en investigación y título de Maestro en Ciencias (o su equivalente). Se dará preferencia a los candidatos que cuenten con habilidades organizacionales, en gestión de proyectos, y en la comunicación. La experiencia anterior en SIG y/o programación es deseable. La convocatoria completa se puede encontrar [aquí](#). Para más información, póngase en contacto con el doctor Jordan W. Smith ([jordan\\_smith@ncsu.edu](mailto:jordan_smith@ncsu.edu)). La revisión de solicitudes comenzará inmediatamente y continuará hasta que se identifique al candidato óptimo.

**NC STATE UNIVERSITY**

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

## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### Oportunidades de trabajo

#### Posición de un año en Middlebury

Fuente: Joshua Newell



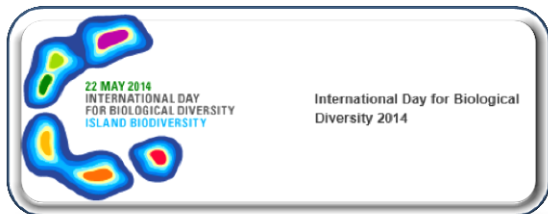
El Departamento de Geografía de la Universidad de Middlebury, Vermont, EUA, está buscando un instructor a nivel de instructor en Geografía Humana (ABD) o Profesor Asistente (PhD) para cubrir una posición de un año a partir del otoño de 2014. Los candidatos deberán estar ampliamente capacitados con destacadas habilidades cuantitativas que complementen las fortalezas temáticas y regionales del departamento. Se dará preferencia a los candidatos que puedan impartir un curso avanzado de análisis estadístico en geografía y cursos temáticos en relaciones humano-ambientales, en particular, geografía médica y/o amenazas. A nivel regional se dará preferencia a los candidatos cuya investigación y enseñanza esté basada en partes del mundo que no están bien representadas en el departamento, incluyendo África, Asia y América Latina. Las responsabilidades del profesorado incluyen la impartición de un curso de nivel 300 en el análisis estadístico en geografía y electivos de nivel 200 en las áreas de su especialización. Los candidatos deberán ser capaces de contribuir a los lazos existentes del departamento con otros departamentos y programas a través del campus (por ejemplo Estudios Ambientales, Estudios Internacionales y Globales, y de Salud Global). La revisión de las solicitudes dará inicio el 24 de marzo de 2014 y continuará hasta ocupar el cargo. El Departamento llevará a cabo entrevistas en la reunión de la Asociación Americana de Geógrafos (AAG) en Tampa, Florida (del **9 al 12 abril**). Middlebury College es una universidad de primer nivel con un compromiso demostrado con la excelencia en la enseñanza y la investigación; es un empleador que ofrece igualdad de oportunidades comprometido en contratar una facultad diversa a medida que trabaja para fomentar la innovación en su plan de estudios y para proporcionar una experiencia educativa rica y variada en su cada vez más diverso cuerpo estudiantil. Middlebury College utiliza Interfolio para recoger todas las solicitudes de empleo por vía electrónica. No se aceptarán aplicaciones por correo electrónico o en papel. A través del Interfolio, por favor, envíe una carta de solicitud dirigida al Comité de Búsqueda de Geografía, junto con un curriculum vitae actualizado que incluya todos los títulos y cartas de recomendación con los nombres e información de contacto de tres referencias que puedan contactarse. Más información acerca de los procedimientos de solicitud está disponible en <https://apply.interfolio.com/24604>. Para preguntas sobre descarga de materiales de solicitud por favor póngase en contacto con Interfolio. Para preguntas acerca de la posición por favor póngase en contacto con Anne Kelly Knowles, Directora del Departamento ([aknowles@middlebury.edu](mailto:aknowles@middlebury.edu)).

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

### Otros

#### Día Internacional para la Diversidad Biológica 2014

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



La Secretaría de la Convención de Diversidad Biológica (en inglés CDB) de Naciones Unidas ha anunciado el lanzamiento del logotipo para el 2014 del Día Internacional de la Diversidad Biológica (en inglés BID) que se centrará en el tema "La biodiversidad de las islas". Este tema fue seleccionado para que coincida con la designación por la Asamblea General de las Naciones Unidas (AGNU) del 2014 como Año Internacional de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (en inglés SIDS).

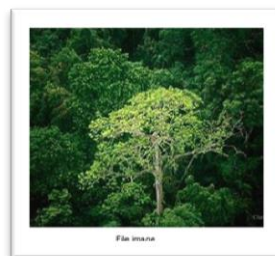
## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

El tema también fue elegido para reflejar la decisión XI/15, párrafo 1, en la que la Conferencia de las Partes (CdP) de la CDB "insta a las partes, e invita a otros gobiernos, instituciones financieras y otras organizaciones pertinentes a fortalecer la aplicación del programa de trabajo sobre la diversidad biológica insular". Asimismo, la Secretaría invitó a las partes que ya han iniciado planes para celebrar el BID a que la mantengan informada de tales planes, incluidas las actividades organizadas por las ONG y otras organizaciones para su inclusión en la página web de BID 2014 [Notificación CDB del 13 de marzo de 2014]. Más información en: <http://www.cbd.int/idb/2014/>

### Los climatólogos ofrecen explicación sobre la ampliación del cinturón tropical de la Tierra

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

Estudios recientes han demostrado que el cinturón tropical de la Tierra -delimitado, aproximadamente por los trópicos de Cáncer y Capricornio- se ha ampliado progresivamente al menos desde finales de 1970. Se han propuesto varias explicaciones para esta ampliación tales como el forzamiento radiactivo debido al aumento de gases de efecto invernadero y el agotamiento del ozono estratosférico. Ahora un equipo de climatólogos dirigido por investigadores de la Universidad de California, Riverside, postula que la reciente ampliación de la zona tropical es causada principalmente por la variabilidad multidecenal de la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico. Esta variabilidad incluye la Oscilación Decenal del Pacífico (ODP), un patrón de larga vida similar a El Niño, de variabilidad climática del Pacífico, que funciona como un interruptor aproximadamente cada 30 años entre dos patrones de circulación diferentes en el Océano Pacífico Norte. Incluye también, dicen los investigadores, los contaminantes antropogénicos que actúan para modificar la ODP. Los resultados del estudio aparecen en la revista *Nature Geoscience*.



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

## América: conferencias, eventos IDE

### XV Encuentro de Geógrafos de América Latina (EGAL)

Fuente: Carlos Pretelt



Se convoca a participar en el XV Encuentro de Geógrafos de América Latina que tendrá lugar del 6 al 10 de abril de 2015 en La Habana, Cuba, orientado al intercambio de experiencias y buenas prácticas en el quehacer geográfico entre especialistas con abordajes innovadores y multidisciplinarios que justifican el lema del congreso "Por una América Latina unida y sostenible". Contacto: Lic. Karen Aguilar Mugica, Facultad de Geografía, Universidad de La Habana [15egal2015@geo.uh.cu](mailto:15egal2015@geo.uh.cu). Más información en: <http://www.xv-egal-cuba.com/>.

### Cumbre Académica de OGC 2014

Fuente: Comunicado de prensa de OGC



La Cumbre Académica del Consorcio Geospacial Abierto (OGC ®) se llevará a cabo del 15 al 16 de septiembre de 2014 en la Universidad de Calgary, en Alberta, Canadá, como parte de la reunión del Comité Técnico de OGC que marca el 20 aniversario de la creación del Consorcio. Después de dos décadas, los estándares de OGC se han convertido en un elemento clave de la interoperabilidad geoespacial al otorgar beneficios sociales, económicos y científicos significativos mediante la integración de los recursos digitales de localización en los procesos comerciales e institucionales en todo el mundo. Las nuevas tecnologías como *cloud computing*, los teléfonos inteligentes, vehículos aéreos no tripulados, redes de sensores y el "Internet de Cosas" (*Internet of Things*) ofrecen nuevas formas de recolección, acceso y análisis de información geoespacial, generando cada vez mayor interés en la difusión, uso y tratamiento de los datos georreferenciados. Este dominio de

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

tecnología en rápida expansión trae nuevos y emocionantes retos y oportunidades para muchas disciplinas científicas y para la comunidad de investigación e interoperabilidad geoespacial. Se convoca a presentar documentos que describan su nueva investigación para la Cumbre Académica OGC 2014. La Revista Internacional de Geoinformación de ISPRS (en inglés IJGI) publicará un número especial sobre la Cumbre Académica de OGC 2014. Se invitará a los trabajos aceptados a incorporar comentarios de los revisores, ampliar el artículo (si es necesario) y presentarlo para la edición especial del tema "Geoespacial Abierto" de IJGI. [Consulte aquí para enviar su trabajo.](#)

### [Esri Latinoamérica Conferencia de Usuarios \(LAUC\)](#)

Fuente: <http://www.esri.com/>  
 LAUC tendrá lugar del 25 al 26 de septiembre de 2014 en Campinas, São Paulo, Brasil, serán dos días de

talleres, seminarios y presentaciones dirigidas por personal de Esri y otros especialistas en SIG. Aprenda cómo los últimos avances tecnológicos en SIG anunciados en la Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2014 están siendo ejecutados por la comunidad de usuarios de América Latina. El plazo de presentación de resúmenes es el **15 de mayo** de 2014. Las presentaciones



no deben ser comerciales. El Comité de este año evaluará todos los resúmenes y los seleccionará basados en el tema, contenido y tiempo disponible. Todos los autores serán notificados después del proceso de selección. El programa detallado de presentaciones y eventos se proporcionará antes de la conferencia. Para preguntas por favor contacte al equipo de LAUC ([lauc@esri.com](mailto:lauc@esri.com)).

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

## AÑO 2014

Año 2014 Enero Febrero Marzo [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)

### ABRIL 2014

1-2	Washington DC, EUA	<a href="#">Conferencia de Programas Federales MAPPs</a>
1-2	Tabasco, México	<a href="#">Taller de información Geoespacial "Fortaleciendo la conectividad en el sureste"</a>
<b>* NUEVO *</b>		
5-11	Medellín, Colombia	<a href="#">VII Foro Urbano Mundial (FUM)</a>
<b>* NUEVO *</b>		
7-11	Ciudad de Panamá, Panamá	<a href="#">Introducción a SIG Utilizando Software Gratuito</a>
<b>* NUEVO *</b>		
8-10	Tabasco, México	<a href="#">Conferencia y Exhibición Petrolera de México - PECOM</a>
8-12	Tampa, FL, EUA	<a href="#">Reunión Anual de la AAG 2014</a>
9-11	Temuco, Chile	<a href="#">VI Congreso Chileno de Ciencias Forestales</a>
10-11	Toluca, México	<a href="#">Primeras Jornadas Mexicanas de gvSIG: "Geotecnologías abiertas al conocimiento"</a>
10-12	Tampa FL, EUA	<a href="#">Entrenamiento Avenza en MAPublisher</a>
<b>* NUEVO *</b>		
12-13	Washington DC, EUA	<a href="#">Estado de los Mapas de Estados Unidos 2014</a> y <a href="#">Conferencia Open Street Map</a>
14-16	Monterey CA, EUA	<a href="#">XX Conferencia Anual SIG de California</a>
14-17	Tampa FL, EUA	<a href="#">GEOINT 2014</a>
14-18	La Habana, Cuba	<a href="#">XIII Congreso Internacional de Información INFO 2014</a>
<b>* NUEVO *</b>		
22-23	Lima, Perú	<a href="#">Congreso Internacional de Geomática GEOEXPO Lima 2014</a>
22-25	Rancho Mirage CA, EUA	<a href="#">Servicio de Campo 2014</a>
23-25	Houston TX, EUA	<a href="#">Conferencia SIG de Petróleo ESRI</a>
24-25	San Miguel de Tucumán, Argentina	<a href="#">V Jornadas TUCUMANSIG 2014</a>
abril 27-mayo 1	Kansas City MO, EUA	<a href="#">MAGIC 2014</a>
30	Michoacán, México	<a href="#">La Cartografía y los Usos Sociales del Agua</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### MAYO 2014

5-7	Charlotte NC, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios ESRI del Sureste</a>
5-9	Bahía Blanca, Argentina	<a href="#">XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo y II Reunión Nacional Materia Orgánica y Sustancias Húmicas</a>
5-9	Calgary AB, Canadá	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA</a>
<b>*NUEVO*</b>		
6-8	Burlington VT, EUA	<a href="#">Simposio de Sistemas de Información Geoespaciales para el Transporte</a>
7-8	Valparaíso IN, EUA	<a href="#">Conferencia SIG Indiana 2014</a>
7-9	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">III Jornadas Nacionales de Investigación y Docencia en Geografía Argentina y IX Jornadas de Investigación y Extensión del Centro de Investigaciones Geográficas</a>
7-9	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">Entrenamiento OGC en MundoGEO#Connect LatinAmerica 2014</a>
<b>*NUEVO*</b>		
7-9	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">VI Jornadas de Latinoamérica y Caribe (LAC) y IV Jornadas Brasileñas de gvSIG, bajo el lema "Innovación y desarrollo colaborativo: superación y desafíos"</a>
7-9	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">MundoGEO#Connect 2014 Conferencia y Exposición Comercial de Geomática y Soluciones Geoespaciales.</a>
7-9	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">Las Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG se llevarán a cabo junto con el evento MundoGEO#Connect 2014</a>
7-9	Tandil - Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Terceras Jornadas Nacionales de Investigación y Docencia en Geografía Argentina y Novenas Jornadas de Investigación y Extensión del Centro de Investigaciones Geográficas</a> - Geografía: el desafío de construir territorios de inclusión
8	Sao Paulo, Brasil	<a href="#">Localización Inteligente Brasil 2014</a>
8-9	Boston MA, EUA	<a href="#">Conferencia 2014: Mitigación de Desastres, Preparación, Respuesta y Reconstrucción Sostenible</a>
12-14	Tacoma WA, EUA	<a href="#">Conferencia SIG Washington 2014</a>
12-15	Orlando FL, EUA	<a href="#">Sistemas No Tripulados AUVSI 2014</a>
14-17	Santa Fe, Argentina	<a href="#">IV Encuentro Internacional de Geografía del Cono Sur</a>
15-17	Eldorado, Misiones, Argentina	<a href="#">Dieciseisavas Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales</a>
19-21	Washington DC, EUA	<a href="#">Localización Inteligente 2014</a>
20-22	Salt Lake City UT, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios Cityworks 2014</a>
27-29	Guayaquil, Ecuador	<a href="#">IV Sesión de la Plataforma Regional para la Reducción del Riesgo de Desastres en las Américas 2014</a>
28-30	Tiradentes, Minas Gerais, Brasil	<a href="#">II Simpósio Brasileiro de Cartografia Histórica</a>

### JUNIO 2014

2-5	Las Vegas NV, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional Hexágono – HxGN LIVE 2014</a>
2-6	En línea	<a href="#">Congreso Interdisciplinar del Agua (CINA 2014).</a>
<b>*NUEVO*</b>		
3-5	Boone NC, EUA	<a href="#">71ª Conferencia del Este sobre la Nieve</a>
9-10	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">VII Jornadas sobre Identidad Cultural y Política Exterior en la Historia Argentina y Americana</a>
9-13	San Juan, Puerto Rico	<a href="#">Quinto Seminario Internacional Intensivo "Estudios culturales y políticas públicas"</a>
<b>*NUEVO*</b>		
10-13	Vancouver BC, Canadá	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios FME 2014</a>
10-13	Memphis TN, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios MapInfo</a>
16-17	Bogotá, Colombia	<a href="#">Geomática Andina 2014</a> Tercer Congreso Internacional de Tecnologías de Geo Información y Gestión de Desarrollo Urbanístico
16-18	Orlando FL, EUA	<a href="#">Conferencia Conjunta de Navegación (JNC) del Instituto de la Navegación (ION) 2014</a>
16-18	San Diego CA, EUA	<a href="#">Inspire 2014 Libertad Analítica</a>
22-28	Storrs CT, EUA	<a href="#">Taller Alianza sobre Capacitación de Docentes en Geografía para estudiantes de postgrado y nuevos profesores</a>
<b>*NUEVO*</b>		
25-28	Storrs CT, EUA	<a href="#">Departamento de Liderazgo de la Asociación Americana de Geógrafos 2014. Taller: Geografía, informática, redes sociales y Web 2.0 +, "Geografía, informática, redes sociales y Web 2.0 +: estrategias del Departamento para la innovación en la enseñanza, investigación y extensión."</a>
<b>*NUEVO*</b>		
A ser determinada	São Paulo, Brasil	<a href="#">Historia de la Cartografía, Cartografía Histórica y Cartografía Digital</a>

# Infraestructura Global de Datos Espaciales

## Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### JULIO 2014

10-12	Lima, Perú	<a href="#">Simposio Internacional Desarrollo Sustentable de las Regiones Rurales Periféricas</a>
12-15	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Seguridad Nacional ESRI</a>
12-15	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia de Educación en SIG ESRI</a>
12-15	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre de Negocios ESRI</a>
12-15	San Diego CA, EUA	<a href="#">Cumbre ESRI de Arquitectura, Ingeniería y Construcción</a>
12-15	San Diego CA, EUA	<a href="#">Foro de Mapeo 3D ESRI</a>
14-18	San Diego CA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional de Usuarios ESRI "Unidos para hacer mapas"</a>
15-19	San Diego CA, EUA	<a href="#">Congreso Internacional de Modelamiento y Software Ambiental (iEMSs 2014)</a>
<b>*NUEVO*</b> 23-26	Rosario, Argentina	<a href="#">XI CAAS - Congreso Argentino de Antropología Social</a>
24-27	San José, Costa Rica	<a href="#">WCCA 2014 - Congreso Mundial de Informática en Agricultura y Recursos Naturales</a>
27-31	Coeur d'Alene ID, EUA	<a href="#">Conferencia de Verano MAPPS 2014</a>

### AGOSTO 2014

3-7	Goiânia, Brasil	<a href="#">IX Simposio Internacional AgroEnviron 2014: "Los Impactos de los Sistemas Agrarios sobre el Medio Ambiente: Retos y Oportunidades"</a>
<b>*NUEVO*</b> 4-6	Burlingame CA, EUA	<a href="#">Reunión Anual de la Sociedad Astronómica del Pacifico (En inglés ASP)</a>
6-8	Bahía Blanca, Argentina	<a href="#">Segundas Jornadas de Tecnologías de la Información Geográfica del Sur Argentino. Contacto: <a href="mailto:jornadasinfogeo@gmail.com">jornadasinfogeo@gmail.com</a></a>
6-8	Lima, Perú	<a href="#">XII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Investigadores de la Comunicación (ALAIC)</a>
<b>*NUEVO*</b> 7-9	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">Conferencia Internacional para Estudiantes Universitarios. La Era de la Colaboración.</a>
<b>*NUEVO*</b> 12-15	Lima, Perú	<a href="#">VI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Población (ALAP) - Dinámica de población y desarrollo sostenible con equidad</a>
<b>*NUEVO*</b> 25-29	Santiago de Chile, Chile	<a href="#">XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica</a>
26-28	Gatineau-Ottawa, Canadá	<a href="#">Conferencia Internacional sobre el Agua, Informática, Sostenibilidad y Medio Ambiente: iWISE 2014</a>

### SEPTIEMBRE 2014

<b>*NUEVO*</b> 8-10	Filadelfia PA, EUA	<a href="#">II Conferencia Internacional y Exposición de Ingeniería Mecánica y Aeroespacial</a> "Los crecientes en el futuro de la mecánica e ingeniería aeroespacial"
<b>*NUEVO*</b> 8-11	Nueva Orleans LA, EUA	<a href="#">LII Conferencia Anual URISA GIS-PRO 2014</a>
8-12	Cusco, Perú	<a href="#">X Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial – X COLAGE</a>
8-13	Portland OR, EUA	<a href="#">FOSS4G 2014</a>
14-18	Charleston SC, EUA	<a href="#">Conferencia Anual del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación 2014</a>
<b>*NUEVO*</b> 15-16	Calgary AB, Canadá	<a href="#">Cumbre Académica OGC 2014</a>
15-24	Lima, Perú	<a href="#">Escuela Internacional de Ciencias Espaciales SCOSTEP/ISWI</a>
22-26	Denver CO, EUA	<a href="#">GeCo en las Rocas 2014</a>
22-25	Ciudad de México, México	<a href="#">Foro Geoespacial Latinoamericano</a>
24-26	Mendoza, Argentina	<a href="#">XII ENACOM 2014</a> "El rol de la comunicación en el proceso de integración latinoamericana"
24-27	Bogotá, Colombia	<a href="#">5 Simposio Ibero-Americano de Historia de la Cartografía (5siach)</a>
25-26	São Paulo, Brasil	<a href="#">Conferencia Latinoamérica ESRI LAUC 2014</a>
25-26	Alexandria VA, EUA	<a href="#">Conferencia Internacional Geoespacial y de Ingeniería 2014</a>
sep.29-oct.3	Medellín, Colombia	<a href="#">XVI Simposio Internacional SELPER 2014. La geoinformación al servicio de la sociedad.</a>

### OCTUBRE 2014

<b>*NUEVO*</b> 13-17	Louisville KY, EUA	<a href="#">Academia de Liderazgo URISA</a>
-------------------------	--------------------	---



## Infraestructura Global de Datos Espaciales Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

14-18	Quilmes, Argentina	<a href="#">VII Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental</a>
21-23	Mérida, Venezuela	<a href="#">3º Congreso Venezolano de Sistemas de Información Geográfica SIG (COVESIG)</a>
22-24	Ft. Worth TX, EUA	<a href="#">Conferencia Raza Etnia y Lugar 2014</a>
27-30 <b>*NUEVO*</b>	Curacao, Curacao	<a href="#">VII URISA - Conferencia Caribeña de SIG 2014</a>

### NOVIEMBRE 2014

3-5 <b>*NUEVO*</b>	La Vegas NV, EUA	<a href="#">Conferencia de Usuarios Trimble Dimensions</a>
3-7	San Juan, Argentina	<a href="#">XXVII Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geodestas y Geofísicos</a>
3-7	Scottsdale AR, EUA	<a href="#">XXI Conferencia ACM sobre Computadores y Comunicaciones Seguras</a>
4-7	Dallas TX, EUA	<a href="#">Copa ACM SIG SPATIAL 2014</a>
5-7	Córdoba, Argentina	<a href="#">X Bienal del Coloquio de Transformaciones Territoriales</a>
5-7 <b>*NUEVO*</b>	Ciudad de México, México	<a href="#">X Congreso Resiliencia México 2014</a>
14-15	Huntsville AL, EUA	<a href="#">Cumbre Cibernética GEO-Energy- Huntsville</a>

### DICIEMBRE 2014

1-12	Lima, Perú	Conferencia de las Partes - <a href="#">COP20/2014</a>
------	------------	--

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

## AÑO 2015

Año 2015 Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio [Julio Agosto](#) Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

### JULIO 2015

12-17	San Salvador, El Salvador	<a href="#">LV Congreso Internacional de Americanistas: conflicto, paz y construcción de identidades en las Américas</a>
-------	---------------------------	--

### AGOSTO 2015

23-25	Rio de Janeiro RJ, Brasil	<a href="#">27<sup>th</sup> Conferencia Cartográfica Internacional: Mapas Conectando al Mundo</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:  
"Boletín GSDI (IPGH) 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 proveniente de terceros.  
Copyright © 2014. Derechos reservados.