

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Junio 2009

Vol. 6, No. 6

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](#)

[Sucesos clave en GSDI-11](#)

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

[Artículo del mes](#)

[Investigaciones geoespaciales y aplicaciones](#)

[Herramientas SIG, programas, datos](#)

[Oportunidades de capacitación](#)

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: Conferencias, eventos IDE](#)



Mensaje del Editor

Ahora, el boletín IDE-LAC está disponible en portugués! La traducción del boletín IDE-LAC al portugués es posible gracias a Eduardo Freitas-Oliveira, ingeniero cartógrafo, MSc en SIG, editor del portal Web de MundoGEO y de la revista InfoGEO y Silvana Camboim, ingeniera cartógrafa, MSc en SIG, de GeoPlus Tecnología e Informática.

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. 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

Boletín IDE-LAC



Vol. 6, No.6

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Contribuciones a este número

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

Suchith Anand	Centro de Ciencias Geoespaciales, Universidad de Nottingham, UK
Rita I. Besana	Gerente de Contenido, IABIN, Organización de los Estados Americanos, Ciudad de Panamá, República de Panamá
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Colombia
Levent Canturk	Oficial Asociado de Programa, Sección de Aplicación Espacial de la Oficina de Asuntos del Espacio Exterior, Oficina de las Naciones Unidas en Viena, Austria
Vishwas Chavan	Oficial Experto de Programa para DIGIT, Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad, Copenhague, Dinamarca
Lane DeNicola	Becaria Mellon de Post-doctorado, Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Syracuse, EUA
Brian Hayum	Fauna sin Fronteras, Programa Regional para Latinoamérica y el Caribe, División de Conservación Internacional, Servicio de Pesca y Fauna, Arlington, EUA
Martin Johnston	CLME, Coordinador Regional de Proyecto, Cartagena, Colombia
Kate Lance	Centro Nacional de Ciencia y Tecnología Espacial (NSSTC), Huntsville, AL, EUA
Jean-Roch Lebeau	Coordinador SINIT, SEGEPLAN, Guatemala
Taylor E. Mack	Profesor Asistente de Geografía, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Louisiana Tech, Ruston, LA, EUA
Bruce Potter	Presidente de la Fundación de Recursos Isleños, Washington, EUA
Dora Rey	Jefe Oficina Asesora de Planeación, Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Colombia
Alberto Santos	Editor, Directions Magazine en Español, España
Dawn Wright	Profesor, Departamento de Geociencias, Universidad Estatal de Oregon, Corvallis, EUA
Javier Zarazaga-Soria	Grupo IAAA, Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Universidad de Zaragoza, España
Leo Zonn	Profesor, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA

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

Sucesos clave en GSDI-11

Subasta del Fondo de Países en Vías de Desarrollo en GSDI-11

Fuente: Comité de Proyectos Patrocinados, Asociación GSDI - Noticias GSDI

Los asistentes a la Conferencia GSDI-11 en Róterdam, Holanda (15 al 19 de junio de 2009) tienen la oportunidad de compartir y crear un gran impacto positivo! El Comité de Proyectos Patrocinados de GSDI organizará una subasta en Róterdam con el fin de recaudar dinero para el Fondo de Países en Vías de Desarrollo de GSDI. Este fondo se utiliza para apoyar la construcción de capacidad en las naciones en desarrollo, mediante el costeo de gastos de viaje de los representantes de las organizaciones nacionales de los países en desarrollo para asistir a importantes conferencias y talleres relacionados con las IDE. Por favor contribuya con un artículo que se identifique con su país o región del mundo para donarlo a la subasta. Los artículos podrían incluir libros, mapas, alfombras, artesanía, joyería, esculturas, cestas, sombreros, alfarería, cojines, obras de arte, instrumentos musicales, software, hardware, capacitación, un lugar de vacaciones por un período de tiempo, entre otros. Los artículos donados serán exhibidos durante la conferencia. Los asistentes pujan por ellos durante toda la semana. La mayor oferta por escrito para cada uno de los artículos (hasta el día jueves al final del café de la tarde) gana la puja y el derecho a tomar el artículo de origen –una vez realizado el pago en US dólares o en euros. Algunos artículos seleccionados serán retenidos y se venderán a

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

través de una subasta en vivo en la cena de gala geográfica el jueves por la noche. Contamos con cerca de 700 solicitantes de registro hasta la fecha para la conferencia provenientes de todo el mundo por lo que estamos deseosos de tener un gran éxito en la subasta para apoyar a la comunidad IDE en los países en desarrollo!

Sucesos clave en GSDI-11

Cada día de la Conferencia Mundial GSDI-11 se llevarán a cabo sesiones plenarias relevantes, Del [Programa detallado de GSDI-11](#) a continuación se seleccionan algunas sesiones y presentaciones especialmente pertinentes para la región LAC, a saber, la retrospectiva de GSDI; Reunión Abierta para los Boletines Regionales de GSDI; experiencias mundiales, multinacionales, estatales y locales; mesa redonda de impactos sociales; sesión 6.1 sobre experiencias nacionales de América Latina; IDEs de datos marinos, y sesión 7.5 sobre actividades complementarias entre el GEOSS, OGC y GSDI. Por favor consulte todos los detalles del programa en http://www.gsdi.org/gsd11/prog_details.html

Retrospectiva de GSDI: avances a la fecha

Sesión paralela 1.5 (martes 16 de junio 2009, 2:30 a 4:00 PM)

Moderador: John McLaughlin, Presidente, Universidad de New Brunswick

Los oradores y participantes en la primera reunión mundial de GSDI que tuvo lugar en Bonn, Alemania en 1996 y de otras de las conferencias iniciales de GSDI han sido invitados para dar breves respuestas a las siguientes preguntas: (1) Según lo previsto a mediados de 1990 ¿cuáles fueron los objetivos principales que se lograrían mediante el desarrollo de la infraestructura global de datos espaciales? (2) ¿En qué medida la visión original se ha logrado, no lo ha sido, o ha sido superada? (3) Sobre la base de los éxitos y errores del pasado, así como las nuevas tendencias y avances del conocimiento, ¿qué principios fundamentales o direcciones se sugiere sean consideradas ahora por quienes continúan promoviendo el desarrollo de las IDE? Después que cada uno de los panelistas responda a cada una de las preguntas, se solicitarán comentarios del público sobre la misma cuestión.

Reunión Abierta para los Boletines Regionales de GSDI

Sesión paralela 2.10 (miércoles 17 de junio de 2009, 2:00 a 3:30 PM)

Moderadores: Santiago Borrero, Abbas Rajabifard, Hussein Farah y Al Stevens

Esta reunión es organizada por los editores de los boletines regionales mensuales de IDE. Se considerarán los objetivos, propósitos y planes para los boletines y los editores solicitarán sugerencias para mejorar o ampliar los boletines de noticias y servicios relacionados. Se necesitan voluntarios para contribuir como corresponsales. Las organizaciones pobres y muy pobres pueden ser miembros oficiales de la Asociación GSDI mediante la prestación de servicios en lugar del pago de cuotas; y una forma de prestación de valiosos servicios es proveer corresponsales para uno o más de los boletines regionales. Las solicitudes de afiliación serán proporcionadas durante la reunión para aquellos que pudieran estar interesados.

Experiencias mundiales, multinacionales, estatales y locales

Sesión paralela 5.4 (jueves 18 de junio 2009 4:00 a 5:30 PM)

5.4e Integración de datos vectoriales provenientes de Naciones de Centro y Sudamericana (147)

Edwin Hunt, Armando Lobos, del Instituto Geográfico Militar de Chile

En este documento se describe una técnica que forma parte de un proyecto más amplio para la cooperación internacional en el ámbito de la cartografía digital a pequeña escala, que involucra la interacción entre desafíos técnicos con asuntos de coordinación transnacional. El contexto es una iniciativa dependiente del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y su cooperación con el programa del Comité Directivo Internacional de Cartografía Global (en inglés ISCGM). El Mapa Global de las Américas (MGA) es un proyecto del IPGH derivado de esa cooperación. Entre los objetivos del MGA está la creación de un mapa de América, conformado por la mayoría de las contribuciones al proyecto ISCGM de cada una de las naciones en América. La unión y armonización de grupos de datos con grandes diferencias presenta problemas especiales y al mismo tiempo, las necesidades especiales de la mayoría de los países participantes y de sus organismos cartográficos requiere cuidados específicos que deben adoptarse con las soluciones de armonización elegidas.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Mesa redonda sobre impactos sociales

Sesión paralela 5.10 (jueves 18 de junio 2009 4:00 a 5:30 PM)

Moderador: Carmelle Terborgh, ESRI y Al Stevens, FGDC

Esta mesa redonda se ha organizado y acogido por el Comité de Proyectos Patrocinados de GSDI, en la que se examinarán los avances realizados hasta la fecha a través del Programa de Pequeñas Subvenciones de la Asociación GSDI, se solicitarán comentarios de la comunidad sobre este programa y el trabajo más amplio del comité. Se discutirán posibles mejoras y la ampliación del programa de subvenciones, y se desarrollará un plan de trabajo para los próximos años. Entre otros probables temas que se abordarán en el plan de trabajo se incluye la posibilidad de desarrollar talleres y materiales didácticos (escritos, videos, etc.). Todas las partes interesadas están invitadas a unirse al comité y contribuir al logro de tareas del plan de trabajo que se detallará en esta reunión.

Experiencias nacionales: América Latina

Sesión paralela 6.1 (viernes 19 de junio de 2009, de 11:30 AM a 1:00 PM)

[6.1a Bases para la IDE Nacional \(Chile\) \(57\)](#)

María Loreto Advis, Instituto Geográfico Militar de Chile

Durante varios años, concretamente desde el año 2000, en Chile se están haciendo esfuerzos para avanzar en el Consejo Nacional de la Infraestructura de Datos Espaciales, logrando en el año 2006 un Decreto Ley que creó el Consejo Nacional de Coordinación del Sistema de Información Territorial (SNIT), la IDE chilena. Actualmente existe una estructura organizativa para el SNIT. El Ministerio, donde su Secretaría Ejecutiva se encuentra, ha financiado su funcionamiento. Esta situación no se repite en los otros organismos del Estado que conforman el SNIT, que deben financiar esta labor con sus propios recursos. Mientras que el SNIT sistemática ha hecho progresos en su misión, no ha sido una tarea fácil y Chile se encuentra todavía en el umbral de una IDE. Teniendo en cuenta el hecho de que la información y el conocimiento del territorio constituyen la base que sostiene la IDE, el Instituto Geográfico Militar, como organización oficial que representa al Estado en cuestiones de información territorial nacional y como miembro activo del SNIT, consciente de esta realidad, ha estado trabajando en un proyecto para crear lo que se ha denominado Información Territorial Básica (ITB) con el nivel de detalle adecuado para las necesidades reales de las organizaciones que requieren conocimiento del territorio como parte de su misión y para la toma de decisiones.

[6.1b Infraestructura de Datos Espaciales: desde el nivel nacional hasta el local \(376\)](#)

Tatiana Delgado, Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia, Rafael Cruz, Cuba

El estado de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (IDERC) se presenta por medio de once proyectos principales emprendidos por la Comisión Nacional de IDERC. Uno de estos proyectos tiene por objeto fortalecer la capacidad de los niveles provincial y municipal con el fin de apoyar sus IDEs. En este trabajo se presentan aspectos metodológicos para construir las IDEs locales en el contexto cubano, con un primer escenario, o estudio de caso de los primeros pasos en la construcción de la IDE de Villa Clara (provincia central de Cuba). Por último, se proyecta la visión de un futuro más participativo de IDE basado en Web 2.0 orientado a los niveles locales.

[6.1c Infraestructura de Datos Espaciales \(DSI\) para el análisis y estudio de riesgos ambientales: una experiencia en el sur de Ecuador \(363\)](#)

Víctor González, Universidad Técnica Particular de Loja, Fernando Oñate, Ecuador

En este trabajo, aplicamos el concepto de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) con el fin de crear una herramienta para estudiar y analizar variables ambientales. Este sistema también prestará apoyo a la toma de decisiones para el manejo sostenible del medio ambiente en el sur de Ecuador. Para desarrollar este sistema, utilizamos herramientas de código abierto, tales como: Apache Server, MapServer 4.6 y estándares OpenGis para la publicación de información georreferenciada en Internet. La información temática se ha recolectado de diferentes organizaciones. La mayoría de esta información se obtiene a partir de imágenes satelitales, tales como, NOAA, ASTER, LANDSAT y MODIS. El sistema también permite la visualización de información geográfica, consulta de datos temáticos asociados y descarga de diferentes capas temáticas.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[6.1d La Infraestructura de Datos Espaciales de México y la Nueva Ley del Sistema Nacional de Estadística e Información Geográfica \(475\)](#)

Mario Alberto Reyes Ibarra, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, México

Desde 2004, México ha promovido el concepto, así como la construcción de la Infraestructura de Datos Espaciales de México (IDEMEX, Infraestructura de Datos Espaciales de México), encargada de la generación de datos e información estadística y geográfica. Sin embargo, la "Ley de Estadística e Información Geográfica", en vigor desde 1985 hasta 2008, no incluía el concepto IDEMEX ni consideraciones sobre su construcción y aplicación. La nueva Ley del Sistema Nacional de Estadística e Información Geográfica para México (SNIEG, Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica), publicada el 15 de abril de 2008 y en vigor desde el 15 de julio de 2008, establece la existencia de la IDEMEX en la que se generan un mínimo de siete grupos de datos: marco de referencia geodésico; límites costeros, internacionales, estatales y municipales; datos de relieve continental, insular y submarino; datos catastrales, topográficos, de recursos naturales y climáticos, así como nombres geográficos. El IDEMEX es el componente geográfico del Subsistema Nacional de Información Geográfica y Ambiental, que junto con los Subsistemas Nacionales de Información Demográfica y Social, y de Información Económica constituyen SNIEG. Mientras la Ley de la SNIEG es un mandato nacional para los productores de datos e información estadística y geográfica, la convergencia de esfuerzos de los tres niveles de gobierno -federal, estatal y municipal- hará posible generar información basada en los grupos de datos especificados por la ley. La Ley del SNIEG considera el INEGI como la instancia de coordinación de las unidades del Estado que generan los datos y la información espaciales y otorga al Instituto el papel relevante de la elaboración de normas técnicas.

[6.1e Caso para el establecimiento de una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales en Trinidad y Tobago \(197\)](#)

Lisa Ramoutar, Universidad de West Indies, St. Augustine, Rehanna Jadoo, Carlene Boodoo, Trinidad y Tobago

Trinidad y Tobago hoy se encuentra en la revolución del intercambio de datos espaciales. Los recursos de datos, la tecnología, y los conocimientos técnicos y analíticos necesarios para el éxito del intercambio de datos están disponibles en las islas. Sin embargo, los puntos de vista sobre esta cuestión son diversos dado que los productores de datos aún no están convencidos de cómo compartir los datos puede beneficiar a ellos mismos, sus organizaciones y el país en su conjunto. Por lo tanto la producción de datos sigue haciéndose de forma aislada, con un gran potencial de duplicación de datos y repetición de errores. Algunos de los principales desafíos que enfrenta la comunidad espacial en Trinidad y Tobago hoy son los siguientes: datos espaciales limitados, incompletos y/o actualizados; falta de disponibilidad de datos espaciales; falta de estándares de datos; asuntos de propiedad, leyes y política; y renuencia para compartir datos. El presente informe tiene por objeto investigar el desarrollo de una INDE como solución a estos y otros desafíos. Trata estos asuntos a través del amplio examen de literatura en INDEs, discutiendo los componentes de una INDE, estudiando las experiencias de implementación de INDEs en otros países, regional e internacionalmente, mediante la evaluación de la preparación de Trinidad y Tobago para una INDE y la evaluación de la rentabilidad de la aplicación de dicha INDE.

IDEs de datos marinos

Sesión paralela 6.3 (viernes 19 de junio 2009 11:30 a 1:00 PM)

[6.3a Red Internacional de Atlas de Zonas Costeras: Una nueva iniciativa de Infraestructura de Datos Espaciales \(77\)](#)
Dawn Wright, Universidad Estatal de Oregón, EUA; Ned Dwyer, Irlanda; Yassine Lassoued, Irlanda, Luis Bermúdez, EUA; Omar Boucelma, Francia; Roger Longhorn, Bélgica

La Red Internacional de Atlas Costeros (en inglés ICAN) es una iniciativa fundada recientemente conformada por una asociación de más de 30 organizaciones de más de una docena de naciones. Su objetivo es ser una referencia mundial para el desarrollo de Atlas Web de Zonas Costeras (en inglés CWA), que se definen como colecciones digitales, habilitadas para la Web, de mapas y bases de datos junto con cuadros, ilustraciones, e información que sistemáticamente muestran la costa, a menudo con cartografía y herramientas de apoyo a la toma de decisiones. Estos atlas están desempeñando un papel cada vez más importante como elementos de las Infraestructuras de Datos Espaciales en el ámbito estatal, nacional y regional, en la asistencia a la toma de decisiones y la formulación de políticas a través de numerosos temas entre ellos la vulnerabilidad de las costas a los efectos del cambio climático y la presión de la población, gestión costera (límites, áreas protegidas, etc.), mitigación de amenazas costeras, planificación del espacio marino, disponibilidad y explotación de recursos. Muchos de estos atlas ofrecen servicios de

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

descubrimiento, visualización y descarga en línea de acuerdo con la Directiva INSPIRE. Otro objetivo estratégico de ICAN es aprovechar la experiencia de sus miembros para encontrar soluciones comunes para el desarrollo de CWA, y fomentar y facilitar la interoperabilidad entre CWA operacionales con el fin de mejorar el uso compartido de datos y la traducción de la ciencia costera a la toma de decisiones. El documento describe las razones y el progreso de varios productos que ICAN ha desarrollado para este propósito, tales como guías de usuarios y desarrolladores, manuales y artículos sobre mejores prácticas, información sobre normas y servicios Web, directorios de expertos y apoyo técnico, educación, materiales de divulgación y talleres.

Actividades complementarias entre GEOSS, OGC y GSDI

Sesión paralela 7.5 (viernes 19 de junio 2009 2:00 a 3:30 PM)

Esta sesión tratará sobre los avances y actualizaciones de servicios e instalaciones proporcionados por GEOSS, OGC y GSDI para grupos de profesionales y explicará cómo estas organizaciones están llevando a cabo enfoques complementarios en el servicio a las comunidades geoespaciales especializadas.

Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tierra (GEOSS): actualización

Douglas Nebert, Comité Federal de Datos Geográficos, EUA

El Grupo de Observación de la Tierra (en inglés GEO), ha venido desarrollando el concepto de "sistema de sistemas" colaborativo, denominado Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tierra (en inglés GEOSS), con el fin de facilitar el acceso y uso de datos de observación de la Tierra de todo tipo en apoyo del análisis integrado y para la toma de decisiones. Aunque la atención se enfocó inicialmente en proveer acceso a los datos percibidos remotamente por satélite o detección aérea, también se consideran las redes de sensores terrestres/acuáticos y los datos y mapas terrestres dentro del ámbito de este esfuerzo. Basado en la mayoría de los mismos estándares adoptados por GSDI y las IDEs, GEOSS ha definido y desplegado los recursos básicos (registro de estándares, registro de recursos y servicios del sistema, wiki de Buenas Prácticas, y servicio de búsqueda común a través de todos los catálogos registrados), expuestos a través de soluciones normalizadas en el Portal Web de GEO. Esta presentación muestra actualizaciones sobre el estado de las capacidades básicas de GEOSS, los resultados del más reciente piloto de implementación de la arquitectura, y explica cómo las IDEs nacionales y regionales pueden participar en el esfuerzo.

Registro y servicios de OGC: actualización

Mark Reichardt, Presidente del Consorcio Geoespacial Abierto, EUA

El Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC) es una organización internacional sin ánimo de lucro, para el desarrollo voluntario de estándares, dedicada al desarrollo, prueba y aplicación de estándares abiertos que facilitan la publicación, descubrimiento, acceso, fusión y uso de la información geoespacial. Los organismos gubernamentales, empresas, consumidores y ciudadanos de todo el mundo utilizan los estándares de OGC para mejorar el aprovechamiento de la información basada en localización en la toma de mejores decisiones. Los estándares de OGC han sido utilizados ampliamente en el mercado y son una base para las mejores prácticas de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en todo el mundo. Los estándares de OGC también se definen cada vez en las políticas y programas organizacionales, nacionales y regionales para asegurar la interoperabilidad de la información geoespacial aportada por una variedad de fuentes públicas y privadas. Esta sesión ofrece una visión general de la "arquitectura" de interoperabilidad facilitada por los estándares de OGC, e incluye ejemplos de las implementaciones, enfoques políticos y beneficios asociados con la utilización de los estándares de OGC. Las áreas actuales de desarrollo de los estándares de OGC también se discutirán, con énfasis en las implicaciones para las metas y objetivos de las IDEs.

Programa para la designación de implementación de mejores prácticas de IDE

Harlan Onsrud, Director Ejecutivo, Asociación GSDI

La Asociación GSDI en cooperación con OGC y GEOSS ha desarrollado una serie de requisitos para la implementación de mejores prácticas y ha establecido un proceso por el que esta designación puede ser adquirida por otros organismos y organizaciones que implementan la infraestructura de datos espaciales. Esta presentación discutirá los requisitos establecidos hasta la fecha, ilustrará el proceso de evaluar inicialmente una aplicación a través del proceso de diligenciamiento de formatos de la Red GIK, y evaluará el valor potencial de la designación.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Noticias IDE, vínculos, publicaciones, presentaciones

Prototipo Geoportal IDE Guatemala

Fuente: Jean-Roch Lebeau



El vínculo <http://ide.segeplan.gob.gt> permite acceder al primer esfuerzo de un Geoportal de la IDE de Guatemala desarrollado en la Secretaría de Presidencia de Planificación y Programación de la Presidencia de Guatemala (SEGEPLAN). El prototipo está basado en estándares y programas open-source y permite la integración de servicios Web cartográficos provenientes de diferentes instituciones. El geoportal busca conocer futuros desarrollos para una mejor personalización y el impulso de otros servicios, así como la incorporación de más información a medida que se vayan dando los arreglos institucionales bases para una IDE. Sus comentarios y críticas son bienvenidos, con fines de mejorar esta propuesta. Agradecemos a los colegas de

la ITC, UPM y del Instituto Geográfico Nacional (IGN) de España quienes han apoyado esta iniciativa. SEGEPLAN pretende impulsar el desarrollo de Infraestructuras de Datos Espaciales en Guatemala, y lo hace por medio de apostar al Software Libre. Este prototipo utiliza, Postgres (módulo geográfico POSTGIS), GVSIG para la generación de scripts de servicios espaciales, Apache para el servidor WEB, Mapserver como servidor de Mapas y Mapbender como cliente ligero. Próximamente publicación del módulo de Metadatos GEONETWORK.

[CONPES aprobó \\$2,700 millones de pesos para organizar información geográfica de Colombia](#)

Fuente: Dora Rey a través de Santiago Borrero



El Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) de Colombia aprobó la destinación de dos mil 700 millones de pesos para la organización de la información geográfica del país, con lo cual se unificarán estándares para la realización de la cartografía colombiana. El subdirector del Departamento Nacional de Planeación, Andrés Escobar, explicó que este proyecto fortalece la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE). Agregó que ahora con el CONPES 3585 lo que se busca es que se utilice de una mejor manera la cartografía básica que produce el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). [Resumen de documento Conpes](#). Para más información por favor acceda al [documento CONPES 3585](#).

[Invertir en TICs camino a seguir en el Caribe](#)

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

Durante el XX aniversario de gala de la Unión de Telecomunicaciones del Caribe (en inglés CTU) en Trinidad y Tobago, el Primer Ministro Patrick Manning dijo que lo que se necesita ahora en el Caribe es "el más amplio posible

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

despliegue" de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para la provisión de bienes y servicios en los sectores público y privado, y pidió a los gobiernos, especialmente de los países en desarrollo a "abrir el camino para establecer y aplicar un plan nacional de TIC" incluidos los sistemas de gobierno electrónico.

[Desarrollo de marcos geospaciales - El Commonwealth de Puerto Rico](#)

Fuente: <http://caribbean-gis.blogspot.com/>

El Gobierno de Puerto Rico en colaboración con el Servicio Geodésico Nacional de NOAA está llevando a cabo un proyecto de referencia geodésico en la isla de Puerto Rico. Esto, en parte, supone la mejora de los marcos vertical y horizontal que forman la base de productos y servicios geospaciales, la agrimensura y geodesia. El artículo titulado "Coordenadas en NAD83 y PRVD02 y la Ley" por la Dra. Linda L. Vélez Rodríguez, MS, PE, PLS describe el proyecto, las implicaciones jurídicas, y los retos que conlleva. El artículo se puede encontrar en <http://cms.ciapr2.org/templates/CIAPR/tecomundo/Tecomundo%20mar-abr%2009.pdf> Para más información acerca de Agrimensura y Geodesia en Puerto Rico visite <http://cms.ciapr2.org/> (Por favor note que el artículo es en español)



El artículo se puede encontrar en <http://cms.ciapr2.org/templates/CIAPR/tecomundo/Tecomundo%20mar-abr%2009.pdf> Para más información acerca de Agrimensura y Geodesia en Puerto Rico visite <http://cms.ciapr2.org/> (Por favor note que el artículo es en español)

[Primera Reunión del año del Consejo de Ministros de la Información Territorial de Chile](#)

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



En mayo de 2009, se realizó la Primera Reunión del año del Consejo de Ministros de la Información Territorial, que preside la Ministra de Bienes Nacionales, Romy Schmidt. En la oportunidad, la Ministra Schmidt dio cuenta del estado de avance del Plan de Trabajo iniciado el año 2007, que incluye un calendario de actividades y un intenso trabajo en regiones para el intercambio de información y conformación de capacidades para la implementación de sistemas de información territoriales. La Ministra Romy Schmidt valoró el trabajo realizado por el Sistema Nacional de Información Territorial de Chile (SNIT) destacando que si bien aún quedan metas por cumplir han existido importantes avances respecto a la información entregada por las coordinaciones regionales y organismos estatales en el Catálogo de Metadatos. También se resaltó la necesidad de integrar de manera más efectiva el trabajo e información que genera

el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) en la coordinación del SNIT, dada la realización, en 2012, del próximo Censo de Vivienda y Población. El Secretario Ejecutivo del SNIT, Cristian Aqueveque, informó acerca del trabajo conjunto que se realizará con el Instituto Nacional de Normalización (INN) en torno a generar normas oficiales respecto del levantamiento de información cartográfica y la homologación de normas ISO en materias de información geográfica y geomática.

Presentaciones disponibles - OSGIS 2009

Fuente: Suchith Anand a través de Santiago Borrero

La Primera Conferencia de SIG de Código abierto 2009 tendrá lugar en Reino Unido el próximo 22 de junio en el Centro de Ciencias Geospaciales de la Universidad de Nottingham. La excelente lista de presentaciones aceptadas se publica ahora en <http://www.opensourcegis.org.uk>. Los objetivos fundamentales de OSGIS 2009 son:

1. Escuchar presentaciones de los gobiernos, académicos, industria y responsables de políticas sobre tecnologías geospaciales de código abierto

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

2. Proporcionar una plataforma para intercambiar y desarrollar ideas para futuro trabajo cooperativo en SIG de código abierto
3. Entender los desarrollos actuales en los SIG de código abierto.

Ha sido lanzada la encuesta sobre las necesidades de contenido de GBIF

Fuente: Vishwas Chavan a través de Santiago Borrero



Encuesta de GBIF para la Evaluación de las Necesidades a nivel de Contenidos (ENC)

La Secretaría de la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (en inglés GBIF) tiene el placer de anunciar el lanzamiento de la "Encuesta sobre Necesidades de Contenido" preparada por el Grupo de Trabajo sobre la Evaluación de Necesidades de Contenido de GBIF. La encuesta en inglés, español y francés estará disponible para responderla hasta el **12 de junio** de 2009. Por favor haga clic en el siguiente vínculo para ver los detalles del anuncio de la encuesta en los tres idiomas.

Español: http://www.surveymonkey.com/s.aspx?sm=0if6UAmPkGpjVb_2felOHV0w_3d_3d

Francés: <http://www.gbif.org/News/NEWS1241701184>

Inglés: http://www.surveymonkey.com/s.aspx?sm=XWXP0hKQSbFwb4fgn5uZ_2bQ_3d_3d

Invitamos a todos los interesados y usuarios de los datos primarios sobre biodiversidad a que participen en la Encuesta. Les pedimos además a otras instituciones científicas, organizaciones multilaterales, agencias donantes nacionales, regionales y globales, académicos y ciudadanos científicos que participen en la Encuesta. Por favor comparta este anuncio con todos aquellos que puedan tener algún interés en responder.

[Consulta sobre EMODNET - construyendo una infraestructura europea de datos marinos](http://ec.europa.eu/)

Fuente: <http://ec.europa.eu/>

Existe un consenso general de que los datos marinos recolectados con fondos públicos no están siendo explotados en su máximo potencial. Se han identificado una serie de razones para ello: escaso conocimiento de lo que se encuentra disponible, condiciones de difícil acceso, limitaciones para su reutilización, alto costo, poca coherencia, desconocimiento de su calidad e insuficiente resolución espacial o temporal. La política marítima de la Unión Europea (UE) Libro Azul, acogida por el Consejo Europeo en diciembre de 2007, adopta medidas hacia una Red Europea de Observación e Información Marina que progresivamente mejore esta situación. Las medidas adoptadas desde entonces incluyen la puesta en marcha de acciones preparatorias, creación de un Grupo de Expertos de Observación y Datos Marinos, formulación de principios generales para la gestión de datos marinos y preparación de un plan de trabajo. Estas iniciativas abarcan todos los datos marinos -hidrográficos, geológicos, físicos, químicos, biológicos-, así como los impactos de la actividad humana sobre el medio marino. Los datos socioeconómicos de las comunidades costeras e industrias marítimas no se han incluido, y no porque la Comisión no considera que sean importantes, más bien son objeto de una iniciativa paralela dirigida por Eurostat - Oficina de Estadística de las Comunidades Europeas. Todas las partes interesadas están invitadas a presentar observaciones en cuanto a la situación de la infraestructura europea de conocimientos marinos y las medidas apropiadas que deben adoptarse a la escala de la UE. Los resultados de la consulta se publicarán e incluirán en el proceso para determinar qué acciones a nivel de la UE son adecuadas para crear una infraestructura de conocimientos marinos apta para el efecto y que mejore nuestro conocimiento del planeta, permita a todas las partes interesadas contribuir al debate sobre cómo los océanos deberían ser administrados, ayude a las autoridades a cumplir con los requisitos reglamentarios y estimule el

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

desarrollo de una nueva industria de valor agregado. Se solicitan opiniones personales, así como de organizaciones y administraciones. [Resumen de las respuestas recibidas hasta el 20 de mayo de 2009.](#)

[AEGOS refuerza la cobertura de georecursos de GEOSS](#)

Fuente: GEO Noticias (Número 3, 18 de mayo de 2009)



Aunque los georecursos no constituyen un Área de Beneficio Social de GEO (en inglés SBA), su inclusión en GEOSS es esencial. No sólo es el subsuelo una parte integral del sistema de la Tierra, sino que los georecursos -que van desde los minerales hasta las aguas de abastecimiento subterráneas o la energía geotérmica están relacionados con algunas de las actuales SBAS, y por tanto, demuestran el carácter transversal de la GEOSS. El reciente lanzamiento del Sistema Europeo de Observación de Georecursos de los Estados de África (en inglés AEGOS), por tanto, promete ampliar y fortalecer GEOSS.

[Cumbre Fusión 3D de OGC](#)

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Se llevará a cabo en el Instituto de Tecnología de Massachussets el **23 de junio**. El Grupo de Trabajo de Gestión de Información en 3D (3DIM) (<http://www.opengeospatial.org/projects/groups/3dimwg>) está facilitando la creación de nuevas soluciones de software que permitan a los propietarios de infraestructura, constructores, personal de emergencias, planificadores de comunidades y al público, mejorar la gestión y desplazarse en complejos entornos urbanizados. La Cumbre Fusión 3D del Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC) constituirá una oportunidad para conocer y discutir las actividades de este grupo de trabajo, las alianzas de OGC con otras organizaciones interesadas en los modelos de información de construcciones, y los resultados de la fase 1 del reciente proyecto piloto AECOO-1 (Arquitectura, Ingeniería, Construcción, propietario y operador), un esfuerzo de 9 meses con el fin de aumentar la interoperabilidad entre los programas informáticos utilizados por los arquitectos, empresas de construcción, estimadores de presupuestos y analistas energéticos para construcciones.

[Cumbre de Gestión de Derechos Geoespaciales de OGC](#)

Fuente: Arturo Brun-Martínez



Se realizará en el Instituto de Tecnología de Massachussets el **22 de junio**. Los servicios y datos geoespaciales - imágenes de la Tierra, SIG, buscadores de mapas, servicios de localización, navegación, etc.-se han convertido en parte integral de nuestro entorno de información. Pero este avance plantea cuestiones de seguridad, acceso del público, propiedad intelectual y uso de emergencia de la información geoespacial. Estas cuestiones son complejas debido a que los productos de datos geoespaciales a menudo se componen de datos provenientes de múltiples fuentes que pueden tener diferentes derechos y restricciones asociados con ellos. Por lo tanto, asuntos relacionados con empresas y política, no aquellos de tipo técnicas, son ahora el cuello de botella de la industria. Esta cumbre ofrece una oportunidad para conocer y discutir el modelo de referencia de la gestión de derechos digitales geoespaciales (en inglés GeoDRM RM), que ha sido desarrollado por el Grupo de Trabajo GeoRM (<http://www.opengeospatial.org/projects/groups/geormwg>) del Comité Técnico de OGC.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Entrevista con Pedro Duque sobre novedades del sector geoespacial

Fuente: *Directions Magazine Español* <http://www.directionsmag.es/> a través de Alberto Santos

La publicación en línea de Tecnologías Geoespaciales *Directions Magazine*, publica una [entrevista](#) a Pedro Duque que puede resultar de interés. “España debe apostar fuertemente por los sectores más intensivos en transferencia de tecnología”. A través de esta extensa entrevista, Pedro Duque, ex-astronauta y actualmente Director General de la empresa Deimos Imaging, S.L, repasa con *Directions Magazine* las novedades del sector Geoespacial.

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

Artículo del mes

[Tranquilizar a los usuarios finales de Open Source: el ejemplo OSGeo](#)

Por Tyler Mitchell, OSGeo

La Fundación Geoespacial de Código Abierto (en inglés OSGeo) trata de abordar los retos para que la adopción de software geoespacial de código abierto sea una opción válida en el mercado. La organización trabaja para promover el software que está disponible y proporcionar un modelo en el que las empresas puedan participar en su promoción y desarrollo. En este artículo se describen factores necesarios para disponer productos geoespaciales de código abierto en las manos de usuarios dispuestos a probar, utilizar y eventualmente admitirlos como favoritos, o para avanzar un paso más y recomendarlos como una solución corporativa. Se examinan las ventajas proporcionadas por el uso de marketing para ayudar a promover proyectos de código abierto y a continuación, se considera cómo puede impulsarse la confianza de las empresas en el uso del software. El artículo concluye con una mirada hacia cómo un ecosistema natural de usuarios de código abierto es capaz de crear algo más grande y coherente de lo que cada proyecto puede alcanzar por sí solo.

Resumen

El acoplamiento del desarrollo de un ecosistema social con los objetivos generales de proporcionar estabilidad, marketing y recursos compartidos, ha ayudado a hacer de OSGeo una historia exitosa en el desarrollo de código abierto. Reúne el código, los usuarios y la financiación de una manera que alienta el mayor crecimiento de productos sólidos en un entorno empresarial cada vez más competitivo. La eliminación de obstáculos y la búsqueda de objetivos comunes ha ayudado a avanzar no sólo en las tecnologías geoespaciales, también en los productos de código abierto en general. Esto proporciona más opciones a las organizaciones mundiales, ayudando a evitar los riesgos de bloqueo y “cajas negras” de servicios empresariales propietarios [el artículo completo puede consultarse en: http://www.directionsmag.com/article.php?article_id=3140].

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

Investigaciones geoespaciales y aplicaciones

[Ministerio de Salud de Chile publica atlas interactivo con información sobre influenza humana](#)

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

Una completa información respecto del virus AH1N1 (denominado inicialmente como influenza porcina) en el mundo y en Chile publica en su Atlas interactivo el Departamento de Epidemiología dependiente del Ministerio de Salud de Chile. La información, que es actualizada en forma permanente, aparece en la página Web de la repartición pública <http://epi.minsal.cl> y en ella es posible apreciar no sólo un reporte de la situación mundial por países con el número de casos, sino que además contiene información práctica sobre cómo prevenir la enfermedad. La información se basa en actualizaciones realizadas por la Organización



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Mundial de la Salud (OMS), respecto a la situación de este virus que ha despertado una alerta mundial. Para ver esta información siga el siguiente enlace: http://epi.minsal.cl/epi/html/AtlasInteractivos/Atlas_Gripe_Porcina/atlas.html
Se puede acceder a este atlas y al de otros países relacionados con el mismo tema en el siguiente link: <http://www.instantatlas.com/h1n1-swineflu/>

Hernando de Soto hace una presentación en la Conferencia de Usuarios ESRI

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

Hernando de Soto, un célebre economista y escritor peruano, presidente del Instituto Libertad y Democracia (ILD), organización sin ánimo de lucro con sede en la ciudad de Lima, Perú, hablará en la Conferencia Internacional de Usuarios de ESRI (ESRI UC) 2009 en julio de 2009. De Soto compartirá cómo la tecnología de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) está siendo utilizada para formalizar la propiedad de la tierra con enfoque hacia ayudar a los pobres a dar un primer paso crucial fuera de la pobreza. De Soto dice que para algunos que viven en la pobreza, la tierra que ocupan puede ser su único activo. Sin reconocimiento legal de la propiedad de la tierra, el propietario no puede aprovechar la tierra como garantía. Esto imposibilita a los propietarios la posibilidad de acceder a préstamos para iniciar un negocio o mejorar la propiedad. Por los premios que le han sido otorgados y elogios recibidos, De Soto fue seleccionado por la revista *Time* en 1999 como uno de los cinco principales innovadores del siglo en América Latina. La revista también lo incluye entre las 100 personas más influyentes en el mundo en 2004.

Sistema Integrado de Información Hidrológica del Ministerio de Medio Ambiente Español

Fuente: *Directions Magazine Español* <http://www.directionsmag.es/> a través de Alberto Santos

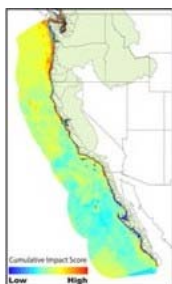


El Sistema es de gran relevancia para la gestión de uno de los recursos de mayor importancia en España, el agua. El Sistema permite mejorar la relación entre los diferentes organismos partícipes en la gestión, habilitar un modo de trabajo mucho más cooperativo y transparente en el intercambio de la información y poner, a disposición de todos, un repositorio de información medioambiental común, homogéneo e integrado. Este sistema representará un salto cualitativo en los niveles de eficiencia, disponibilidad y calidad de servicio dentro de la Dirección General del Agua. Integra datos de muy diversos organismos y ofrece servicios OGC de diversa índole, por lo que se convierte en un Sistema que responde muy claramente a la filosofía IDE. Además se publicó una entrevista con el responsable del proyecto, Miguel Ángel Bordás. Más información en: [Sistema integrado de información del agua y Entrevista con Miguel Ángel Bordás.](#)

Fue revelado alto impacto humano en áreas oceánicas a lo largo de la costa oeste de los Estados Unidos

Fuente: <http://www.nsf.gov/> por medio de Dawn Wright

El cambio climático, la pesca y la navegación comercial encabezan la lista de amenazas para el océano frente a la costa oeste de los Estados Unidos. "Cada lugar del océano a lo largo de la costa oeste", dijo Ben Halpern, un ecólogo marino del Centro Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica (en inglés NCEAS) de la Universidad de California en Santa Bárbara, "se ve afectado por 10 a 15 diferentes actividades humanas cada año". En el estudio desarrollado durante dos años para documentar la forma como los seres humanos están afectando los océanos en esta región, Halpern y sus colegas superpusieron datos sobre la ubicación e intensidad de 25



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

actividades humanas derivadas de las fuentes de tensión ecológica, incluido el cambio climático, la pesca comercial y recreativa, las fuentes de contaminación de la Tierra y de actividades comerciales en los océanos. Con esta información, se elaboró un mapa compuesto de la situación de los ecosistemas marinos de la costa oeste. El trabajo fue publicado en línea por la revista *Cartas de Conservación (Conservation Letters)*, y se llevó a cabo en NCEAS. NCEAS está financiado principalmente por la División de Biología Ambiental de la Fundación Nacional de Ciencias de EUA (en inglés NSF). "Este importante análisis de la geografía y la magnitud de contaminantes terrestres debería ayudar a centrar la atención en los puntos en los que se requiere una gestión coordinada de actividades terrestres y oceánicas", dijo Phillip Taylor, jefe de sección de la División de Ciencias Oceánicas de la NSF.

[Islas encabezan lista mundial de sitios a proteger](http://www.terraily.com/)

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

Un nuevo estudio ha encontrado comunidades ecológicas raras y únicas que se perderán si las islas oceánicas no son adecuadamente consideradas en un plan de conservación. Aunque las islas tienden a tener un menor número de especies que las que albergan las tierras continentales de tamaño similar, las plantas y animales que viven en las islas a menudo sólo existen allí, haciendo que la protección de sus hábitats aislados sea nuestra única oportunidad para su conservación. Muchas estrategias de conservación se centran en las regiones con mayor diversidad biológica medida por el número de diferentes plantas y animales. "Normalmente usted desea centrarse en los lugares más diversos para proteger a un número máximo de especies", dijo Holger Kreft, post-doctorado en la Universidad de California, San Diego y uno de los dos principales autores del estudio, "pero también quiere centrarse en especies únicas que ocurren en ninguna otra parte." Sus resultados trazados en mapas mundiales, se informarán en la revista *Memorias de la Academia Nacional de Ciencias (Proceedings of the National Academy of Sciences)*.

[Receptáculo de ideas sobre investigación de datos geoespaciales](http://www.gim-international.com/)

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



El Ordnance Survey ha adjudicado un contrato de investigación para el Centro de Ciencias Geoespaciales (en inglés CGS) para investigar el futuro desarrollo de los datos y la gestión de datos, que pueden influir en la operación y servicios del Ordnance Survey. Como parte del cumplimiento de este contrato, CGS está organizando una serie de eventos de reflexión en grupo para estudiar los avances tecnológicos y comprender mejor cómo éstos pueden influir en la evolución y el impacto de la captura de datos espaciales y su uso en el futuro. Los resultados del receptáculo de ideas son:

- Identificar las tendencias clave de investigación y la evolución de este tema
- Identificar a medio plazo (2-5 años) y largo plazo (6-10 años) los desafíos de la investigación en este tema
- Producir un informe sobre las conclusiones del grupo de reflexión.

Sitio web: http://www.nottingham.ac.uk/cgs/projects_os.html

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

Herramientas SIG, programas, datos

Nueva versión de CatMDEdit ahora disponible

Fuente: GeoSpatiumLab y el Grupo de Sistemas de Información Avanzados de la Universidad de Zaragoza a través de Javier Zarazaga-Soria

CatMDEdit 4.5 ha sido cargado en el servidor del proyecto de software libre (<http://catmdedit.sourceforge.net/>).

CatMDEdit es una herramienta de edición de metadatos que facilita la documentación de recursos, enfocados en la descripción de recursos de información geográfica. Las nuevas características ofrecidas en la versión 4.5 son:

- Posibilidad de definir gráficamente la extensión geográfica de los recursos mediante un polígono
- Posibilidad de visualizar un repositorio de metadatos sobre un mapa

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Posibilidad de documentar los modelos de datos de los recursos mediante un catálogo de fenómenos definido de acuerdo a la norma ISO 19110
- Exportación de un repositorio de metadatos en formato geoRSS
- Posibilidad de abrir los recursos documentados con CatMDEdit mediante la herramienta gvSIG
- Mejoras generales en el funcionamiento e interfaz de la aplicación.

CatMDEdit – OpenSource project at



[Portal IDE del IGM Ecuador ahora incluye fotografía aérea](http://www.geoportaligm.gov.ec/)

Fuente: <http://www.geoportaligm.gov.ec/>



Fotografías aéreas a color escala 1:5000 del proyecto Yantzaza_2008 de Ecuador, ahora se encuentran disponibles en el Geoportal del Instituto Geográfico del Ecuador (IGM) en: <http://www.geoportaligm.gov.ec/>. Lo anterior hace parte de la información espacial agregada recientemente a este portal que incluye: cartas topográficas, mapas de localidades e infraestructura, red gravimétrica y foto índice digital en diferentes escalas, entre otros.

[Datos de observación de la Tierra en alta resolución para universidades](http://www.gim-international.com/)

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



El Centro ScanEx ofrece a la comunidad internacional en educación, la posibilidad de obtener una pequeña apertura universal con la estación en tierra UniScan con licencias para recibir 100 escenas de EROS A, 600 minutos de IRS-1D y acceso ilimitado a las imágenes SPOT 4 durante el primer año de operaciones de la estación. La inclusión inicial de la licencia dentro de la funcionalidad de la estación UniScan (según el acuerdo con los operadores de los respectivos programas de percepción remota) permitirá reducir significativamente el costo total de la estación terrestre así como de las imágenes espaciales para universidades logrando que los precios de las licencias de telemetría sean asequibles. El Centro ScanEx R&D ha estado realizando las posibilidades de ensamblar instituciones de educación superior rusas y extranjeras en tiempo real y alta resolución (hasta 1.8 m) con la recepción de datos de los sensores remotos con tecnología del 2009. De esta manera las universidades pueden utilizar de forma eficiente las modernas

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

tecnologías espaciales en la educación, investigación y los procesos de desarrollo, aplicando datos actualizados obtenidos por satélite, recibidos por sus propias estaciones terrestres con rastreos en un radio de 2,500 kilómetros. La selección de programas específicos de satélite para la estación UniScan depende de la especialización universitaria.

[Están disponibles Bases de Datos de Áreas Protegidas para los Estados Unidos](#)

Fuente: Access Newsletter, primavera 2009 volumen 12, número 2



El servicio Geológico de los Estados Unidos (en inglés USGS) Programa de Análisis Espacial NBII (en inglés GAP) y la Fundación de Caridad Doris Duke (en inglés DDCF) han unido esfuerzos para diseñar la más actualizada Base de Datos de Áreas Protegidas de los Estados Unidos (en inglés PAD-US). La visión de este grupo, la Asociación PAD-US, es la de proporcionar orientación y recursos para mantener datos de las áreas protegidas con mayor precisión y detalle, que no eran posibles antes. Para cumplir la misión de NBII de facilitar el acceso más amplio posible y el uso de datos e información biológicos, GAP trabajó con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Centro de Vigilancia para la Conservación Mundial (en inglés WCMC) para vincular el PAD-US a la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (en inglés WDPA). Además, la base de datos PAD-US será enviada anualmente a la Comisión para la Cooperación Ambiental (en inglés CEC.org) para su integración al Atlas Ambiental de Norte América. PAD-US es una base de datos geográficos (en inglés Geodatabase) que combina los límites administrativos con los atributos de propiedad, gestión y medidas de conservación. La información disponible incluye: límites geográficos de propiedad de tierras públicas; datos voluntariamente proporcionados de la conservación de tierras privadas (por ejemplo, reservas TNC); una combinación de propietario, administrador, designación administrativa, nombre de parcela y fuente de información geográfica de cada unidad de tierra cartografiada; la categoría de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (http://www.unep-wcmc.org/protected_areas/categories/index.html) y un código del estatus GAP destinado a proporcionar una medida del compromiso de gestión a largo plazo para la protección de biodiversidad. GAP categoriza las áreas protegidas. Para obtener más información, consulte <http://gapanalysis.nbii.gov/PADUS> o contacte a John Mosesso, Administrador del Programa de Análisis GAP, en john_mosesso@usgs.gov

[Imágenes detalladas de la superficie terrestre ahora disponibles a través de GEOSS](#)

Fuente: GEO Noticias (número 3, 18 de mayo de 2009)



En un emocionante avance del Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tierra (GEOSS), diez agencias principales relacionadas con el espacio que colaboran a través del Comité de Satélites de Observación Terrestre (en inglés CEOS), a través del Equipo de Estudio y el Grupo de Trabajo del Sistema de Información y Servicios (en inglés WGISS) desarrollaron un [portal](#) que recoge y distribuye imágenes de satélite de la superficie terrestre. Los usuarios pueden ahora acceder a las imágenes de los diez socios a través de un único portal Web. Este [nuevo portal](#) es una puerta al mundo de la mayor colección de imágenes y datos de la superficie terrestre (en inglés LSI) tomadas desde el espacio. La filosofía del portal cibernético LSI consiste en servir como una valiosa herramienta para predecir y manejar los desastres naturales, vigilar el cambio climático, estudiar los ecosistemas y la biodiversidad, y hacer frente a muchos otros retos científicos y políticos.

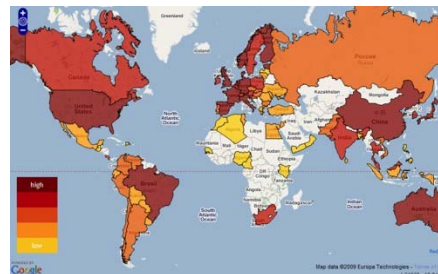
Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[Mapa de índices de empleo de software OpenSource](#)

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

La compañía RedHat y el Instituto Tecnológico de Georgia (en inglés Georgia Tech), han presentado un estudio en el que se muestra el grado de actividad de software de código abierto (Open Source) por país. Los resultados los podemos ver en esta dirección: <http://www.redhat.com/about/where-is-open-source/activity/>. Los índices están calculados a partir de normativas de estándares implantadas en cada país tales como número de usuarios de Open Source, entre otros.



[Google Maps ahora en Twitter!](#)

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

¿Quieres saber lo que hay en nuestras mentes, o en lo que estamos en un momento dado? Google Maps está comunicado con Twitter con el nombre de GoogleMaps. Twitter y Google Maps compartirán información fácilmente comprensible sobre el producto con consejos y usos para Google Maps en un ambiente Web para reflexionar y en general para permanecer actualizado a través de Google con lo que esta sucediendo con la cartografía mundial.

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

Oportunidades de capacitación

[Naciones Unidas \(ONU\) anuncian la primera universidad libre en línea \(e-universidad\)](#)

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

Por primera vez, la matrícula en línea de la universidad libre abrió sus puertas virtuales a la población estudiantil de todo el mundo, comunicaron voceros de las Naciones Unidas en sus oficinas de Nueva York. "Este año la alianza mundial ha centrado su atención en la educación y en cómo las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) pueden hacer avanzar las metas de educación en todo el mundo", declaró un portavoz de la agencia de la ONU durante una conferencia de prensa. Shai Reshef, fundador de la Universidad del Pueblo, dijo que la universidad en línea está dirigida a los estudiantes que se ven limitados por las finanzas, la falta de instituciones en su región o no puedan salir de casa para estudiar en una universidad. Reshef dice que la Universidad Popular utiliza la tecnología de código abierto, materiales de clase abiertos, métodos de e-aprendizaje y enseñanza de estudiante a estudiante. El tamaño de la clase es limitado a 20 estudiantes, que pueden registrarse a conferencias de una semana, llevar a cabo discusiones con sus compañeros y tomar exámenes. Los estudiantes pagan de US\$15 a US\$50 como cuota de admisión, en función de su país de origen, y un pago para el procesamiento de pruebas, que van desde US\$10 a US\$100. Alrededor de 200 estudiantes de 52 países fueron admitidos a la universidad sólo a través de información boca en boca, dijo la organización. Los requisitos de entrada son un diploma de escuela secundaria y conocimiento suficiente del idioma inglés.

Nueva Maestría en Antropología Digital en el University College de Londres

Fuente: Lane DeNicola a través de Air-I list



Fecha límite para aplicar: **30 de junio de 2009** <http://www.ucl.ac.uk/anthropology/digital-anthropology/>. Las tecnologías digitales se han convertido en omnipresentes. Desde Facebook, YouTube y Flickr hasta el PowerPoint, Google Earth, Second Life, Museos migrando a Internet, comunicación familiar dispersa dominada por los nuevos medios de comunicación, o artistas trabajando con películas e imágenes digitales. La antropología y la investigación

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

etnográfica es fundamental para la comprensión de las consecuencias locales de estas innovaciones, y para crear teorías que nos ayuden a reconocer, comprender y colaborar con ellos. Los estudiantes de hoy tienen la necesidad de dominar las tecnologías digitales como herramientas de comunicación y de investigación. A través de la combinación de habilidades técnicas con reconocimiento de los efectos sociales, los estudiantes serán formados para la investigación y la participación en este nuevo campo emergente. Este programa de maestría reúne tres componentes claves en el estudio de la cultura digital: 1. Capacitación en tecnologías digitales, incluyendo nuestro propio laboratorio digital, de Internet y de edición digital de películas hacia la e-custodia de la etnografía digital. 2. Las teorías antropológicas de virtualismo, materialidad/inmaterialidad y digitalización. 3. La comprensión de las consecuencias de la cultura digital a través del estudio etnográfico de su impacto social y regional. Esta disponible una beca anual de 5,000 libras esterlinas específicamente para esta maestría que incluye materiales y cultura visual, igualmente están disponibles 3 becas de £1,000 para todos los programas de Maestría en Antropología. Todos los que hayan presentado una solicitud hasta el **30 de junio** de 2009 serán automáticamente considerados y no tendrán que usar un formulario de solicitud. Con el fin de garantizar que su aplicación sea recibida, lo invitamos a que descargue el formulario de solicitud en: <http://www.ucl.ac.uk/prospective-students/graduate-study/application-admission/downloadable-applications> y enviarlo directamente a: Prof. Daniel Miller, del Departamento de Antropología del University College London, 14 Taviton Street, Londres WC1H 0BW

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

Oportunidades de financiamiento, becas, sostenimiento

GEOSS en las Américas

Fuente: Secretaría GEOSS a través de Santiago Borrero

Según lo establecido en el reciente Simposio de GEOSS en las Américas celebrado en septiembre de 2008 en Panamá, se encuentra disponible una nueva iniciativa a través del Grupo de Observación de la Tierra (en inglés GEO) quien ha lanzado una Convocatoria de Propuestas (en inglés CDP-CFP) para que las organizaciones propongan proyectos en los que se apliquen las observaciones de la Tierra en la toma de decisiones. Esta Convocatoria (CFP) tiene como objetivo el fomento de la aplicación práctica de las observaciones de la Tierra para la mejora de la toma de decisiones así como la demostración de ejemplos concretos en los que las observaciones de la Tierra proporcionen beneficio social. Se tiene un especial interés en apoyar a los usuarios finales de los países en desarrollo y busca proyectos relacionados con las siguientes Áreas de Beneficio Social (en inglés SBA): agricultura (incluidos los bosques), energía, salud (incluida la calidad del aire) y agua. En una primera etapa, los equipos de redacción de los proyectos enviarán un breve resumen de propuesta (5 páginas como máximo) antes del **4 de junio** de 2009, GEO revisará y seleccionará los proyectos a los que se les vinculará con una organización de movilización de recursos y con expertos en observación de la Tierra. La Convocatoria de Propuestas de GEO (CFP) está disponible a través de la página Web en: http://www.earthobservations.org/geoss_call_dsp.shtml Para cualquier pregunta, contacte a: Fernando Ramos e Imraan Saloojee en: secretariat@geosec.org

Cursos AECID 2009 sobre IDE, GPS y Teledetección

Fuente: lista iabinfriends

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN

Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

PROGRAMA IBEROAMERICANO DE FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA (PIFTE)

Convocatoria para tres Cursos dirigidos a alumnos latinoamericanos, sobre IDE, GPS y Teledetección, que organiza la Oficina de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y el Instituto Geográfico Nacional (IGN). Las bases y condiciones pueden

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

verse [aquí](#). Este año hay 20 plazas para el Curso sobre Infraestructura de Datos Espaciales (IDE solo en español), que se celebrará durante el mes de noviembre en Madrid, España. Las solicitudes tienen que presentarse electrónicamente en <http://www.aecid.es/pifte> antes del próximo día **18 de julio**. Para más información, diríjase a la Oficina AECID en su país.

III Curso Regional de Actualización en Biología de la Conservación, Santiago de Chile

Fuente: Rita I. Besana a través de Santiago Borrero

Red Latinoamericana de Botánica

Se ha lanzado la Convocatoria del III Curso Regional de Actualización en Biología de la Conservación a realizarse en la Reserva Nacional de Río Clarillo en Santiago de Chile entre los días 10 y 21 de noviembre de 2009 (financiado por OEA-FEMCIDI). Mayor información se encuentra disponible en www.rlb-botanica.org. La fecha límite para solicitar beca para participar en el curso es el **15 de septiembre**.

5ta Edición de los Premios Latinoamericanos y del Caribe del Agua PLACA

Fuente: PLACA, CATHALAC

Los Premios Latinoamericanos y del Caribe del Agua (PLACA) son una iniciativa que nació en 2005 a fin de promover el Decenio Internacional para la Acción "El Agua Fuente de Vida 2005-2015", proclamado por las Naciones Unidas. El objetivo principal de PLACA es reconocer



esfuerzos realizados con miras a buscar soluciones en temas relacionados con la gestión integrada de los recursos hídricos. PLACA hace honor a los esfuerzos sobresalientes y mejores prácticas locales, nacionales y regionales de comunidades, organizaciones de base comunitaria, organizaciones no gubernamentales, empresas, escuelas, movimientos juveniles, comunidad académica, periodistas e individuos, que sirven de ejemplos fidedignos para reducir a la mitad, para el año 2015, el porcentaje de personas en el mundo que carezcan de acceso sostenible al agua potable y servicios de saneamiento básicos. Las categorías de PLACA 2009 son: Premio Comunidad, Premio Empresarial, Premio Jóvenes, Premio Académico, Premio Periodismo y Una Vida de Logros. Los ganadores serán elegidos tanto por un Comité Calificador Internacional así como por el público en general por medio de votaciones en línea. Los ganadores de PLACA reciben un certificado y una escultura diseñada por la reconocida artista internacional Olga Sinclair; así como un premio en efectivo, reconocimientos que serán entregados en una Ceremonia de Premiación en el marco del Día Interamericano del Agua. Todas las nominaciones deben ser enviadas en línea y recibidas antes del **31 de agosto** de 2009. Para mayor información sobre PLACA 2009, por favor visite: www.premiosdelagua.org. Preguntas o consultas pueden ser dirigidas a: placa@cathalac.org o a los teléfonos (507) 317-3200/3245.

Solicitud de propuestas para el taller "Fortalecimiento de Capacidades WHMSI"

Fuente: Brian Hayum a través de la lista IABIN



Por favor consulte la [solicitud de propuestas](#) y documentos en [Anexo 1](#) y [Anexo 2](#) para llevar a cabo la segunda ronda de talleres de capacitación bajo la Iniciativa para Especies Migratorias del Hemisferio Occidental (WHMSI) financiada por el programa FEMCIDI de la Organización de los Estados Americanos. La fecha límite para presentar propuestas es **Junio 15, 2009**. Si tiene preguntas, por favor contacte a Brian Hayum (Brian_Hayum@fws.gov) o Richard Huber (rhuber@oas.org).

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Becas de doctorado-en el Centro Horizonte de Formación para Doctorados de la Sociedad Digital en la Universidad de Nottingham

Fuente: Suchith Anand a través de lista técnica de GSDI

Se está ofreciendo una beca internacional disponible en computación para localización inteligente, la cual tiene la ventaja de conocer la posición geográfica de los millones de dispositivos de comunicaciones integradas fijas y móviles en el mundo que nos rodea es la más emocionante y significativa tecnología que ha surgido desde la Internet. Promete transformar la forma como trabajamos, compramos, viajamos, aprendemos, socializamos y jugamos. ¿Le gustaría estar en el centro de esta

revolución y explorar nuevos usos de la computación de localización, la creación de nuevas tecnologías conscientes de la localización, o el estudio de su impacto en la vida de las personas? Este nuevo Centro de Formación Doctoral en la Universidad de Nottingham esta contratando un único y nuevo e importante programa de doctorado en la localización inteligente a través de la computación extendida. Los estudiantes se beneficiarán de una financiación de cuatro años de doctorado integrados en un programa de investigación de vanguardia con el proyecto de formación mediante la investigación interdisciplinaria en las competencias. Las consultas informales pueden dirigirse al profesor Mike Jackson, Correo electrónico: Mike.Jackson@nottingham.ac.uk o al Dr. H. Glover, tel: 0115 846 6780 Correo electrónico: Hazel@cs.nott.ac.uk. Para un formulario de solicitud, por favor envíen un correo electrónico a Samantha Stapleford, ssx@cs.nott.ac.uk, teléfono 0115 951 4225 o escriba a Samantha Stapleford School of Computer Science, The University of Nottingham, Jubilee Campus, Wollaton Road, Nottingham, NG8 1BB. Por favor cite la referencia. La fecha límite para esta ronda de aplicaciones es el lunes **15 de junio de 2009**.



University of Nottingham PhD Studentships

The Horizon Doctoral Training Centre for the Digital Society

Posiciones de investigación en la Universidad de Iowa para estudiantes de postgrado

Fuente: lista USGIS

El Departamento de Geografía de la Universidad de Iowa está aceptando aplicaciones para puestos de investigación para estudiantes de postgrado. Estas posiciones están disponibles a partir del otoño de 2009 y ofrecen una oportunidad única de participar en grandes proyectos interdisciplinarios financiados por la Fundación Nacional de Ciencias de EUA (en ingles NSF) centrado en la aplicación de modelos basados en funcionarios encargados de tomar decisiones para el uso de la tierra. Las habilidades en programación y ciencias de información geográfica son obligatorias. Las becas de asistente de investigación tienen una financiación de más de 19,000 dólares por 12 meses de nombramiento, incluyendo beneficios de salud con gastos y derechos de matrícula. Para más información por favor diríjase a David Bennett, david-bennett@uiowa.edu, Department of Geography, The University of Iowa, Iowa City, EUA.

Naciones Unidas / Austria, Graz /Simposio ESA: nota informativa y formulario de solicitud en línea

Fuente: Levent Canturk a través de Santiago Borrero



Las Naciones Unidas celebran en Austria el Simposio de la Agencia Espacial Europea sobre "Programas de Satélites Pequeños para el Desarrollo Sostenible" que se desarrollará en Graz Austria del 8 al 11 de septiembre de 2009. El simposio es parte de una serie de eventos celebrados en Graz desde 2003 relacionados con el uso de las aplicaciones espaciales para el desarrollo sostenible apoyando el Plan de Aplicación de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible. Será organizado y copatrocinado por el Ministerio

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Federal de Asuntos Europeos e Internacionales y el Ministerio Federal de Transporte, Innovación y Tecnología del Gobierno de Austria, el Estado de Estiria, la ciudad de Graz y la Agencia Espacial Europea (ESA). Información detallada sobre el simposio, incluyendo el formulario de solicitud, está disponible en línea en <http://www.unoosa.org/oosa/SAP/act2009/graz/index.html>. Dentro de los limitados fondos disponibles por los patrocinadores, se está ofreciendo a un número de participantes seleccionados de países en desarrollo y países con economías en transición, un apoyo financiero para asistir. Los solicitantes que cumplan las condiciones y requieran de apoyo financiero están cordialmente invitados a llenar y devolver el formulario de solicitud por correo, a más tardar el lunes **6 de julio de 2009**.

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

Oportunidades de trabajo

Posición SIG en Louisiana Tech University

Fuente: Taylor E. Mack a través de Leo Zonn

El Departamento de Ciencias Sociales de Louisiana Tech University se complace en invitar a candidatos a llenar las aplicaciones para un puesto de tiempo completo en Ciencias de Información Geográfica a nivel de Profesor Asistente, a partir de septiembre de 2009. Los candidatos deberán contar con doctorado en Geografía o Ciencias de Información Geográfica, o disciplinas afines de las Ciencias Sociales y/o gestión de los recursos, o con una especialización en sistemas de información geográfica antes de esta fecha. Una exitosa experiencia de enseñanza en aulas será primordial así como los certificados de investigación y becas anteriormente obtenidas. El candidato seleccionado pasará a formar parte de un pequeño departamento de colegiado, y se espera que contribuya tanto a un programa interdisciplinario en SIG como con el programa de Geografía. Para aplicación por favor enviar carta de solicitud, currículum vitae, las transcripciones no oficiales, y tres cartas de recomendación actuales a: Dr. Jason Pigg, Jefe del Departamento de Ciencias Sociales, Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272. El examen de los candidatos se iniciará 18 de mayo y continuará hasta llenar la vacante. Louisiana Tech University es un empleador con oportunidades iguales. Las minorías y las mujeres están especialmente animadas a aplicar. Louisiana Tech University es miembro del sistema Universitario de Louisiana. Contacto: E. Mack Taylor, Ph.D., Asst. Profesor de Geografía tmack@latech.edu

Proyecto CLME inicia oficialmente

Fuente: Martin Johnston a través de Bruce Potter



Proyecto del Gran Ecosistema Marino del Caribe (CLME)

La iniciativa denominada "Proyecto del gran ecosistema marino del Caribe", en adelante CLME, ha comenzado labores oficialmente. La Unidad de Coordinación del Proyecto (PCU) inició sus actividades el 4 de mayo del 2009 en sus oficinas ubicadas en Cartagena de Indias, Colombia. Por el momento son dos los funcionarios que vienen ejecutando las actividades de implementación de la oficina, el Sr. Ivan Soto (Oficial Mayor de Proyecto) y el Sr. Martin Johnston (Coordinador Regional de Proyecto). Durante las primeras semanas de iniciado oficialmente el proyecto se encuentra en preparación el presupuesto y el plan de trabajo, así como la instalación de los sistemas de comunicación operativos. De igual modo, se ha estado obteniendo la información necesaria tanto para proceder con los contratos necesarios a fin de facilitar los diferentes sub-proyectos así como los procesos administrativos requeridos para contratar al personal que complementa los recursos humanos en la oficina. Se ha propuesto como fecha tentativa

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

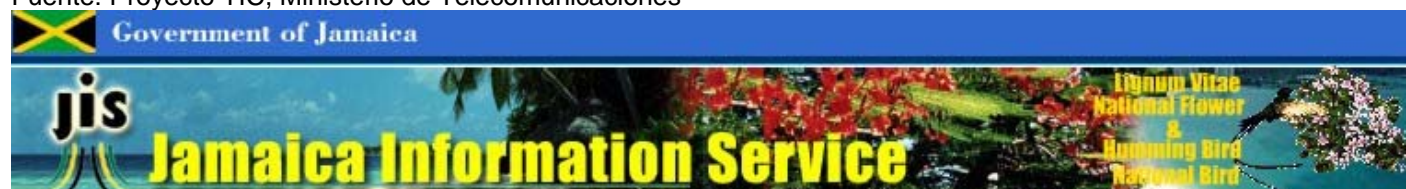
para la reunión del Comité Director (Project Steering Committee) la semana del 28 de septiembre próximo y como sede a Cartagena. Próximamente se darán a conocer los avances logrados, esperamos conocer las opiniones de los involucrados en el proyecto a fin de incorporarlas, en la medida de lo posible, en la administración del mismo. Contacto: Martin Johnston (PhD), CLME Regional Project Coordinator, correo electrónico MartinJ@UNOPS.org Cel (57) 301 725 6616, Skype martinj64; Iván Soto, CLME Senior Project Officer, correo electrónico IvanS@UNOPS.org Cel (57) 301 725 6643 Skype ivansc1 Address/Dirección c/o IOCARIBE IOC (UNESCO), Calle de la Factoría, Casa del Marqués de Valdehoyos, Cartagena Centro, Colombia, Teléfono (57) 5 664 0955 Fax (57) 5 664 0288.

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

Otros

[Doce proyectos comunitarios en TIC han sido impulsados en Jamaica](#)

Fuente: Proyecto TIC, Ministerio de Telecomunicaciones



Los Puntos de Acceso Comunitario (en inglés CAP's) permiten a ciudadanos de bajos ingresos acceder a la información y los servicios que están disponibles en línea, tales como bolsa de empleo, información sobre el mercado, aprendizaje a distancia y asistencia técnica. El proyecto trabajó con las comunidades para equipar 12 CAP's en: Centro Este para la Paz - Windward Road; Centro Comunal Jardines Olímpicos; Santa Cruz Branch Library; Organizaciones Comunitarias para la Gestión y el Desarrollo Sostenible (en inglés COMAND); la Asociación de Agricultores de Jeffery Town, Consejo de Investigación Científica ; Annotto Bay Escuela Superior de Formación Profesional; Geddes Mountain and Hamilton Mountain; Baño - St. Thomas; Hills United Development Organization (HUDO); el Centro de Formación en Destreza Lucea y la Comisión de Acción de Desarrollo de Ewarton (ECODAC). El proyecto se está embarcando en el establecimiento de otros 16 CAP's durante el año fiscal actual.

[Llamado para TIC en Educación y Salud](#)

Fuente: <http://insidecostarica.com/>

Los sistemas electrónicos de salud y educación pública representan la forma más eficiente y eficaz para la igualdad en los servicios, señaló la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). En una declaración oficial sobre el Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información, la Organización de las Naciones Unidas pone de relieve su potencial para mejorar la cobertura, ahorrar costos, transmitir alertas médicas, realizar enseñanza a distancia y diagnósticos rápidos. También insiste en la necesidad de aumentar el uso y el acceso a la información y las comunicaciones (TIC), para calificar a los usuarios y generar aplicaciones y contenidos.

[Google, IICA y CATIE aliados en la promoción de conocimiento agrícola](#)

Fuente: Kate Lance



Nuevos acuerdos entre la compañía Google, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) permiten que a un solo clic de distancia la

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

población mundial tenga libre acceso a cerca de 9 mil libros sobre agricultura cifra que próximamente aumentará a más de 20 mil. Los textos provienen de la colección de la Biblioteca Venezuela del IICA en su Sede Central y de la Biblioteca Conmemorativa Orton, ubicada en el campus del CATIE, ambas en Costa Rica. La colección de libros incluye materiales únicos y conservados desde 1942 hasta 2009. La alianza Google/IICA ahora con la participación del CATIE, pretende compartir con el mundo conocimiento e información sobre la agricultura, un área que a juicio del Instituto urge de revalorización. El IICA es el primer socio de Google en América Latina en digitalizar su archivo histórico, uno de los más grandes existentes en la región. Desde el 2006, la compañía web y este organismo especializado del Sistema Interamericano dieron los primeros pasos al incluir en el buscador las bases de datos del Servicio de Información Agropecuario de las Américas (SIDALC). Para mayor información contacte a federico.sancho@iica.int

[Archivo Landsat alcanza la marca de 500,000 descargas](http://www.earthobservations.org/)

Fuente: <http://www.earthobservations.org/> ; http://www.earthobservations.org/pr_gnl.shtml



El 2 de abril, el Servicio Geológico de los Estados Unidos anunció que el número de imágenes obtenidas a través de sensores remotos descargadas gratuitamente desde el archivo Landsat había llegado a 500,000. En comparación con el récord anterior de 25,000 descargas pagadas durante un año entero. La nueva política de concesión de un acceso sin restricciones a los archivos de imágenes Landsat fue anunciado por los Estados Unidos en la sesión plenaria de la Reunión del GEO-V en noviembre de 2008. Conjuntamente con las políticas de libertad de datos del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE) de Brasil, el nuevo enfoque de datos de satélite de los Estados Unidos, marca un importante avance para el intercambio de datos compartiendo el principio de GEOSS.

[Los usuarios descargaron 100 millones de imágenes de cartografía de las Canarias](http://canarias24horas.com/)

Fuente: <http://canarias24horas.com/>

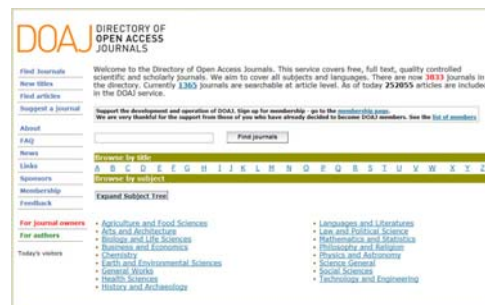
Más de cien millones de imágenes sobre el territorio de Canarias han sido descargadas por usuarios de Internet de la página gratuita de Infraestructura de Datos Espaciales de Canarias (IDECanarias), servicio promovido por el Gobierno regional a través de la empresa pública Cartográfica de Canarias (GRAFCAN). La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio informó que este servicio lleva operando un año e incluye ortofotos, cartografía básica, mapas temáticos y datos sobre la ocupación de suelo en las islas. GRAFCAN también facilita un archivo histórico de imágenes aéreas de Canarias en Internet, que permite consultar 140,000 fotografías del archipiélago en su resolución original recopiladas desde 1961.

[Directorio de revistas de libre acceso en línea \(en inglés DOAJ\)](http://free-gis-data.blogspot.com)

Fuente: El Editor de <http://free-gis-data.blogspot.com> a través de la lista de usuarios de Carib-GIS

Es un excelente directorio libre en línea, con texto completo, control de calidad científica y de revistas científicas. Actualmente hay 3,833 revistas en el directorio. Igualmente 1,365 revistas se pueden buscar a nivel del artículo. A partir de hoy 252,055 artículos están incluidos en el servicio de Directorio de Revistas de Acceso Abierto Libre en línea. Ingrese al siguiente vínculo para obtener información más detallada:

<http://free-gis-data.blogspot.com/2009/01/directory-of-open-access-journals-doaj.html>



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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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](#)

JUNIO 2009		
1-2	Houston TX, EUA	SIG: Un Negocio con Valor Real Detalles: www.euci.com/conferences/0609-gis/
1-4	Vancouver, Canadá	GeoTec 2009 Correo electrónico: khastings@geoplace.com
1-4	Sheboygan WI, EUA	Conferencia Técnica de Infraestructura y SIG del Medio Oeste
2 *NUEVO*	Belo Horizonte / MG, Brasil	I Congreso Brasileño sobre Bosques Energéticos
2	Albany NY, EUA	Creando Mapas Web Efectivos – Seminario Libre ESRI
2 *NUEVO*	Eugene OR, EUA	Mapas de las Comunidades de Oregon – Introducción al SIG
2-3	Prince George BC, Canadá	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
2-4	Novi MI, EUA	Actualización Telemática Detroit Detalles: www.telematicsdetroit.com/register
2-5	Belo Horizonte MG, Brasil	Primer Congreso Brasileño sobre Bosques Energéticos Correo electrónico: florestasenergeticas@fbeatos.com
2-5	San Francisco CA, EUA	Conferencia JavaOne 2009
3 *NUEVO*	EUA	Webinar: Que son los Datos de Radar?
3-4	Washington DC, EUA	Oportunidades en Infraestructura de Transportes 2009
3-5	Orlando FL, EUA	Conferencia Interna de usuarios de Pitney Bowes Business
4	Danvers MA, EUA	Creando Mapas Web Efectivos – Seminario Libre ESRI
4-5 *NUEVO*	Portland OR, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Oregon – Introducción al SIG
5-8	Providence RI, EUA	Segunda Conferencia SIG de Salud Pública: “Ubicando la Salud en su lugar con SIG”
6 *NUEVO*	Heredia, Costa Rica	Reunión anual de usuarios ERDAS

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

8-9	Estes Park CO, EUA	GeoGathering 2009
8-12	Dallas TX, EUA	Conferencia y Exposición de Defensa de Instalación Geoespacial y Servicios (en Inglés IGI&S) 2009
11-12	Whistler BC, Canadá	Conferencia Internacional de Usuarios FME 2009
13-16	Green Bay WI, EUA	Conferencia de Redes de Mapeo Indígena 2009
15-18	Washington DC, EUA	Intergraph 2009
15-19	Róterdam, Holanda	Conferencia GSDI – 11 Tema: “Convergencia IDE a nivel global: ensamblando las IDEs de América, Asia Pacífico y África en Europa” Contacto: Harlan Onsrud, Correo electrónico: onsrud@godi.org
17-19	Heredia, Costa Rica	XII Conferencia Iberoamericana en Sistemas de Información Geográfica , Correo electrónico: sibsig@una.ac.cr
17-19 *NUEVO*	Heredia, Costa Rica	XII Conferencia Iberoamericana de SIG y Sensores Remotos
18 *NUEVO*	Raleigh NC, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Carolina del Norte - Introducción al SIG
21-24	Toronto, Canadá	XIX Conferencia Mundial sobre Manejo de Desastres (en inglés WCDM) , Correo electrónico: cwright@divcomevents.com Web: http://www.wcdm.org
21-27	Ciudad de Loja, Ecuador	PARAMUNDÍ, 2do Congreso Mundial de Páramos
22-24	São José dos Campos, Brasil	II Curso Avanzado de Sensores Remotos para el Estudio del Medio Ambiente Informes: Elisabete Caria de Moraes - Correo electrónico: bete@dsr.inpe.br
22-26 *NUEVO*	Cambridge MA, EUA	Reunión del comité técnico del OGC
22-25	Bridgeport CT, EUA.	Sexta Conferencia Internacional sobre Ingeniería Remota e Instrumentación Virtual (en inglés REV 2009)
23 *NUEVO*	Cambridge MA, EUA	Cumbre OGC 3D Fusión
24-26	Toronto, Canadá	Conferencia de Soluciones Innovadoras Lidar
25-26 *NUEVO*	Carmel IN, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Indiana – Una introducción al SIG

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

25-29	Brewster MA, EUA	Conferencia de Verano MAPPs
28 <i>*NUEVO*</i>	Providence RI, EUA	Conferencia el SIG en la Salud Pública
A ser determinada	São José dos Campos, Brasil	Primer Taller de la Misión Espacial Oceanográfica Brasileña Informaciones: Milton Kampel y João Antonio Lorenzetti milton@dsr.inpe.br / loren@dsr.inpe.br

JULIO 2009

2-15	Río de Janeiro, Brasil	XXVII Asamblea General de IAU Web: www.iau.org
5-8	St. John's (Newfoundland), Canadá	VI Simposio Internacional sobre Calidad de Datos Espaciales (en inglés ISSDQ 2009) , "Calidad: Desde el Proceso hacia las Decisiones" / Contacto: Rodolphe Devillers Correo electrónico: issdq2009@mun.ca
6-10	Viçosa, MG, Brazil	XIII Simposio Brasileño de Geografía Física Aplicada Correo electrónico: 13sbgfa@ufv.br
6-10	La Habana, Cuba	VII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo ; Conforman la Convención los siguientes Congresos: VII Congreso de Educación Ambiental, VI Congreso sobre Áreas Protegidas, IV Congreso de Gestión Ambiental, I Congreso sobre Cambio Climático, y el II Congreso de Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad. Contacto: MsC. Isabel Torna Falco Correo electrónico : convencion@ama.cu
6-26 <i>*NUEVO*</i>	Los Angeles CA, EUA	Programa Certificado en Sistemas de Información Geoespaciales y Tecnología UCLA
7-10 <i>*NUEVO*</i>	Hunt Valley MD, EUA	Taller de Mapas de la Comunidad de Maryland – Introducción al SIG
8-9	São José dos Campos, Brasil	SICINPE 2009 Informaciones: José Carlos Becceneri - becce@lac.inpe.br
9-10 <i>*NUEVO*</i>	Washington DC, EUA	Taller de Mapas de las comunidades MDC – Introducción al SIG
10-13	Orlando FL, EUA	Segundo Simposio Internacional sobre Globalización Académica Conjuntamente con la XIII Multiconferencia sobre Sistemas, Cibernética e Informática: WMSCI 2009 Correo electrónico: ag@mail.iiis2009.org
10-13	Orlando FL, EUA	IMETI 2009, Ingeniería e Innovación Tecnológica (en inglés IMETI) / Correo electrónico: imeti@mail.iiis2009.org

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

10-13	Orlando FL, EUA	AG 2009 Globalización Académica (en inglés AG) Correo electrónico: ag@mail.2009iisconferences.org
10-13	Orlando FL, EUA	CCCT 2009 Computación, comunicaciones y Control de Tecnologías (en inglés CCCT) Correo electrónico: ccct@mail.2009iisconferences.org
10-13	Orlando FL, EUA	KGCM 2009 Generación de Conocimientos y Manejo de Comunicaciones (en inglés KGCM) Correo electrónico: kgcm@mail.2009iisconferences.org
11-14	San Diego CA, EUA	Cumbre SIG de Peritaje e Ingeniería ESRI 2009
11-14	San Diego CA, EUA	Conferencia de Educación para Usuarios ESRI 2009
11-14	San Diego CA, EUA	Cumbre SIG de Seguridad Nacional ESRI 2009
12-15	San Diego CA, EUA	Cumbre de Negocios SIG ESRI 2009
13-17	San Diego CA, EUA	XXIX Conferencia Internacional de Usuarios ESRI
14-16	São Paulo, Brasil	Cumbre GEOBrasil 2009 X Congreso Internacional y Exhibición Brasileña de Geoinformación Contacto: info@geobr.com.br
15-16 *NUEVO*	Olympia WA, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Washington – Introducción al SIG
17 *NUEVO*	Kirkland WA, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Washington – Introducción al SIG
18-21	Big Bear Lake CA, EUA	Sociedad para la Conservación SIG (SCGIS) 2009
19-29	Montreal, Canadá	Asamblea 2009 iaMas-iapsO-iaCs- (MOCA-09) Página Web: http://iamas-iapso-iacs-2009-montreal.ca/
20-24 *ACTUALIZADO*	São José dos Campos, Brasil	XII Curso sobre el Uso Escolar de Sensores Remotos para el Estudio del Medio Ambiente Informes: Elisabete Caria de Moraes Correo electrónico: bete@dsr.inpe.br
21-22	Arlington VA, EUA	Taller sobre Análisis Geoespacial e Inteligencia para la Seguridad Interna
21-23	São Paulo, Brasil	2ª Expo GPS - 2009
21-23	São Paulo, Brasil	Cumbre Geo Latinoamérica 2009 Página Web: http://www.geobr.com.br

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

21-24	Presidente Prudente, Brasil	VI Simposio Internacional sobre Tecnología de Mapas Móviles - MMT'09 / Correo electrónico: mmt2009@fct.unesp.br
22 *NUEVO*	Nashville TN, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Tennessee – Introducción al SIG
22-24	São José dos Campos, Brasil	IX Encuentro sobre el Uso Escolar de Sensores Remotos Informes: Elisabete Caria de Moraes Correo electrónico: bete@dsr.inpe.br
24 *NUEVO*	Memphis TN, EUA	Taller de Mapas de las comunidades de Tennessee – Introducción al SIG
27-31	Vancouver BC, Canadá	GeoWeb 2009 Correo electrónico: info@geowebconference.org , chiebert@galdosinc.com
28-30	Bogotá D.C., Colombia	Primer Congreso Nacional de Áreas Protegidas Contacto: Fanny Suárez V Correo electrónico: lcano@parquesnacionales.gov.co

AGOSTO 2009

2-6 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	Conferencia SPIE "Videométricos X" Dr. Fabio Remondino, Correo electrónico: fabio@geod.baug.ethz.ch
2-15	Río de Janeiro, Brasil	XXVII Asamblea General Unión Astronómica Internacional (en inglés IAU) / Página Web: www.iau.org
3-7	Nueva Orleans LA, EUA	SIGGRAPH 2009
4-6	Fairbanks AK, EUA	Conferencia Circumpolar sobre Ciencias Geoespaciales y Aplicaciones
4-6	Providence RI, EUA	Conferencia de Direccionamiento URISA/NENA 2009
6-7 *NUEVO*	Ciudad de Guatemala, Guatemala	Conferencia Centroamericana de Usuarios ESRI 2009
10-12	Raleigh NC, EUA	Tercera Conferencia Anual HAZUS
10-13	Washington DC, EUA	Sistemas no Tripulados de Norte América (en inglés AUVSI's)
12-14	Fairfax VA, EUA	XVII Conferencia Internacional sobre Geoinformática (Geoinformatics 2009) / Contacto: info@geoinformatics2009.org

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

24-28	Salvador, Bahía, Brasil	XI Congreso Internacional de la Sociedad Brasileña de Geofísica (SBGf) Correo electrónico: salvador2009@sbgf.org.br Web: http://congresso.sbgf.org.br
Agosto 31 – Septiembre 4	Buenos Aires, Argentina	<u>Reunión SIRGAS 2009</u> En el marco de la Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia IAG 2009
Agosto 31 – Septiembre 4	Buenos Aires, Argentina	<u>Asamblea Científica de la Asociación Internacional de Geodesia IAG 2009 “Geodesia para el Planeta Tierra”</u> Contacto: Dr. Charles K Toth Correo electrónico: toth@cfm.ohio-state.edu

SEPTIEMBRE 2009

2-3	Sao Paulo, Brasil	<u>Interop</u>
10-11	Regina SK, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
13-16	Columbus OH, EUA	<u>Congreso y Exposición Internacional de Obras Públicas APWA's 2009</u>
13-17	Houston TX, EUA	<u>Conferencia y Exhibición SIG para petróleo y gasolina</u>
14-16 *NUEVO*	National Harbor, MD, EUA	XXV Conferencia Anual del Espacio Aéreo y Exposición Tecnológica Detalles: www.afa.org/events/conference/2009
15-17	Loveland CO, EUA	<u>SIG en las Rocas</u>
16-18 *NUEVO*	Denver CO, EUA	<u>SIG en las Rocas</u>
17-18	Edmonton AB, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
21-23	Nashville TN, EUA	<u>Conferencia SIG sobre Salud ESRI 2009</u>
22-23	Montreal QC, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
22-23	Plymouth MI, EUA	<u>PLM Road Map 2009</u>
Septiembre 27 – Octubre 4 *NUEVO*	Morelia, Michoacán, México	<u>Congreso Multidisciplinario Vulcanológico Internacional para Conmemorar el aniversario 250 del nacimiento del Volcán Jorullo en Michoacán, México</u> Correo electrónico: csiebe@geofisica.unam.mx / m.guilbaud@geofisica.unam.mx / gbocco@ciga.unam.mx / mtramirez@berkeley.edu / vgmonroy@zeus.umich.mx

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

28-29	Vancouver BC, Canadá	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
Septiembre 29 - Octubre 2	Anaheim CA, EUA	XLVII Conferencia Anual y Exposición URISA
Septiembre 30 - Octubre 1	Penticton BC, Canadá	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
Septiembre 30 - Octubre 2	Santa Catarina, Brasil	CoastGIS 2009 Contacto: contato@coastgis.com.br

OCTUBRE 2009

4-7	Campos Do Jordão, São Paulo, Brasil	Conferencia Latino Americana IALE 2009 "Ecología del Paisaje en Latinoamérica: Desafíos y Perspectivas" Contacto: Secretariado del Congreso e Información Correo electrónico: ialebr2009@eventus.com.br
5-7	Curitiba, Brasil	Reunión de Asociados Globales sobre Ciudades y Biodiversidad
5-7	Westin Westminster CO, EUA	Localización Inteligente 2009
5-9	Antigua, Guatemala	Taller iberoamericano sobre la aplicación de los sistemas de información geográfica en las energías renovables
6-7	Toronto, Ontario Canada	Conferencia Regional de Usuarios ESRI Detalles: www.procalculoopsis.com/lauc09/
6-9	Santa Maria RS, Brasil	7ª Jornada de Educación en Sensores Remotos en el Ámbito del Mercosur Página Web: http://www.ltid.inpe.br/selper Correo electrónico: tania@ltid.inpe.br
7-9	Bogotá, Colombia	Conferencia de Usuarios Latinoamericanos ESRI Detalles: www.procalculoopsis.com/lauc09/
8-25	Buenos Aires, Argentina	XIII Congreso Forestal Mundial
11-14	Atlanta GA, EUA	Conferencia del grupo de Usuarios de Electricidad y la Gasolina (en inglés EGUG) 2009 / Detalles: www.esri.com/egug
11-15	San Francisco CA, EUA	Mundo Abierto Oracle

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

13-16	SJ Campos-SP, Brasil	Taller sobre Estado del Tiempo Espacial Informaciones: Hisao Takahashi Correo electrónico: hisaotak@laser.inpe.br
15-16	Winnipeg MB, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
16-17	Miami FL, EUA	<u>Cartografiando las comunidades de la Florida: Una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día</u>
16-19	San Antonio TX, EUA	<u>Conferencia de Otoño ASPRS/MAPPS</u> Correo electrónico: asprs@asprs.org
18-21	San Antonio TX, EUA	<u>GEOINT 2009</u>
20-21	Ottawa, Ontario, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
21	São Paulo, Brasil	<u>Seminario InfoGEO e InfoGPS – Manejo de transportes</u> Página Web: http://www.mundogeo.com/seminarios/GF/ Correo electrónico: seminario@mundogeo.com
21-23	Pueblo CO, EUA	<u>Conferencia del Grupo de Usuarios del Suroeste ESRI 2009</u>
23-24	Tallahassee FL, EUA	<u>Cartografiando las comunidades de la Florida: Una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día</u>
27-30 *NUEVO*	Popayán, Colombia	<u>XVIII Congreso Colombiano de Geografía</u> Contacto: Martha Martínez Rubiano Correo electrónico: ccgeografia2009@unicauca.edu.co , ccgeografia2009@gmail.com
27-30	Quito, Ecuador	<u>XIX Asamblea General y Reuniones Técnicas de Consulta de las Comisiones del IPGH</u>
28-29	Halifax NS, Canadá	<u>Conferencia Regional de Usuarios ESRI</u>
28-31	Chihuahua, México	<u>VI Simposio de Enseñanza de la Geografía en México, Chihuahua 2009</u> Contacto: Álvaro Sánchez Crispín asc@igg.unam.mx

NOVIEMBRE 2009

3-4 *NUEVO*	Calgary, Alberta, Canadá	Conferencia SIG para Petróleo y Gasolina Calgary 2009 Detalles: gita.org/events/ogca/2009/index.asp
-----------------------	--------------------------	--

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

3-4	St. John's NL, Canada	Conferencia Regional de Usuarios ESRI
4-6	Seattle WA, EUA	XVII Conferencia Internacional sobre avances en los Sistemas de Información Geográfica ACM SIGSPATIAL (ACM GIS 2009) Envío de resúmenes: junio. 18, 2009
5	Orlando FL, EUA	Cartografiando las comunidades de la Florida: Una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día
7	Jacksonville FL, EUA	Cartografiando las comunidades de la Florida: una introducción a los SIGs y el análisis comunal – Talleres de un día
7-11	Corumbá MS, Brasil	2º GeoPantanal – Simposio sobre Geo-tecnología de Pantanos
9-12	Gramado, Brasil	III Taller Internacional sobre Semántica y Temas conceptuales en SIG (en inglés SeCoGIS 2009) en conjunto con la XXVIII Conferencia sobre Modelamiento Conceptual (ER2009) Contacto: Prof. Esteban Zimanyi Correo electrónico: estebanzimanyi@gmail.com
10-12	St. Petersburg FL, EUA	Conferencia SIG en Tránsito 2009
14-19	San Antonio TX, EUA	Conferencia Especial Conjunta MAPPS/ASPRS
15-21	Santiago, Chile	XXIV Conferencia Cartográfica Internacional 2009 – ICC2009; http://www.icc2009.cl/
15-21 *NUEVO*	Kingston, Jamaica	Semana del conocimiento de la Geografía
16-19	San Antonio TX, EUA	Conferencia de Otoño ASPRS/MAPPS
16-20	New York NY, EUA	Interop Nueva York

DICIEMBRE 2009

1-4	Las Vegas NV, EUA	Universidad Autodesk
7-11 *NUEVO*	Mountainview CA, EUA	Reunión del Comité técnico y de planeación del OGC
14-18	San Francisco CA, EUA	Reunión de Otoño AGU Página Web: http://www.agu.org/meetings.shtml

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AÑO 2010

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

ENERO 2010

5-7 *NUEVO*	Cuenca, Ecuador	VI Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente, Cultura y Sostenibilidad Económica y Social
23-28 *NUEVO*	San Francisco CA, EUA	SPIE Fotónicos Occidentales Contacto: peterb@spie.org

FEBRERO 2010

10-15 *NUEVO*	St. Maarten, Antillas Holandesas	II Conferencia Internacional en Sistemas de Información Geográfica Avanzados, Aplicaciones, y Servicios GEOProcessing 2010
--------------------------------	----------------------------------	--

MARZO 2010

23-25	Tampa FL, EUA	Conferencia & Exhibición DistribuTECH 2010
--------------	---------------	--

ABRIL 2010

18-22	Kansas City MO, EUA	Simposio MAGIC 2010
25-29 *NUEVO*	Phoenix AZ, EUA	Conferencia Soluciones de Infraestructura Geoespacial GITA 2010
26-30	San Diego CA, EUA	Conferencia Anual ASPRS Correo electrónico: asprs@asprs.org

JULIO 2010

26-30	Los Angeles CA, EUA	SIGGRAPH 2010
--------------	---------------------	-------------------------------

SEPTIEMBRE 2010

19-24	Montreal, Canadá	Congreso y Exhibición Mundial del Agua (en Inglés IWA)
--------------	------------------	--

NOVIEMBRE 2010

16-18 *NUEVO*	Orlando FL, USA	Simposio de la Comisión IV "Geo bases de datos y Mapas Digitales" Marguerite Madden (Presidente Comisión IV) Correo electrónico: mmadden@uga.edu
--------------------------------	-----------------	---

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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

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