

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Enero

2011

Vol. 8, No.1

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



Global Spatial Data Infrastructure

GSDI

[Definición de GSDI](#)

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

[Mensaje del Editor](#)

[Contribuciones a este número](#)

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

[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)

[Artículos y publicaciones del mes](#)

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

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

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



Mensaje del Editor

Este número de IDE-LAC contiene noticias relevantes para 2011. La sección de **IDE Globales y Regionales** incluye información sobre la expansión de actividades del programa GeoSUR en América Central en 2011; la participación de ONU-SPIDER en la VI Conferencia Espacial de las Américas; la reunión Plenaria GEO-VII en Beijing; Informe de avance de OGC en 2010; la iniciativa del sistema terrestre para la sostenibilidad global; el nuevo portal de UNSDI-NCO; e interesantes conferencias que tendrán lugar globalmente. La sección de **IGS** incluye notas sobre la VI Conferencia Espacial de Las Américas (CEA) y el progreso continuo de CP-IDEA, particularmente de su Grupo de Trabajo de Planificación. La sección de **IDE Nacionales** destaca actividades de Brasil, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Guatemala, Perú, Uruguay y Venezuela: la reunión del Comité de Normalización de Cartografía Catastral de CONCAR e integración entre el Sistema Nacional de Información sobre Medio Ambiente y la IDE en Brasil; el avance hacia un modelo de gestión territorial unificado en Costa Rica; la nueva aplicación para búsqueda de hojas de mapas en Cuba; el registro del catálogo de metadatos ecuatoriano en GeoSUR; presentaciones de eventos de IDE recientes en Perú y Uruguay; y actividades para el desarrollo de estándares de información espacial en Venezuela. Los **Artículos y Publicaciones** del mes destacan la nueva obra "Argentina 500K: cartografía topográfica y de imagen; la aplicación de la IDE en el modelado del suelo-vegetación y la

atmósfera; una perspectiva sistémica a través de áreas de beneficio social de GEOSS; la similitud semántica en la recuperación de información geográfica; el último artículo del mes de FIG en 2010; y el nuevo libro electrónico de ESRI: geomedicina. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** comprenden la misión asesora técnica de ONU-SPIDER en Guatemala; la estandarización de regiones administrativas en Jamaica; el lanzamiento del sistema nacional de datos ambientales en Brasil; el sistema Web de gestión catastral en San Luis, Argentina; el primer Atlas regional sobre el estado del medio ambiente en la región LAC de PNUMA; el Atlas Marino del Caribe; el lanzamiento de Google Earth Engine, y la liberación de deegree 3.0, entre otros. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** contiene convocatorias de los proyectos Panamericanos de asistencia técnica 2012; becas académicas de la OEA para 2012-2013; la subvención de ESRI para países vinculados a SALB; y el programa de verano 2011 para jóvenes científicos de IIASA. Finalmente, varios **Eventos a realizarse en las Américas** se destacan en la última sección. **FELIZ AÑO NUEVO!!**

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

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:

Mabel Álvarez	Presidente Sociedad Geoespacial Internacional (IGS), Argentina
Lilia Patricia Arias	Jefe del Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica de IGAC, Vicepresidente de la Sociedad Geoespacial Internacional (IGS), Colombia
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Arturo Brun-Martínez	Arquitecto, Colombia
Ángela Doria-La Mancha	Coordinador de Programa, Programa de Estudios Latinoamericanos, Universidad de Stanford, EUA
Paul Dye	Director de Conservación Marina, The Nature Conservancy, Washington, EUA
Ludo Engelen	SADL K.U. Leuven (División de Aplicaciones Espaciales Lovaina), Leuven, Bélgica
María Finley-Brook	Profesor Asistente de Geografía, Centro Internacional de Carol Weinstein, Universidad de Richmond, Richmond VA, EUA
Beniamino Murgante	Comité Organizador CTP11, Universidad de Basilicata, Italia
Valéria Oliveira	Secretaria Ejecutiva de CP-IDEA, Comisión Nacional de Cartografía (CONCAR), Secretaria Ejecutiva IBGE (Dirección de Geociencias – DGC), Brasil
Dawn Wright	Profesor, Departamento de Geociencias, Universidad Estatal de Oregon, EUA
Kenneth Young	Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA

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

IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

[ONU-SPIDER participa en VI Conferencia Espacial de las Américas](#)

Fuente: Noviembre de ONU-SPIDER 2010 actualizaciones a través de Santiago Borrero



La Sexta Conferencia Espacial de las Américas se celebró del 15 al 19 de noviembre en la ciudad de Pachuca, en el Estado de Hidalgo en México. Organizada por la Secretaría de Relaciones Exteriores con el apoyo de la Oficina del Gobernador del Estado de Hidalgo, la Conferencia congregó delegaciones oficiales de países de América del Norte, el Caribe, América Central y del Sur, así como representantes de la comunidad espacial, la comunidad académica, organismos regionales e internacionales, organizaciones no gubernamentales y expertos de Europa, Asia y África. La Conferencia preparó el terreno para una amplia gama de discusiones. Las delegaciones deliberaron sobre la mejor manera de aunar esfuerzos para aprovechar las oportunidades existentes para el uso de las tecnologías espaciales en el contexto de los usos pacíficos del espacio ultraterrestre. Expertos, profesionales y estudiantes intercambiaron impresiones, y representantes de agencias discutieron estrategias y actividades conjuntas. Para el país anfitrión, la Conferencia sirvió como sede de las autoridades mexicanas y organismos para discutir el establecimiento de la Agencia Espacial Mexicana como una forma de institucionalizar la utilización del espacio ultraterrestre con fines pacíficos, y para aprovechar las oportunidades existentes ofrecidas a través de una variedad de aplicaciones espaciales. La Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, representada por el Sr. Juan Carlos Villagrán de León, Oficial de Programas, y el Sr. Werner Balogh, fue reconocida por su apoyo de larga data. Representantes de la

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

UNESCO complementaron la asistencia en nombre del Sistema de las Naciones Unidas. Como complemento de las negociaciones políticas que culminaron en la Declaración de Pachuca, la Conferencia incluyó el Foro del Espacio para la Juventud, la Feria Internacional sobre Espacio y Telecomunicaciones, y el Campamento Espacial, que permitió a un público más amplio tomar parte en este evento hemisférico. Las deliberaciones se llevaron a cabo a través de cuatro comisiones: 1. Política Espacial, Derecho Espacial y Visión de la Juventud, 2. Medio ambiente, desastres de origen natural y antropogénico y protección del patrimonio cultural, 3. Educación y Salud, y 4. Desarrollo Tecnológico, Industria e Investigación Científica. El resultado de los grupos de trabajo en estas comisiones encuentran su camino en la Declaración de Pachuca. La declaración hace hincapié en la importancia de la cooperación internacional como estrategia clave para aprovechar las oportunidades que ofrecen las aplicaciones espaciales para fines pacíficos. También destaca la importancia del fortalecimiento institucional y creación de capacidad. En la Conferencia también se presentó al Grupo de Asesoramiento Técnico en Asuntos del Espacio compuesto por representantes de agencias espaciales y de los gobiernos de los países del hemisferio, que contribuirá a la Conferencia en los aspectos científicos y técnicos. Además, se pide a los países apoyar una variedad de actividades sobre temas relacionados con las aplicaciones espaciales, la investigación, creación de capacidad, y el desarrollo tecnológico. ONU-SPIDER aprovechó de la Conferencia para adelantar actividades de divulgación con fines de proseguir sus esfuerzos en América Latina y el Caribe, y para planificar las actividades a llevarse a cabo con el apoyo de varios países. En el caso de la Comisión Colombiana del Espacio, las reuniones con su Secretario Ejecutivo y el Coordinador Técnico prepararon el camino para el establecimiento de una Oficina de Apoyo Regional en Colombia, organizada por la Comisión. La Conferencia constituyó una oportunidad para el personal de ONU-SPIDER de reunirse con oficiales de alto rango de la CONAE en relación con un proyecto que se llevó a cabo en Guatemala, enfocado en la inseguridad alimentaria asociada con la sequía. También se discutió con los representantes de Ecuador en relación con las actividades de seguimiento a la Misión de Asesoramiento Técnico, que se llevó a cabo en octubre de 2009. La oportunidad también fue utilizada por la ONU-SPIDER para establecer relaciones con representantes de la NASA y el USGS, para comenzar a planificar una serie de actividades en América Latina y el Caribe, particularmente en aquellos países en los que el apoyo técnico consultivo ha sido previsto. Reconociendo la experiencia reciente de la Agencia Chilena del Espacio durante el terremoto y posterior tsunami que afectó el país y una experiencia similar en Guatemala durante la tormenta tropical Agatha, se convino en que ONU-SPIDER y la Agencia Chilena del Espacio realizarán video-conferencias para vincular al equipo chileno interinstitucional que se estableció para ayudar en el procesamiento de imágenes de satélite en apoyo de ONEMI con equipos similares ya establecidos en México y Guatemala. Esfuerzos similares promoverán el establecimiento de similares equipos inter-institucionales e intersectoriales en el Ecuador, República Dominicana y otros países de América Latina. Web de la conferencia: <http://conferenciaespacialdelasamericas.org/>

Programa GeoSUR se propone ampliar su trabajo a Centroamérica a partir del 2011

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



Los objetivos del Programa GeoSur incluyen disponer mapas digitales nacionales y multinacionales a autoridades locales, nacionales y regionales que faciliten el ordenamiento territorial, la planificación regional y el diseño de infraestructura física, así como promover la producción y publicación permanente de capas de información nuevas a nivel nacional y regional. Actualmente GeoSUR ofrece acceso a más de 70 servicios de mapas y a más de 2,000 mapas individuales y contiene más de 8,000 fichas descriptivas de estos mapas (metadatos). Para el Periodo 2011-2012 GeoSUR se propone expandir el Programa a las regiones de Mesoamérica y el Caribe; consolidar el Programa en América del Sur con la incorporación de nuevos sectores como energía, transporte, planificación y salud; ofrecer apoyo a iniciativas regionales (ej. OEA, BID, BM, ONU, Mercosur, CAN, UNASUR, CARICOM, Proyecto Mesoamérica, etc.); y promocionar el establecimiento de una IDE de América Latina. Para mayor información acceda a los sitios web del Programa GeoSUR <http://geosur.caf.com/> y <http://www.geosur.info/>.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

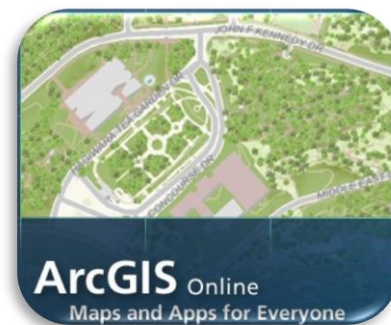
Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

SALB en ArcGIS Online

Fuente: Boletín SALB diciembre de 2010, vol. X num. 4

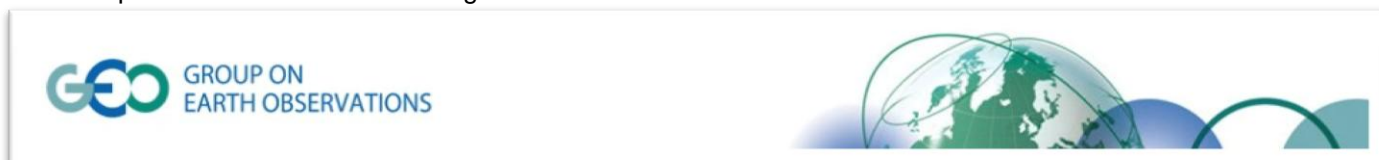
Los mapas validados por los organismos cartográficos nacionales en el contexto del proyecto SALB (Límites Político-Administrativos de Segundo Nivel) ahora se pueden acceder en línea a través de ArcGIS. Estos son los pasos a seguir para acceder a los mismos a través de esta plataforma:

- 1) acceda a <http://www.arcgis.com/home/>
- 2) haga clic en "groups" (grupos)
- 3) escriba "SALB" en el cuadro de búsqueda
- 4) haga clic en el grupo de UN SALB
- 5) seleccione la opción "All content" (todo el contenido) desde "Show" (ver) del menú superior y todos los mapas de SALB se mostrarán



Reunión Plenaria de GEO-VII y Conferencia Ministerial de Beijing adoptan Declaración

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



Durante la reunión plenaria de GEO-VII y Beijing Ministerial, celebrada del 3 al 5 de noviembre, se [evaluaron los progresos de GEO en los últimos cinco años](#), [se evaluó la implementación pasada y futura de GEOSS](#) (Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tierra), se acordó un [Plan de Acción para el intercambio de datos](#), y se aprobó la [Declaración de Beijing](#). Estos documentos, así como los [discursos](#) pronunciados durante la Conferencia Ministerial se publican en la [página de reuniones](#). El libro a todo color "[Crafting Geoinformation](#)" (Elaboración de Geoinformación) también está disponible para su descarga.

Videos de OGC resaltan avances de GEO en la aplicación de GEOSS

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

El vídeo sobre el " Progreso de la arquitectura de GEOSS" (5 minutos) (<http://www.ogcnetwork.net/GeossArchProg>) proporciona una visión general de los importantes avances realizados hasta la fecha en la aplicación del audaz plan establecido hace cinco años para construir el GEOSS. Cinco vídeos de demostración AIP-3 (cada uno de 5 minutos) (<http://www.ogcnetwork.net/geoss/aip-3/>) muestran parte del trabajo que se ha realizado en las demostraciones del taller GEOSS que han involucrado a decenas de participantes en los últimos años. Los escenarios del taller consideran las áreas de beneficio social de GEOSS, tales como la energía, gestión de desastres, biodiversidad y calidad del aire.



OGC: 2010 un año en perspectiva

Fuente: Diciembre Noticias OGC © 2010



A continuación se presentan algunos aspectos destacados del año 16 del Consorcio Geoespacial Abierto (OGC):

- A pesar de las dificultades económicas mundiales, la membresía de OGC ha continuado creciendo año tras año.
- Otros dos Directores del Programa de Interoperabilidad de OGC: Nadine Alameh y Luis Bermúdez, fueron contratados para proporcionar conocimientos altamente especializados en las iniciativas de investigación. Ambos tienen doctorados en sus áreas elegidas. Lance McKee, un consultor de largo tiempo de OGC, se unió de tiempo

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

completo al equipo como escritor especializado y Steven Ramage (anteriormente el representante de negocios de OGC en 1Spatial) se unió como jefe de marketing y comunicaciones.

- Dos nuevos niveles de membresía, miembro local asociado GovFuture y miembro subnacional asociado GovFuture, se añadieron en noviembre para aumentar la participación de las organizaciones locales, estatales y provinciales. El enfoque GovFuture no es hacia el desarrollo de normas, sino hacia la implementación, valor del negocio, "mejores prácticas" y foros virtuales (teleconferencias, seminarios, listas de correo electrónico, acceso al Portal de OGC, etc.)
- Un Comité de Valor Empresarial (subcomité del Comité de Planificación) fue fundado para ayudar a consolidar el mensaje de valor en relación con la participación en OGC y el valor de la aplicación de los estándares de OGC. El nuevo comité cuenta con un Presidente de MobiLaps que actualmente trabaja en la NASA, Cole Marge y dos Vicepresidentes, Emmanuel Mondon de Erdas en Europa y Kylie Armstrong de CRC-SI/Landgate en Australia.
- En 2010, el Programa de Especificaciones de OGC tuvo su más alto nivel de actividad desde el inicio de los estándares de OGC. Más de 30 Grupos de Trabajo de Normas estuvieron activos en 2010. El mantenimiento del ciclo de vida de los actuales estándares de OGC se ha convertido en una nueva prioridad. Muchas normas candidatas fueron aprobadas en 2010 y otras están programadas para terminar a mediados o finales de 2011.
- El Programa de Interoperabilidad adelantó actividades en 2010 relacionadas con bancos de pruebas; una estudio relevante sobre normas de fusión [<http://www.opengeospatial.org/projects/initiatives/fusionstudy>]; iniciativas piloto que incluye la fase 3 del Piloto de Arquitectura de Aplicación del Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tierra (en inglés GEOSS) [<http://www.opengeospatial.org/projects/initiatives/geoss/ogc>] entre otros; experimentos de interoperabilidad incluido el Grupo de Trabajo del Dominio de Hidrología de OGC [http://external.opengeospatial.org/wiki_public/bin/view/HydrologyDWG/SurfacewaterInteroperabilityExperiment] entre otros; y varias nuevas iniciativas de OGC IP están siendo formalizadas.
- Un nuevo proceso *Fast Track* de normas de OGC fue desarrollado y ejecutado en 2010. Este nuevo proceso estuvo en pruebas hasta finales de 2010. Este proceso disminuye el tiempo total necesario para aprobar una norma candidata y permitirá al personal ampliar su participación en actividades de ciertas normas tales como las normas ligeras dirigidas al mercado masivo (aplicaciones de consumo), en beneficio de los miembros y la comunidad de TI.
- Se continuó la cooperación entre el Programa de Especificaciones de OGC y otras organizaciones que producen estándares para asegurar que el contenido de la localización y las instancias de servicio sigan siendo tan consistentes como sea posible a través del grupo de normas que se utilizan en otros dominios.

Para obtener información detallada, por favor visite <http://www.opengeospatial.org/pressroom/newsletters/201012>

Forjando una nueva iniciativa global: investigación del sistema terrestre para la sostenibilidad global

Fuente: Boletín ICSU Insight, diciembre de 2010, Vol. 8, num. 3

EARTH SYSTEM VISIONING
DEVELOPING A NEW VISION AND STRATEGIC FRAMEWORK
FOR EARTH SYSTEM RESEARCH



En los últimos meses se han adelantado importantes novedades para el proceso de visión -el proceso de consulta de tres pasos encabezado por el ICSU, en cooperación con el Organismo Internacional de Ciencias Sociales (CICS), para avanzar en la ciencia global del sistema terrestre que busca ayudar la respuesta de la humanidad a los retos de sostenibilidad. Los dos primeros pasos del proceso de visión se han terminado. El principal resultado del [paso 1](#), el documento de [Ciencias del Sistema Terrestre para la Sostenibilidad Global: los Grandes Desafíos](#), está disponible en línea, y desde el [paso 2](#) hubo consenso en que las estructuras existentes, en su forma actual, no tienen la capacidad de producir las investigaciones integradas necesarias para hacer frente a los grandes desafíos. En la edición de 12 de noviembre de *Science*, el equipo de trabajo sobre visión presentó el caso de una iniciativa mundial sin precedentes para hacer frente a los grandes desafíos y entregar a la sociedad del conocimiento lo requerido para reducir al mismo tiempo los riesgos ambientales globales y cumplir con las metas de desarrollo económico. El [texto completo del](#)

Infraestructura Global de Datos Espaciales

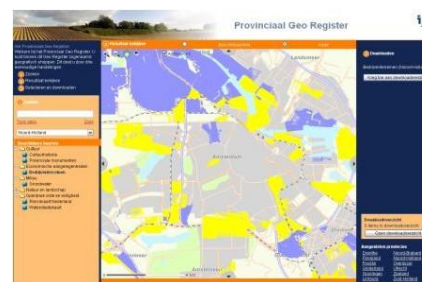
Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[artículo](#) está disponible a través de la página web de la visión. El proceso de creación y la transición a la nueva iniciativa -el [paso 3](#) del proceso la visión está en marcha. La equipo de trabajo sobre visión, junto con programas de cambio global, copatrocinadores, donantes, comunidades de usuarios y otros interesados, se reunirán en París del 10 al 11 de febrero, para discutir los planes propuestos por la iniciativa, incluido el establecimiento de un cuerpo gubernamental de alto nivel del. Esto será seguido por un intenso periodo de 18 meses para diseñar, y establecer la transición hacia la nueva estructura. Para obtener información actualizada sobre el proceso de visión, incluyendo la información más reciente sobre el desarrollo de la iniciativa, visite el sitio web de la visión en: www.icsu-visioning.org. Durante la [7ª Reunión Plenaria](#) del Sistema de Sistemas para la Observación Global de la Tierra (en inglés GEOSS) en Beijing, ICSU hizo una declaración conjunta con los miembros principales del Grupo de Observación de la Tierra (en inglés GEO) de las agencias de la ONU, copatrocinadores de los sistemas mundiales de observación del clima (en inglés GCOS), los océanos (en inglés GOOS) y terrestres (en inglés GTOS). El Comité del ICSU de Datos para la Ciencia y Tecnología (en inglés CODATA) organizó un evento paralelo en Beijing antes de la sesión plenaria del GEO.

[Geoinformación regional holandesa disponible para todos](#)

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

Las provincias holandesas anunciaron la publicación de su geoinformación en el geoportal provincial lanzado el 1 de diciembre de 2010. Alentado por las iniciativas de datos abiertos y más específicamente por la directiva europea relativa a la reutilización de información del sector público, las provincias holandesas disponen su geoinformación libremente sin restricciones para su reutilización. La información ahora se puede acceder a través del geoportal provincial. Aunque el portal está diseñado para uso profesional, las provincias prevén que tanto la facilidad de acceso para los profesionales, como la política de reutilización, se traducirán en el uso de valor agregado por las partes comerciales. Por lo tanto, se espera que en un futuro próximo, la geoinformación provincial pueda accederse por un público más amplio a través de los productos ofrecidos por el <http://www.provinciaalgeoregister.nl>



sector comercial. Página web:

[Lanzado proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales de Nueva Zelanda](#)

Fuente: Arturo Brun-Martínez

Según el sitio web de información de tierras de Nueva Zelanda (en inglés LINZ), "IDE es la tecnología, las políticas, normas y recursos humanos necesarios para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de los datos geoespaciales. Básicamente, [ésta] es el marco completo que apoya el uso de la información geoespacial." La IDE estará a cargo de la entidad de Información de Tierras de Nueva Zelanda, a través de la Oficina Geoespacial de Nueva Zelanda (en inglés NZGO). En el primer semestre de este año, la NZGO elaborará un diseño y plan de aplicación de la IDE. Según el sitio web de LINZ, "La NZGO trabajará en estrecha colaboración con los organismos gubernamentales, instituciones académicas, el sector privado y grupos comunitarios para desarrollar el plan de ejecución". Dos proyectos en marcha en LINZ se vincularán con la IDE, un catálogo de datos ambientales y geoespaciales y un servicio basado en web para acceder a los datos de LINZ. En un comunicado anunciando el proyecto IDE, el director ejecutivo de LINZ, Colin MacDonald dice: "El Consejo de Ministros ha señalado que reconocen y apoyan la necesidad de construir la capacidad geoespacial de Nueva Zelanda, y el establecimiento de una IDE nacional será un paso vital en este proceso". El documento del Gabinete delineando el caso de una Infraestructura de Datos Espaciales se puede [ver aquí](#).

[UNSDI-NCO actualiza su página web](#)

Fuente: <http://www.unsdi.nl/>



United Nations Spatial Data Infrastructure
Netherlands Coordination Office

La página Web de la Oficina de Coordinación de los Países Bajos de la Infraestructura de Datos Espaciales de Naciones Unidas (UNSDI-NCO) tiene un nuevo diseño (<http://www.unsdi.nl/index.php>). El sitio es ahora más claro,

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

más rápido y mejor estructurado para reflejar mejor las actividades de la oficina. Bajo las secciones de Noticias (<http://www.unsdi.nl/news/index.php>) y de Enlaces (<http://www.unsdi.nl/links/index.html>) ahora también se pueden descargar los boletines regionales de GSDI. Usted además puede unirse a la Oficina a través de Twitter, LinkedIn, Facebook y YouTube.

[14ª Conferencia AGILE sobre Ciencias de Información Geográfica - convocatoria de artículos cortos y pósteres](#)

Fuente: Engelen Ludo a través de Santiago Borrero



La conferencia se llevará a cabo del 18 al 21 de abril de 2011, en Utrecht, Países Bajos. La fecha límite para sumisión de artículos cortos y presentación de pósteres es el **14 de enero** de 2011. El consejo de AGILE, convoca a participar en la 14ª Conferencia Internacional AGILE sobre Ciencias de Información Geográfica "Avanzando la ciencia de la geoinformación para un mundo cambiante". El programa ofrecerá sesiones paralelas para presentación de trabajos, conferencias magistrales, sesiones de pósteres y talleres pre-conferencia. Ofrecerá la oportunidad de compartir sus ideas, explorar la investigación en curso, la evolución futura, y aplicaciones de punta; y de establecer contactos con profesionales del mundo académico, la industria y el gobierno. Dado que la convocatoria para artículos extensos se ha cerrado, ahora se invita a los posibles contribuyentes a presentar: 1) Artículos cortos: manuscritos de 2,000 a 3,000 palabras de trabajos de investigación originales e inéditos, y 2) propuestas de pósteres: manuscritos científicos originales y trabajos de investigación estratégica de 500 a 1,000 palabras. Todas las propuestas de comunicación o de pósteres deben ser enviadas electrónicamente a través del Administrador de la Conferencia en Línea: <https://www.softconf.com/b/agile2011>. Las instrucciones para los autores están disponibles en www.uu.nl/geo/agile2011. Becas de viaje disponibles: El programa de becas de AGILE concede subvenciones (becas) para asistentes a AGILE 2011, dando prioridad a los estudiantes de doctorado. El postulante deberá haber sometido un documento o un poster. El valor estimado de cada beca es de aproximadamente 500 euros, que abarca el registro completo de la conferencia y un máximo de cuatro noches en un hotel elegido por los organizadores de la conferencia.

[USGS anuncia Conferencia de Usuarios del Mapa Nacional y Taller de Ciencias de la Información Geoespacial](#)

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



El Programa Nacional Geoespacial (en inglés NGP) y la Oficina de Información Empresarial del Servicio Geológico de EUA (en inglés USGS) convocan a la [Conferencia de Usuarios](#) del Mapa Nacional (en inglés TNM), y el [Taller de Ciencias de Información Geográfica](#), que se celebrará del 10 al 13 mayo de 2011 en Lakewood, Colo. Este evento inaugural reunirá a una amplia gama de participantes, entre ellos, a científicos, gestores y profesionales geoespaciales del gobierno, la industria, academia y otras organizaciones. Uno de los objetivos de la conferencia del TNM es compartir los logros y el progreso, reconocer las mejores prácticas y el intercambio de ideas innovadoras sobre el [Mapa Nacional](#) como apoyo a las iniciativas científicas. El rol del Taller de SIG es aprender técnicas específicas para el uso de SIG como apoyo a la ciencia. El diálogo interactivo se fomentará a través de mesas

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

redondas y sesiones relámpago, presentaciones de posters, talleres y demostraciones. Actualmente, el Comité de la Agenda de la Conferencia convoca la presentación de resúmenes para las presentaciones, demostraciones y pósters. Más información y envío de resúmenes en: <http://nationalmap.gov/uc>

Ciudades, Tecnologías y Planificación "CTP 11"

Fuente: Beniamino Murgante



"Ciudades, Tecnologías y Planificación" CTP 11 http://www.unibas.it/utenti/murgante/ctp_11/descr.html se llevará a cabo en conjunción con la Conferencia Internacional sobre Ciencias de la Computación y sus Aplicaciones 2011 (ICCSA 2011) del 20 al 23 de junio de 2011, en la Universidad de Cantabria, Santander, España. <http://www.iccsa.org/>. El término "compartir" se ha convertido en un aspecto clave de muchas iniciativas exitosas en los últimos tiempos. Tras el advenimiento de la Web 2.0, tales experiencias positivas sobre la base de la colaboración masiva generada "Wikinomics" se han convertido en "Socialnomics" donde "los ciudadanos son sensores voluntarios". Mientras que las tecnologías (por ejemplo GPS, sensores remotos, etc) pueden ser útiles en la producción de datos espaciales, las actividades voluntarias son la única manera de actualizar y describir estos datos. Esta "era de explosión de información" se caracteriza por una gran cantidad de información producida tanto por las actividades humanas como por sistemas automatizados; la captura y manipulación de esta información conduce a la "computación urbana" y representa una especie de puente entre los computadores y el mundo real, lo que representa la dimensión social de los entornos humanos. Esta evolución tecnológica produjo un nuevo paradigma de desarrollo urbano, denominado "U-City". Como la atención a la fecha se ha dedicado a la visualización y creación de contenido, poco se ha hecho aún desde el punto de vista del análisis espacial y la participación de los usuarios - como ciudadanos - en las actividades participativas geográficas. El comité del programa, convoca especialmente sumisiones de alta calidad sobre los siguientes temas de la conferencia: IDE y Planificación, Planificación 2.0; Participación 2.0, redes sociales urbanas, detección urbana; e-democracia, e-participación; SIG participativos; Neogeografía; información geográfica voluntaria; y ontologías para la planificación urbana, entre otros. Los individuos y grupos deberán presentar trabajos completos (de 10 a 16 páginas). Los trabajos aceptados se publicarán en los volúmenes de *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* de Springer-Verlag. Los trabajos deben enviarse antes del **27 de enero** de 2011 en: <http://ess.iccsa.org/>. Para obtener información del formato para la presentación de trabajos, consulte el sitio web de la editorial (<http://www.springer.com/computer/lncs?SGWID=0-164-6-793341-0>). Los trabajos sobresalientes serán invitados para una edición especial de una revista internacional.

7º Simposio Internacional de la Tierra digital: la generación de conocimiento

Fuente: Secretaría ISDE



El 7º Simposio Internacional de la Tierra Digital (Digital Earth ISDE7) con el tema de la generación de conocimiento se llevará a cabo en Perth, Australia, del 23 al 25 de agosto de 2011, conjuntamente con el Foro del Sistema de Información Territorial de Australia Occidental (en inglés WALIS) y la Conferencia Estatal de Manejo de Recursos Naturales (en inglés MRN). El Simposio Internacional sobre "Tierra Digital" es una serie de simposios y un importante evento académico de la Sociedad Internacional de la Tierra Digital. La Sociedad Internacional de Tierra Digital "es una organización internacional apolítica, no gubernamental y sin ánimo de lucro. Hasta la fecha, la serie del Simposio Internacional sobre "Tierra Digital" se ha celebrado con éxito en China (1999), Canadá (2001), República Checa

(2003), Japón (2005), EUA (2007) y China (2009), respectivamente. WALIS Forum es una de las principales conferencias de SIG en Australia. WALIS celebrará su 30 aniversario con una conferencia de clase mundial con ponentes internacionales, talleres sobre temas clave y una exposición comercial. Fecha límite para envío de resúmenes: **28 de febrero** de 2011. Por favor, envíe los resúmenes y biografía en línea a través de melissah.johnston@walis.wa.gov.au o walis@walis.wa.gov.au. Los detalles del proceso de envío, incluyendo una plantilla de resumen y las directrices están disponibles en http://www.isde7.net/call_for_papers. Por favor, consulte la página web del Congreso (www.isde7.net) o contacte a Melissa Johnston melissah.johnston@walis.wa.gov.au o walis@walis.wa.gov.au

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

Noticias IGS, vínculos, publicaciones

VI Conferencia Espacial de Las Américas (CEA)

Fuente: Lilia Patricia Arias a través de Mabel Álvarez



La VI Conferencia Espacial de las Américas dio inicio a sus actividades en la reunión que se realizó en Pachuca (Hidalgo), México, del 15 al 19 de Noviembre de 2010. En esta conferencia participaron delegaciones oficiales de diversos países, representantes de la Oficina de las Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Ultraterrestre (UNOOSA) y de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (COPUOS), la Unión Europea y agencias espaciales u organismos gubernamentales encargados de orientar las políticas y programas nacionales en este campo. El Gobierno Mexicano asumió la Secretaría Protémpore de la VI CEA, resaltando la importancia de la ciencia y las tecnologías espaciales para el desarrollo de América y los mecanismos de colaboración y cooperación que deben establecerse entre los países para impulsar el avance de estas temáticas, en el marco de la implementación de aplicaciones que contribuyan al desarrollo sostenible. Se conformaron Comisiones de trabajo encargadas de abordar los siguientes temas:

COMISIÓN 1. Política Espacial, Derecho Espacial, y Visión juvenil

- Política espacial - Cooperación espacial en América Latina y el Caribe a nivel regional e internacional (planes nacionales de actividades espaciales; agenda espacial de América Latina y el Caribe; academia e investigación en el desarrollo de la ciencia y la tecnología espacial; sinergias Academia-Industria-Gobierno)
- Derecho Espacial - Avance de las legislaciones nacionales en materia de derecho del espacio ultraterrestre (regulación de los recursos digitales y las telecomunicaciones en la región; Derecho del espacio ultraterrestre y educación)
- Sostenibilidad a largo plazo de las actividades en el espacio ultraterrestre (mecanismos internacionales de seguridad; registro nacional de objetos lanzados al espacio, administración del espectro electromagnético, posiciones orbitales y las operaciones espaciales)
- Fortalecimiento de la participación de los jóvenes en actividades espaciales

COMISIÓN 2. Medio ambiente, desastres naturales y protección del patrimonio

- Espacio y Medio Ambiente (mitigación de los efectos del Cambio Climático, preservación de la biodiversidad: hacia un desarrollo sostenible y seguridad alimentaria, estudio y gestión de recursos de agua)
- Espacio y Desastres Naturales (Hacia un Sistema regional integrado de gestión de desastres naturales, basado en sistemas satelitales)
- Espacio y protección de patrimonio (Las aplicaciones espaciales en apoyo a la protección y preservación de los bienes naturales y culturales mundiales en la lista de la UNESCO)

COMISIÓN 3. Educación y Salud

- Espacio y Educación (TICS, Fortalecimiento de programas de educación de ciencia y tecnología espacial, innovación tecnológica y competitividad)

- Espacio y Salud (prevención de epidemias, Telemedicina y Tele Salud)

COMISIÓN 4. Desarrollo tecnológico, industria e investigación científica

- Desarrollo tecnológico espacial (Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), recomendaciones de UNISPACE III, Plataformas satelitales: Diseño y construcción, Operación y explotación de las aplicaciones espaciales, programas de vinculación empresa-universidad)

- Industria Aeroespacial y servicios (Oportunidades de co-inversión en el sector aeronáutico, Vinculación industria - centros de investigación, sinergias Industria - Gobierno - Academia en materia aeroespacial)

Los jefes de delegación de Canadá, Estados Unidos, México, Brasil, Argentina, Ecuador, Chile y Colombia, realizaron un gran trabajo de coordinación y colaboración a través del cual se obtuvo una declaración por consenso que expresa el interés en cooperar para el fortalecimiento de la CEA, la Secretaría Protémpore y la sostenibilidad de las actividades en el espacio ultraterrestre, entre otros temas [<http://www.conferenciaespacialdelasamericas.org/>]

CP IDEA continúa avanzando en las acciones establecidas en la 9ª Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para América (Nueva York, 2009)

Fuente: Lilia Patricia Arias a través de Mabel Alvarez

El Presidente del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP IDEA), señor Luiz Paulo Souto Fortes extendió una importante invitación a diversos representantes de las instituciones nacionales responsables de los procesos de producción de cartografía e implementación de Infraestructuras de Datos Espaciales, a participar en la reunión del Grupo de Trabajo Ejecutivo de CP IDEA. El objetivo de la reunión es orientar la planeación, implementación y seguimiento a las actividades de CP IDEA, de conformidad con las resoluciones 1, 2 y 3 de la 9ª Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para América, que se celebró Nueva York en 2009. En este contexto, se avanzará en las acciones regionales, de acuerdo con los siguientes subcomponentes:

- Definir Plan de Trabajo (2010-2013) en relación a los temas enunciados en la Resolución 1.
- Reunir y diseminar conocimiento acerca de temas relevantes sobre IDE en la región (Resolución 2).
- Evaluar el estado actual de desarrollo de la cartografía y las IDE en las Américas (Resolución 3).
- Implementar medios tecnológicos para la discusión relacionada al acceso a datos geoespaciales y el rol de los gobiernos en la administración y diseminación de estos datos (Resolución 3).

Las conclusiones que se obtengan de esta reunión constituyen un valioso aporte al fortalecimiento del comité regional de IDE, considerando las estrategias de articulación, comunicación y colaboración que se establezcan para promover la producción, el acceso y el uso de los datos geoespaciales de América.

Grupo de Trabajo de Planificación del Comité Permanente para Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA) se reunió en Río de Janeiro para elaborar Plan de Trabajo para el periodo 2010-2013

Fuente: Valéria Oliveira Henrique de Araújo a través de Mabel Alvarez



Entre el 1 y 3 de diciembre, Directores de los Institutos de Geociencias y representantes de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales de Brasil, Chile, Guatemala, Canadá, Colombia, Cuba y México, además de representantes de las Naciones Unidas, se reunieron en el Instituto Brasileño de Geografía y Estadísticas (IBGE) para planear, implementar y dar seguimiento a las actividades del Grupo de Trabajo de Planificación del Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA), presidido por Brasil (2009-2013). El encuentro contó con la presencia y participación del Sr. Álvaro Monett Hernández, de la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Información Territorial de Chile (SNIT) y también Coordinador de este Grupo de Trabajo; Sr. Carlos Guerrero Elemen, Director General de Geografía y Medio Ambiente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México; Sr. Raúl Gómez Moreno, Director General Adjunto de Información Geográfica Básica también del INEGI de México; Sr. Oscar Leonel Figueroa Cabrera, del Instituto Geográfico Nacional (IGN) de Guatemala; Sra. Tatiana Delgado Fernández, Secretaria Ejecutiva de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de Cuba (IDERC);

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

además de los participantes de Brasil, Sr. Luiz Paulo Souto Fortes, Director de Geociencias del IBGE y Presidente del CP-IDEA; Sra. Valéria Oliveira Henrique de Araújo, Gerente Operacional de la Secretaría Ejecutiva de la Comisión Nacional de Cartografía de Brasil (CONCAR) y Secretaria Ejecutiva del CP-IDEA; Sra. Moema José de Carvalho Augusto, Asistente de la Dirección de Geociencias del IBGE; y, Sra. Anna Lúcia Barreto de Freitas, Gerente de Fortalecimiento Institucional y Capacitación de la Secretaría Ejecutiva de la CONCAR. Durante los tres días de reunión se realizaron cinco video conferencias con la representante de Colombia, Sra. Lilia Patrícia Arias, Jefe del Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica (CIAF) del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC); con la Sra. Paula McLeod, representante del programa Geoconnections del Ministerio de Recursos Naturales de Canadá (NRCan); y con el Sr. Stefan Schweinfest, de la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD); y el Sr. Amor Laaribi, especialista en GIS de la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD). Fueron creados siete grupos de trabajo para desarrollar e implementar acciones durante los próximos años en torno a las siguientes temáticas:

- Fortalecimiento institucional, educación y capacitación
- Normas y especificaciones técnicas
- Prácticas recomendadas y directrices para el desarrollo de las IDE
- Innovaciones en los organismos nacionales de cartografía
- Inventario sobre temas relevantes acerca de las IDE para la región
- Evaluación del estado de desarrollo de las IDE en las Américas
- Implementación de medios tecnológicos para la discusión relacionada al acceso de datos geospaciales y disseminación de estos datos

Las conclusiones de la reunión van a ayudar a fortalecer estrategias de articulación, comunicación y colaboración, para promover la producción, acceso y uso de los datos geospaciales para las Américas. Visite: www.cp-idea.org

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

IDE nacionales, noticias, presentaciones

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

[Comité de Normalización de Cartografía Catastral de CONCAR realiza 13ª reunión](#)

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



El encuentro se realizó del 30 de noviembre al 2 de diciembre y tuvo por objetivo debatir el Catálogo de Objetos de Cartografía Catastral. LA reunión tuvo lugar en Rio de Janeiro, en el Centro de Documentación y Disseminación de Información del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE-CDDI), y contó con representantes del IBGE y de la Dirección del Servicio Geográfico del Ejército (DSG). Esta reunión es la tercera sobre el tema “Catálogo de Objetos”, y su finalidad es listar los objetos y sus respectivos atributos que constituirán la cartografía catastral (en las escalas 1:10.000 a 1:500). Son usados como instrumentos básicos: la EDGV (Especificación para la Estructuración de Datos Geospaciales Vectoriales), las tablas de ABNT (nº 15.777 del 12 de noviembre de 2009), la tabla de objetos de la Cámara Técnica de Paraná, la tabla de objetos del Proyecto GEOBASES, así como la tabla de objetos de la Asociación Nacional de Empresas de Aero levantamientos (ANEA). Al final de la reunión se finalizaron los análisis de los documentos y se construyó la tabla de objetos (con sus atributos), que serán parte de la cartografía catastral. Posteriormente, ese trabajo será encaminado al Comité de la Mapoteca Digital para que esos objetos puedan ser evaluados con el fin de incluirse como una extensión de la EDGV.”

Consulta Pública de EDGV al aire

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

La Comisión Nacional de Cartografía de Brasil (CONCAR), dispondrá hasta el **21 de enero**, una consulta pública sobre la nueva versión de la "Especificación Técnica para la Estructuración de Datos Geoespaciales Vectoriales (EDGV)". La EDGV busca estandarizar las estructuras de datos geoespaciales para posibilitar el intercambio, la interoperabilidad y racionalización de recursos entre los productores y usuarios de datos e información cartográfica. La propuesta de esta norma fue elaborada por el Comité de Estructuración de la Mapoteca Nacional Digital (CEMND), coordinado por el Coronel Omar Lunardi, de la Dirección del Servicio Geográfico del Ejército (DSG) y contó con la participación y esfuerzo de varias instituciones asociadas de la CONCAR y de miembros del Comité. Esta etapa tiene la finalidad de dar transparencia a lo que está siendo elaborado, contando con colaboración y observaciones de la sociedad. La consulta pública estará abierta para contribuciones en la página de CONCAR (http://www.concar.gov.br/consulta_publica/) durante 54 días. Después de cerrada, las observaciones serán evaluadas y consolidadas por el comité, y el resultado será una nueva versión de la EDGV homologada por la CONCAR por medio de una resolución específica.

MMA tendrá sistema integrado a la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (INDE)

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

El Ministerio del Medio Ambiente (MMA) inició en noviembre de 2010 el proceso de integración entre el Sistema Nacional de Información sobre Medio Ambiente (SINIMA) y la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales, de la Comisión Nacional de Cartografía del Ministerio de Planeación. El Secretario Ejecutivo del MMA en ejercicio, Volney Zanardi, abrió la reunión interministerial destacando la importancia de la información territorial para las políticas públicas en el área ambiental. De acuerdo con él, el acceso a los datos sobre el espacio físico brasileño es fundamental para direccionar las acciones de protección y conservación de la naturaleza y para mejorar la calidad ambiental. El territorio es nuestro negocio, dice. La implantación del sistema en el MMA contribuirá, también, para la consolidación del SINIMA, proceso previsto desde 1981, año de la creación del Sistema Nacional de Medio Ambiente (SISNAMA). La INDE facilitará el gerenciamiento, almacenamiento, acceso e intercambio y el uso de los datos geoespaciales de origen federal, estatal, municipal y distrital. Esta información es fundamental para el área técnica, que desde julio trabaja en el mejoramiento de indicadores que permitan una evaluación precisa de los efectos de las políticas ambientales.

PROGRAMA DE REGULARIZACIÓN DEL CATASTRO Y REGISTRO DE COSTA RICA – EN CONSTRUCCION

Nuevo avance hacia un modelo de gestión territorial unificado

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



La reciente aprobación de la ley que establece el traslado del Instituto Geográfico Nacional (IGN) al Registro Nacional significa un gran logro para el Programa de Regularización de Catastro y Registro del Gobierno de Costa Rica en su promoción de reformas institucionales y legales a distintos niveles para la sostenibilidad a largo plazo del nuevo sistema catastral-registral propuesto. Aunado a la esperada mejora en las funciones técnicas del IGN (que en la actualidad pertenece al Ministerio de Obras Públicas y Transportes), con dicho traslado el país se orienta hacia un modelo de gestión, donde la información jurídica (derechos de la propiedad) y gráfica (catastral) de los

inmuebles y la información territorial están relacionadas e integradas en una misma institución. En lo específico, el artículo 1 de la ley en cuestión, adscribe al IGN como una dependencia del Registro Nacional. Declara, además, que "el IGN será la dependencia científica y técnica rectora de la cartografía nacional, destinada a la ejecución del mapa básico oficial y la descripción básica geográfica de la República de Costa Rica y a los estudios, las investigaciones o labores y el desarrollo de políticas nacionales de carácter cartográfico, geográfico, geodésico, geofísico y de índole similar que tenga relación con dichas obras con el fin de apoyar los procesos de planificación". Aunque está pendiente la firma del Ejecutivo y su publicación, la Ley entrará en vigencia en un año. Durante este tiempo, el Registro Nacional deberá prepararse física y económicamente para recibir al IGN.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Concluye con éxito programa de capacitación

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

Un total de 220 funcionarios capacitados es el resultado del Programa Creación de Capacidades en Administración Catastral y Sistemas de Información Geográfica en Municipalidades del Programa de Regularización de Catastro y Registro del Gobierno de Costa Rica. Su objetivo primordial era capacitar al personal municipal en la administración del catastro y el uso de herramientas informáticas para el manejo de sistemas de información geográfica, con el fin de generar conocimientos, habilidades y actitudes que mejoren los procesos de valoración de predios y recaudación del Impuesto sobre Bienes Inmuebles. La capacitación, llevada a cabo entre mayo y noviembre de 2010, contó con la participación de 170 funcionarios de 61 municipalidades del país y más 50 empleados del IFAM, la Secretaría Técnica Nacional Ambiental (SETENA), el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) y departamentos de zona marítima terrestre de algunos municipios.

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA DE CUBA (IDERC)



Disponible nueva aplicación para búsqueda de hojas de mapas a escala 1:25 000 en formato PDF

Fuente: <http://www.iderc.co.cu/>

Un problema que se presenta actualmente a nivel mundial es lo difícil que se torna la localización de la información que satisfaga un determinado interés. Esta dificultad entorpece el desarrollo, comercialización e intercambio de la información geoespacial. Dada la necesidad de lograr una búsqueda eficiente en los ficheros que contienen la información digital de las diferentes nomenclaturas que abarcan las escalas 1:25 000 se hizo necesario contar con un sistema automatizado que garantice dicha localización. Se desarrolló una aplicación para la publicación de la información de las nomenclaturas del MTD 1:25000 en formato pdf, el cual aborda su publicación utilizando los metadatos de las mismas. Esta aplicación está implementada sobre plataformas de software libre, utiliza como gestor de base de datos PostgreSQL y el módulo PostGIS que añade soporte de objetos geográficos a la base de datos, GeoServer como servicio de mapas, Geonetwork como servicio de catálogo, todo se ejecuta sobre Apache Tomcat 6.0 como servidor para Internet, se utilizó Java como lenguaje de programación Web, Google Web Toolkit (GWT) que es un framework de desarrollo en Java. Podrá acceder a esta aplicación que se encuentra publicada en el espacio de servicios o a través de la url: www.iderc.co.cu/MTD_25/

INFRAESTRUCTURA ECUATORIANA DE DATOS GEOESPACIALES (IEDG)

Se completa colecta de los metadatos del Instituto Geográfico Militar del Ecuador

Fuente: <http://www.geosur.info/>

El Instituto Geográfico Militar del Ecuador culminó exitosamente el registro de su catálogo de metadatos, desarrollado con la plataforma Geonetwork, en el Portal GeoSUR. Se colectaron alrededor de 7.000 metadatos generados con el estándar ISO19115 al portal y están actualmente disponibles al público en www.geosur.info.



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE GUATEMALA (IDEG)



Secretaría de
Planificación y Programación
de la Presidencia - SEGEPLAN -



Reconocen instituciones del Ejecutivo con mejor índice de acceso a la información pública

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

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN) y el Ministerio de Finanzas Públicas (MINFIN), recibieron este diciembre el reconocimiento que les entregó Acción Ciudadana, como las instituciones del Organismo Ejecutivo con mejor calificación en el índice acceso a la Información Pública, durante el 2010. Este estudio es la primera evaluación que realiza Acción Ciudadana, capítulo guatemalteco de Transparencia Internacional, con la Ley de Acceso a la Información vigente. Según explicó su directivo Manfredo Marroquín, a diferencia de las evaluaciones anteriores en esta sólo se incluye al Organismo Ejecutivo (34 instituciones). Se evaluó la implementación de la Ley a la luz de seis indicadores y sus variables, los cuales permiten identificar en qué área las instituciones públicas han tenido éxito y en cuáles no. El periodo de estudio comprende entre julio y septiembre del 2010.

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



Taller Nacional de Infraestructura de Datos Espaciales – presentaciones disponibles

Fuente: <http://www.ccidep.gob.pe/>

Los días 2 y 3 Diciembre 2010 se llevó a cabo el Taller Nacional de Infraestructura de Datos Espaciales de Perú en Lima, Perú. La agenda del evento incluyó temas sobre el gobierno Electrónico y la IDEP, la Propuesta del Diseño Conceptual del Esquema Nacional de Interoperabilidad, el Modelo de gestión de catastro, la Política de Metadatos del CCIDEP, y la Presentación de Normatividad IDEP, entre otros. Las presentaciones pueden verse [aquí](#)

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY (IDEUy)



agestic

agencia de gobierno electrónico
y sociedad de la información

Disponibles presentaciones del Primer Congreso Uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales

Fuente: <http://www.agestic.gub.uy/>

El 25 y 26 de octubre de 2010 se realizó el Primer Congreso uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE). La instancia generó un espacio de difusión sobre la temática y su objetivo fue lograr un panorama general del desarrollo de las IDE, tanto en Uruguay como en la región, además de desarrollar una agenda de trabajo común para

el futuro. El evento, denominado “Contribuyendo al desarrollo de una Red Regional” contó con diversas exposiciones por parte de expertos en la materia; además de los aportes del Grupo de Trabajo de Infraestructura de Datos Espaciales (GTIDE). Asimismo, participaron invitados internacionales, quienes contribuyeron a brindar un completo panorama sobre la región y la situación de las IDE en países europeos como España. La apertura estuvo a cargo del director general de Servicios de Apoyo a la Presidencia de la República, Diego Pastorín y de el Ing. José Clastornik, director ejecutivo de AGESIC. Pastorín comentó que este es un tema que está en la agenda de todos como punto prioritario y que desde Presidencia se ha respaldado la creación de IDE y de un sistema público que genere políticas al respecto. Señaló que la IDE es un tema que debe ser trabajado en forma integral y que para ello la Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información (AGESIC) es un lugar adecuado porque está en concordancia con su trabajo transversal. Respecto de las utilidades concretas de IDE, destacó que esta infraestructura es fundamental para aquellos que se encuentran trabajando en la elaboración de la Ley de Ordenamiento Territorial. Por su parte, Clastornik homenajeó a todos aquellos que empezaron con la iniciativa y a los que estaban al frente de Pro-Catastro. Puntualizó, además, que desde AGESIC el mensaje es el compromiso: “estamos a muerte con este proyecto”, enfatizó. Además se refirió al convencimiento de que este proyecto se alinea con los principios de la Agencia: optimización, eficiencia y eficacia en el desarrollo de aplicativos sobre datos espaciales. Por último destacó que esta iniciativa contribuye al logro de e-Gob y que es uno de los proyectos más completos para mostrar. La presentación sobre [“La construcción de una Infraestructura de Datos Espaciales para Uruguay en el contexto de Gobierno Electrónico por Cristina Zerpa y Yuri Resnichenko”](#) así como las demás presentaciones del Congreso pueden consultarse desde [aquí](#).

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE VENEZUELA (IDEVEN)

IGVSB realizó consulta de normas técnicas para la generación, acceso e intercambio de información espacial

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

En diciembre, se realizó en el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), una jornada denominada “Consulta de normas técnicas para la generación, acceso e intercambio de información espacial”, dictada por técnicos y especialistas del IGVSB, e inaugurada por el Ing. Sergio Rodríguez Adam, Presidente del IGVSB, y Viceministro de Planificación y Ordenación Ambiental del Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. La mencionada jornada, estuvo compuesta por mesas de trabajo, con el fin de reducir la falta de normativas para el grueso de la información geográfica digital, a diferencia de la cantidad de normas existentes para la producción de mapas físicos, planos y cartografía en general, punto de total relevancia debido a que existe un vacío en la parte de cartografía digital. El IGVSB, como ente rector en la materia tiene la responsabilidad de dictar las normas técnicamente convenientes. La labor realizada, agrupa las primeras normas técnicas para la generación, acceso e intercambio de información espacial, que permitirán trabajar con información estandarizada en el aspecto geográfico y cartográfico, con el fin de garantizar que toda la información pueda ser compartida con la sociedad común a través de plataformas electrónicas.



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

Artículos y publicaciones del mes

Nueva obra “Argentina 500K: cartografía topográfica y de imagen. escala 1:500.000”

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

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) lanza la edición del libro “Argentina 500k”, una obra inédita que muestra al territorio argentino a escala 1:500.000, tanto en imágenes satelitales como en cartas topográficas de línea, más su correspondiente visualizador en DVD. Es una obra hecha en tiempo récord por personal del IGN y de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). Con Argentina 500K se puede vivenciar la vastedad y diversidad de todo el territorio nacional, la extensión de sus zonas fértiles, la magnitud de sus espacios áridos y la conformación de sus áreas urbanas. La obra pretende despertar en todos la curiosidad por el conocimiento geográfico de nuestra



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Patria; desde el investigador especializado al estudiante, desde el turista al público en general. La obra incluye un DVD que contiene las cartas en formato digital, un sencillo visualizador interactivo y un programa avanzado de visualización y análisis, para quienes deseen obtener mayores beneficios.

6as Jornadas gvSIG: Open Planet 4

Fuente: pressAtgvsig



Ya está disponible en formato electrónico la revista Open Planet nº4 [1], la revista que publica el proyecto gvSIG con motivo de la celebración de las Jornadas Internacionales de gvSIG. En este número queremos destacar una serie de artículos sobre la organización del proyecto gvSIG, haciendo especial hincapié en el apartado de comunidades y en un conjunto de artículos sobre casos de uso, representativos de la variedad de ámbitos donde se aplica la tecnología gvSIG. [1] <http://jornadas.gvsig.org/descargas/revista>

Implementación de una base de metadatos para una IDE regional para el modelado del suelo-vegetación y la atmósfera

Por C. Curdt, D. Hoffmeister, G. Waldhoff, y G. Bareth. Artículo en evaluación por la *Revista Internacional de Investigaciones en Infraestructuras de Datos Espaciales (IJS DIR)*, número especial de GSDI-11

Resumen: El almacenamiento de datos y el intercambio de datos centralizado es una cuestión clave en muchos proyectos de investigación interdisciplinarios que se centran en estudios de campo del medio ambiente y la modelización regional en varias escalas. Por otra parte, el éxito de estos proyectos depende de una Infraestructura de Datos Espaciales bien organizada y preparada, incluyendo el almacenamiento de los metadatos correspondientes. Por lo tanto, la aplicación de una base de metadatos es esencial. En este trabajo se presenta el diseño de la estructura de metadatos de un proyecto de investigación interdisciplinaria que se centra en la modelización del suelo-vegetación y la atmósfera. Dentro de esta estructura varios metadatos de diferentes tipos de datos se manejan de acuerdo a las normas recientes. Por lo tanto, un perfil de metadatos especial ha sido desarrollado y se describe [el artículo completo puede encontrarse en: <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/view/135/145>]

Impacto de la observación global de la Tierra - perspectiva sistémica a través de áreas de beneficio social de GEOSS

Por Felician Rydzak, Michael Obersteiner, y Florian Kraxner. *Artículo de la Revista Internacional de Investigación en Infraestructuras de Datos Espaciales (IJS DIR)*, Vol.5 (2010), 216-243

Resumen: El trabajo del Grupo de Observación de la Tierra (GEO) se percibe como un instrumento para alcanzar objetivos de desarrollo sostenible y como un impulsor importante de la forma en que es administrado el sistema sociedad-tecnología-medio ambiente. Sin embargo, las metodologías científicas adecuadas para evaluar los beneficios del Sistema de Sistemas de Observación Global de la Tierra (GEOSS) y validar las inversiones en infraestructura de observación de la Tierra no existen. Este artículo presenta un enfoque sistémico para medir y analizar el impacto de la observación de la Tierra a través de las nueve áreas de beneficio social definidas por el GEO. El marco metodológico que aquí se presenta ha sido desarrollado y aplicado para completarse a través del espacio, el tiempo y los sectores por medio de la integración y agregación. Aparte del marco general de evaluación, se presentan algunos detalles de la herramienta numérica, que se basa en la dinámica sistémica y técnicas de simulación. Nuestros resultados indican que a pesar de que los beneficios totales del sistema son fuertemente dependientes de la política, los progresos de GEOSS per se y la disponibilidad e interoperabilidad de los datos, los beneficios acumulados son grandes y tienen un gran potencial para la formación del curso de la humanidad hacia la sostenibilidad [El artículo completo puede encontrarse en <http://ijsdir.jrc.ec.europa.eu/index.php/ijsdir/article/view/170/208>]

La similitud semántica en la recuperación de información geográfica

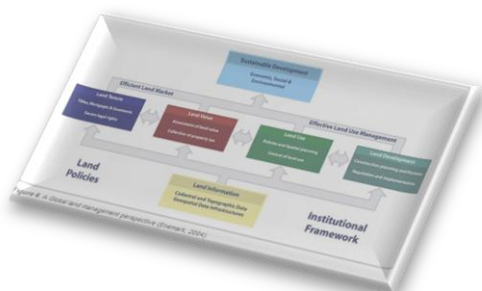
Por Krzysztof Janowicz, Martin Raubal, Werner Kuhn. Artículo en evaluación (aceptado) para la *Revista de Ciencias de la Información Espacial (JOSIS)*

Resumen: Medidas de similitud tienen una larga tradición en ámbitos como la recuperación de información, inteligencia artificial y ciencia cognitiva. En los últimos años, estas medidas se han ampliado y reutilizado para medir la similitud semántica, es decir, para comparar los significados, más que las diferencias sintácticas. Diversas medidas para las aplicaciones espaciales se han desarrollado, pero aún falta una base sólida para responder a lo que miden, cómo se aplica mejor en la recuperación de información, qué papel juega la información contextual, y cómo los valores de similitud o clasificaciones se debe interpretar. Por tanto, es difícil decidir qué medida debe ser utilizada para un uso particular o para comparar los resultados de las diferentes teorías de similitud. Basado en una revisión de las medidas de similitud existentes, se introdujo un marco regulador para especificar la semántica de la semejanza. Se discuten los paradigmas de información basados en la similitud de recuperación, así como su aplicación en las interfaces de usuario basadas en web para la recuperación de la información geográfica. Por último, formulamos desafíos abiertos para la investigación en similitud [El artículo completo puede encontrarse en: <http://www.josis.org/index.php/josis/article/view/26/23>]

Artículo del mes de FIG - Diciembre de 2010

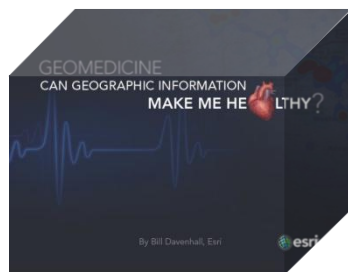
Fuente: <http://www.fig.net/>

En el artículo del Mes de la Federación Internacional de Agrimensores (FIG), serie de documentos de alto nivel, se publican temas de interés para todos los agrimensores. El artículo del mes de diciembre de 2010 está escrito por el Prof. Stig Enemark, Presidente de FIG 2007-2010: [From Cadastre to Land Governance in Support of the Global Agenda - The Role of Land Professionals and FIG](#). (Desde el catastro hacia la gobernabilidad de tierras como apoyo a la agenda global - el papel de los profesionales en tierras y la FIG). El documento facilita la comprensión de cómo el concepto de catastro ha evolucionado con el tiempo hacia el concepto más amplio de Sistemas de Administración de Tierras en apoyo para una buena gobernanza de las tierras. El papel de los profesionales en tierras y la FIG se destaca en este sentido. El documento también representa la esencia de una serie de documentos presentados por el autor como el Presidente de FIG durante el periodo 2007-2010.



Nuevo libro electrónico de ESRI: geomedicina

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



En este e-libro, Bill Davenport establece la noción de que el campo emergente de la geomedicina producirá un nuevo tipo de inteligencia médica que aprovechará las Infraestructuras Nacionales de Datos Espaciales en beneficio de la salud humana personal. La vinculación del estado personal de la salud con factores geográficos específicos puede proporcionar otro conjunto de herramientas de información de gran alcance que los profesionales médicos pueden utilizar para mejorar la calidad de la atención que prestan. Geomedicina, en el futuro, significa que vamos a experimentar un aumento en el número de pacientes que se benefician de una comprensión clínica más precisa de los vínculos entre la salud y el lugar en el que viven, trabajan, y juegan. En la actualidad, muy poca de la información geográfica relevante para la salud está a disposición de un médico en el momento de un encuentro de diagnóstico médico, y ciertamente no es una parte típica de un historial médico completo. Apalancada por un Sistema de Información Geográfica (SIG), la información sobre las posibles exposiciones ambientales de un paciente pueden estar en manos de los médicos, mientras que el paciente se encuentra en la sala de examen. El uso de tecnologías de la información de esta manera puede ayudar a los médicos y los pacientes que se atienden.

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Investigaciones geoespaciales,
aplicaciones, programas, datos

Misión Asesora Técnica en Guatemala encuentra uso avanzado de SIG en el país

Fuente: ONU-SPIDER actualizaciones de noviembre 2010 a través de Santiago Borrero

ONU-SPIDER llevó a cabo una Misión de Asesoramiento Técnico (TAM) a Guatemala, del 22 al 26 de noviembre de 2010. Realizado a petición de la Secretaría Presidencial de Planificación y Programación (SEGEPLAN), ONU-SPIDER reunió un equipo de expertos de CATHALAC-SERVIR, que es un apoyo de ONU-SPIDER, la Oficina Regional de la CONAE, CRECTEALC, y la Organización de Estados Americanos. Al igual que en anteriores misiones en Ecuador, Jamaica y República Dominicana, el TAM a Guatemala incluyó visitas a diversas instituciones gubernamentales y universidades, así como un taller con el objetivo de identificar las fortalezas y debilidades en materia de acceso y uso del espacio basado en información en todas las fases del ciclo de gestión de desastres. A través de una revisión de las políticas institucionales, estrategias y actividades pasadas y en curso realizadas por estas instituciones, el equipo de expertos fue capaz de deducir una serie de recomendaciones que permitirán a Guatemala institucionalizar su capacidad para utilizar información basada en el espacio para responder a los desastres provocado por las inundaciones, huracanes, sequías, erupciones volcánicas, los terremotos y otras amenazas. La misión tomó nota de las fortalezas institucionales respecto al uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG). La misión también tomó nota de los ejemplos para el uso de la información basada en el espacio para una variedad de aplicaciones. El equipo de expertos también se conscientizó de los esfuerzos en curso realizadas por SEGEPLAN para facilitar el intercambio de información por las agencias de gobierno a través de la creación de la Infraestructura Nacional de Bases de Datos Espaciales (IDE-G). Los esfuerzos para establecer esta IDE comenzaron hace más de una década, cuando el Instituto Geográfico Nacional (IGN) estableció el Sistema Nacional de Información Geográfica y un *clearinghouse* para tal fin.

SpaceAid y la cooperación internacional: En respuesta a los graves impactos provocados por la tormenta tropical Agatha en junio de 2010 y la erupción volcánica del volcán de Pacaya a finales de mayo, la ONU-SPIDER activó su SpaceAid marco y fue capaz de movilizar a las agencias espaciales de China, Alemania y Argentina para apoyar el Centro Nacional de Operaciones de Emergencia (COE) en su función de coordinar la respuesta a desastres. CATHALAC-SERVIR también fue capaz de movilizar imágenes de satélite de Taiwán, Provincia de China y Estados Unidos. Las imágenes que proporcionaron estas agencias espaciales fueron utilizadas por el personal de CONRED, SEGEPLAN, MAGA, y el Instituto IARNA en la Universidad Rafael Landívar para mapear las zonas afectadas. Estos esfuerzos condujeron a la creación de un grupo ad hoc sobre observaciones de la tierra para apoyar las operaciones de respuesta a desastres. La misión concluyó con una reunión informativa para la Directora de SEGEPLAN, el Director de Ordenamiento Territorial y el Director de SINIT. La oportunidad sirvió para discutir nuevas medidas, y para la Directora de SEGEPLAN a tomar conciencia de la utilidad de la información basada en el espacio para una variedad de aplicaciones. El equipo de expertos aprovechó la oportunidad para proponer recomendaciones sobre las políticas, estrategias y acciones para institucionalizar el uso de información espacial en Guatemala.

Jamaica estandarizará regiones administrativas

Fuente: Arturo Brun-Martínez

El Consejo de Ministros de Jamaica aprobó la normalización de las regiones administrativas en el sector público para comenzar el 1 de enero de 2011, según el Excmo. Daryl Vaz, Ministro de Información, Telecomunicaciones y Proyectos Especiales. El Ministro Vaz informó que la metodología utilizada para determinar las regiones normalizadas incluye: una revisión de la documentación existente sobre los límites administrativos, el análisis técnico usando SIG y una serie de reuniones con los actores principales del Gobierno. El ministro dijo: "El objetivo de la normalización es facilitar la coordinación multi-tarea entre agencias de los datos comunes y las áreas geográficas, tanto a nivel estratégico como a nivel de la comunidad/ vecindarios, para fundamentar la planificación y la toma de decisiones". "Los ministerios, departamentos y agencias actualmente tienen límites diferentes para delimitar sus zonas administrativas en toda la isla. El número de regiones que se utiliza por cada entidad varía desde dos hasta siete. La falta de normalización tiene serias implicaciones para una gestión adecuada, la intervención social eficaz y un uso eficiente de los recursos limitados, tanto humanos como materiales", añadió.



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Instituto Nacional de Investigación Espacial inaugura el sistema nacional de datos ambientales

Fuente: <http://www.mundogeo.com.br/>



Con el propósito de desarrollar sus actividades en todo el territorio brasileño, el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE) inauguró recientemente el [Sistema Nacional de Datos Ambientales \(SINDA\)](#), en su Centro Regional del Nordeste (CRN) localizado en Natal (RN). El objetivo es el de centralizar y ampliar las actividades de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías de colecta de datos ambientales, atendiendo al mismo tiempo la demanda regional de monitoreo espacial del semiárido y del atlántico tropical. El uso de tecnologías espaciales y de instrumentación innovadora viabilizar, entre otras actividades, el monitoreo de manglares, de pescas y de división de zonas urbanas.

[Nuevo sistema Web de gestión catastral en San Luis, Argentina](#)

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

El nuevo Sistema de Gestión Catastral que forma parte de la renovación tecnológica de Catastro permitirá a los profesionales realizar desde su casa trámites en forma directa ante esta Dirección, consultar la biblioteca de recursos y realizar el seguimiento de sus solicitudes sin la necesidad de concurrir a las oficinas físicas. El único requisito para poder acceder a todos estos beneficios por parte de los profesionales competentes a esta Dirección es la inscripción, la cual se realiza a través de la web www.sistemacatastro.sanluis.gov.ar. Para consultas, pueden hacerlo a través del email catastro@sanluis.gov.ar. Desde este portal no solo acceden los profesionales sino que también se podrán inscribir los organismos competentes en el tema catastral y realizar consultas tales como: planos de mensuras, fichas catastrales y una serie de información pertinente. Con estas nuevas tecnologías se facilita el acceso a la información y procura una gestión administrativa eficiente y transparente.

[El PNUMA presenta el primer Atlas regional sobre el estado del medio ambiente](#)

[América Latina y el Caribe - Atlas de un ambiente en transformación recopila más de 200 imágenes que muestran los principales problemas ambientales de la región.](#)

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



Mucho más que un libro de mapas, América Latina y el Caribe - Atlas de un ambiente en transformación supone el primer esfuerzo regional de análisis de los cambios que está experimentando el medio ambiente de la región, combinando precisas y espectaculares imágenes satelitales con el análisis a partir de datos rigurosos. El Atlas constituye una herramienta imprescindible para reflexionar sobre las acciones futuras y las políticas públicas necesarias para hacer realidad un desarrollo más sostenible para la región. Las imágenes recopiladas permiten observar la riqueza y diversidad de ambientes, ecosistemas, especies y paisajes de la región. Pero también muestran como esta riqueza natural se encuentra actualmente muy presionada por las pautas de los modelos de desarrollo económicos predominantes que aunque han generado crecimiento económico, han producido cambios sociales y ambientales importantes. El Atlas se estructura en tres partes. En las primeras dos se recoge información regional, mientras que en la tercera se detallan problemas ambientales de importancia de cada país y se analizan 65 casos nacionales específicos. Las más de 200 imágenes, gran parte de ellas satelitales, mapas y gráficos recopilados, permiten apreciar la urbanización acelerada y sin planificación adecuada en lugares como el Área Metropolitana de San José (Costa Rica) o San Salvador (El Salvador). Los efectos del cambio climático se evidencian en las imágenes satelitales de los glaciares de la Patagonia chilena y argentina y la deforestación resulta evidente en países como Brasil, Bolivia, México, Guatemala o Haití. El impacto de la actividad minera se ilustra con imágenes de la Guajira (Colombia) o Cerro Pasco (Perú), mientras que las imágenes de alta resolución permiten apreciar el impacto de desastres naturales como el que asoló Haití en enero de 2010. El cambio de uso del suelo, la pérdida de biodiversidad y la degradación de las áreas costeras son otros de los problemas ambientales que evidencia el Atlas. La información

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

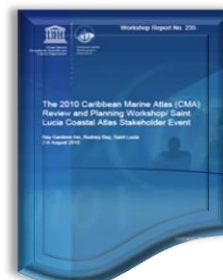
reportada en esta publicación refleja el panorama actual de los temas ambientales de la región y alertan sobre la realidad y magnitud de los problemas detectados. La observación de las imágenes satelitales proporciona un sentido a esta urgencia, y alerta sobre las responsabilidades que las generaciones actuales tienen sobre ellas mismas y las futuras. Descargar "[Los países en datos](#)" para el Atlas. Este Atlas fue desarrollado por PNUMA en colaboración con el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), y con apoyo financiero adicional de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID).



[Atlas Marino del Caribe](#)

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

Las zonas costeras de todos los países del Caribe desde Bermudas a Surinam y la mayoría de América Latina son un área económica importante. Muchos países están, por supuesto, especialmente preocupados por el efecto de la posible elevación del nivel del mar debido al cambio climático para su actividad económica y su propia supervivencia. El Proyecto piloto del [Atlas Marino del Caribe](#) (CMA) comenzó como una iniciativa conjunta de nueve países de la región del Caribe incluyendo Barbados, Cuba, Dominica, Granada, Guyana, Jamaica, Santa Lucía, Trinidad y Tobago, e Islas Turcas y Caicos. El objetivo del CMA es identificar, recoger y organizar datos geoespaciales disponibles en un atlas de temas ambientales para la región del Caribe como un servicio de apoyo al desarrollo sostenible y la gestión integrada de áreas marinas y costeras en la región.



[Oficialización Centros Experimentales de Procesamiento SIRGAS](#)

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

Los Centros Experimentales de Procesamiento Instituto Geográfico Nacional de Argentina (IGN-Ar) e Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México (INEGI) son declarados Centros Oficiales por parte del Comité Ejecutivo de SIRGAS. Las soluciones individuales generadas por ellos son combinadas a partir del 1 de enero de 2011 con las soluciones provenientes de los Centros ya existentes (CEPGE, CIMA, CPAGS-LUZ, DGFI, IBGE, IGAC y SGM-Uy) para la obtención de las soluciones finales de la red SIRGAS-CON. La participación de estos dos Centros en el análisis de la red permite aumentar la redundancia en su procesamiento, lo que proporciona mayor control en la calidad de productos SIRGAS.

[Lanzamiento de Google Earth Engine](#)

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

Lanzamiento de un nuevo producto de Google Labs, llamado [Google Earth Engine](#) en la [Conferencia Internacional sobre el Cambio Climático](#) llevada a cabo en Cancún, México. *Google Earth Engine* es una nueva plataforma tecnológica que pone una cantidad sin precedentes de imágenes y datos de satélite actuales e históricos en línea por primera vez. Permite la supervisión a escala mundial y la medición de cambios ambientales en la Tierra. La plataforma permitirá a los científicos utilizar la amplia infraestructura de computación, de Google "cloud" para analizar estas imágenes.

[deegree ya está disponible en la versión 3.0](#)

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



La versión deegree C (3.0) se publicó justo a tiempo para el 10º aniversario del proyecto celebrado en el día deegree de este año. Diez años de experiencia con deegree - la biblioteca de software de código libre y abierto para Infraestructuras de Datos Espaciales y otros geo servicios basados en la web - demuestran que el trabajo consistente basado en estándares abiertos y software libre provee soluciones estables a largo plazo y mantiene una posición de éxito en el mercado. deegree 3.0 incorpora desarrollos actuales del Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC) y de la Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea (INSPIRE). Ofrece la plena

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

aplicación de los protocolos de OGC tales como WMS, WFS, WPS and CS-W, por lo que tiene la combinación perfecta para una eficiente Infraestructura de Datos Espaciales. Servir grandes cantidades de datos de alto rendimiento es el enfoque especial para este desarrollo. Esto califica a deegree 3 para proporcionar nodos de infraestructura escalables, por ejemplo para implementaciones de INSPIRE o realizar servicios web geoespaciales para los sistemas de información pública (por ejemplo, el AFIS alemán, ALKIS, familia ATKIS de especificaciones) y más allá. Un concepto de configuración simplificado y fácil de usar esconde la complejidad del modelo de datos subyacente. Algunas aplicaciones pre configuradas ayudan a los usuarios a encontrar fácilmente su camino [1]. El deegree utahDemo [2] contiene OGC Web Map Service y Web Feature Service. Esto demuestra un mayor apoyo para las reglas de estilo complejo basado en el estándar de codificación de simbología de OGC. La aplicación está pre configurada y lista para funcionar inmediatamente. La aplicación pre configurada InspireNode [3] está diseñada para operadores de servicios de INSPIRE. "deegree 3 es un gran paso adelante", dice Markus Schneider, responsable técnico del proyecto. "No sólo en lo que respecta a las características técnicas, pero también como el apoyo de esquemas de aplicación compleja y un soporte nativo para todas las versiones relevantes de GML También se aplica al proceso de desarrollo: las herramientas se han integrado para el control de calidad automatizado y para el proceso de construcción del software."

[1] <http://wiki.deegree.org/deegreeWiki/DownloadPage>

[2] <http://wiki.deegree.org/deegreeWiki/deegree3/UtahDemo>

[3] <http://wiki.deegree.org/deegreeWiki/InspireNode>

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

Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

[Convocatoria a Proyectos Panamericanos de Asistencia Técnica 2012](#)

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

Fecha límite de recepción de solicitudes en la Secretaría General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH): **Abril 29** de 2011. La Secretaría General y las Comisiones del IPGH, convocan a la presentación de solicitudes para Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica para el 2012. Estos proyectos deben estar directamente vinculados con la ejecución de la "Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020" y serán sometidos a consideración de la 75 Reunión de Autoridades, a celebrarse los días 13-14 de junio de 2011. Para información detallada sobre la convocatoria y los formularios de solicitud ingrese a: <http://www.ipgh.org/>. Contacto: cooperaciontecnica@ipgh.org



[Becas académicas de la OEA ciclo 2012-2013](#)

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



Organización de los
Estados Americanos

Departamento de Desarrollo Humano, Educación y Cultura (DDHEC)

ANUNCIO DE BECAS DE LA OEA 2012-2013 PARA ESTUDIOS ACADÉMICOS DE
POSGRADO O INVESTIGACIÓN DE POSGRADO

INFORMACIÓN DE BECAS DE LA OEA 2012-2013 PARA ESTUDIOS ACADÉMICOS DE
POSGRADO O INVESTIGACIÓN DE POSGRADO

Las Becas Académicas de la OEA son otorgadas a personas interesadas en realizar estudios de posgrado (maestría o doctorado) y/o investigación de posgrado conducente a un título en una universidad o institución de educación superior en alguno de los [Estados Miembros](#) de la OEA, con excepción de su país patrocinador. Los estudios deben llevarse a cabo a tiempo completo, en la modalidad presencial, a distancia (vía Internet), o una combinación de ambas. Las becas se otorgan por un periodo no mayor a 2 años académicos, y la renovación por el segundo año académico será aprobada siempre y cuando existan fondos disponibles y la renovación sea necesaria para continuar el programa de estudios o investigación para el cual fue inicialmente otorgada la beca. El valor total de la beca de la OEA no excederá USD \$30,000.00 por año académico, incluyendo matrícula, otros beneficios de beca y costos administrativos. Fecha límite para la recepción de solicitudes en la ONE de su país: Consultar con la [Oficina Nacional de Enlace](#) (ONE) de su país patrocinador. Para mayor información acerca de los requisitos y el proceso de solicitud, por favor contacte a Scholarships@oas.org. Por favor indique en su correo electrónico si se refiere al programa de becas de postgrado o pregrado.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[UNIGIS en América Latina – apertura del ciclo A 2011](#)

Fuente: <http://quito.unigis.net/>



A partir de diciembre (estudiantes internacionales) / 10 de enero de 2011 (estudiantes ecuatorianos) encuentre toda la información necesaria para inscribirse al programa de capacitación en SIG bajo “Administración/Fechas” o directamente en la Oficina UNIGIS (unigis.oficina@usfq.edu.ec)

Subvención de ESRI para países listados en el sitio web de SALB

Fuente: Boletín SALB diciembre de 2010, vol. X núm. 4

Hasta ahora, ocho países han anunciado haber recibido la subvención de ESRI. ESRI ha ampliado el plazo de aplicación hasta el **31 de enero** de 2011. Esperamos que las agencias cartográficas nacionales de los países que figuran en el sitio Web de SALB (Límites Administrativos de Segundo Nivel) que estén interesadas en recibir una donación de software y la capacitación en línea (página de ESRI Grant) contacten al Equipo de SALB (salb@un.org) antes de este plazo ampliado.

[Becas para estudiar en la Universidad Politécnica de Madrid \(UPM\)](#)

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

En el sitio Web de La Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía, de la UPM, se encuentra disponible una página web donde se publican becas para realizar estudios de Postgrado, Máster y Doctorado (hacer [clic aquí](#) para acceder a la pagina). Actualmente la escuela ofrece los programas de [Máster](#) en Ingeniería Geodésica y Cartografía, y el [Doctorado](#) en Ingeniería Geografía.

Más información en: <http://www.topografia.upm.es/>

MA en estudios latinoamericanos, Universidad de Stanford

Fuente: Angela Doria-La Mancha

Stanford University Center for Latin American Studies

El Centro de Stanford para Estudios Latinoamericanos ofrece un competitivo programa de maestría de un año que permite a los estudiantes desarrollar una comprensión más amplia de la región, al mismo tiempo centrándose en un tema específico o el enfoque de su elección. Para obtener una gama más amplia de conocimientos, los estudiantes deben tomar cursos sobre medio ambiente, política y economía, cultura y un idioma extranjero (incluyendo el portugués o el quechua). Los estudiantes que deseen realizar una tesis de maestría también tienen esa opción disponible para ellos, pero la tesis no es necesaria. Además, el Centro se enorgullece de sus instalaciones de investigación y programas de profesores visitantes que proporcionan a los estudiantes la oportunidad de interactuar y hacer investigación con académicos prominentes de América Latina. Para obtener más información sobre los requisitos previos, proceso de solicitud y el curso de estudio para el programa de Estudios latinoamericanos de Stanford, por favor visite el sitio web: <http://www.stanford.edu/group/las/programs/ma.html>. Por favor, recuerde que el plazo de candidaturas para el año 2011-12 es el **11 de enero** de 2011. Si usted tiene alguna pregunta contacte a la Coordinadora del Programa, Ángela Doria -La Mancha adoriala@stanford.edu o acceda a <http://las.stanford.edu>

Programa de Verano 2011 para Jóvenes Científicos de IIASA

Fuente: Kenneth Young

Cada verano, el Instituto Internacional para Análisis de Sistemas Aplicados (IIASA), con sede en el castillo de Laxenburg, cerca de Viena, Austria, acoge un selecto grupo de estudiantes de posgrado, principalmente de doctorado, de todo el mundo en su Programa de Verano de Jóvenes Científicos (YSSP). Estos estudiantes trabajan en estrecha colaboración con un mentor científico de IIASA en un proyecto propuesto por el alumno, relacionado con la investigación de posgrado de él o ella. Los becarios seleccionados por el IIASA recibirán fondos para cubrir los viajes a IIASA y una pequeña mensualidad. Plazo para aplicaciones: **17 de enero** de 2011. Las áreas de programa incluyen: Energía, transición a nuevas tecnologías avanzadas de análisis de sistemas, servicios y gestión ambientales, mitigación de la contaminación atmosférica y gases de efecto invernadero, evolución y ecología de la población mundial, política de riesgos y vulnerabilidad. Áreas de problemas globales: energía y cambio climático, alimentos y agua, pobreza y equidad. La información detallada acerca de cada programa se encuentra en el sitio web de IIASA: <http://www.iiasa.ac.at/>. Para aplicar por favor envíe un formulario de solicitud en línea, y para más información consulte <http://www.iiasa.ac.at/yssp/register/>. Preguntas generales: Sheila Poor, Coordinadora de YSSP poor@iiasa.ac.at. Contacto en EUA: Margaret Goud Collins, Directora del Programa para los EUA, Comisión de IIASA para la Academia Nacional de Ciencias IIASAyssp@nas.edu.

Postdoctorado en Virginia en cambio climático

Fuente: María Finley-Brook a través de Santiago Borrero

La Universidad de Richmond invita a postularse para un post-doctorado en medio ambiente a comenzar en el verano de 2011. El candidato seleccionado se unirá a un equipo por dos años para dedicarse a la investigación relacionada con el cambio climático desde una perspectiva interdisciplinaria y el desarrollo de experiencia docente en la tradición de las artes liberales. La posición ofrece una carga lectiva de dos cursos por año, con apoyo para la investigación, y asesoramiento del equipo del proyecto, incluyendo un ecologista del paisaje, geógrafo, político y económico, psicólogo social, biólogo marino, y geólogo. Los postulantes deben haber recibido el doctorado en un área relacionada con los estudios ambientales en los últimos cinco años. Se dará preferencia a candidatos con experiencia en la ciencia de cuencas hidrográficas en las zonas urbanas. Los candidatos con una formación sólida cuantitativa en los procesos de modelado físico y social son especialmente bienvenidos. Los postulantes deben aplicar en línea en <http://www.urjobs.org> utilizando el con el enlace "Staff (Salaried)". Los postulantes deberán proporcionar en formato electrónico una carta de solicitud, curriculum vitae y tramitar tres cartas de recomendación para ser enviadas electrónicamente al Dr. Todd Lookingbill en looking@richmond.edu. La revisión de las solicitudes comenzará **inmediatamente** y continuará hasta llenar el cargo. Para obtener más información sobre el programa, los recursos y tareas de enseñanza, véase <http://environmental.richmond.edu/>. La posición es financiada por una beca de la Fundación Andrew W. Mellon de los Colegios Asociados del Sur.

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

Oportunidades de trabajo

[247 solicitantes de empleo colocados a través de LMIS, Jamaica](#)

Fuente: <http://www.jis.gov.jm/>



Un total de 247 jamaquinos fueron colocados en puestos de trabajo durante tres meses entre abril y junio de 2010 a través del Sistema de Información del Mercado Laboral (SIAL) del Ministerio de Trabajo y de la Seguridad Social del). Además, 584 puestos de trabajo vacantes se publicaron y 1,031 personas fueron remitidas para una formación adecuada. El sistema atrajo a 2,177 demandantes de empleo durante el período. El SIAL se puede acceder a través de la página web del Ministerio en www.mlss.gov.jm, o directamente en www.lmis-ele.org.jm.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Analista de SIG Marino

Fuente: Paul Dye a través de Dawn Wright

El analista de Sistemas de Información Geográfica Marina (SIG) trabajará por un término limitado, a tiempo completo para apoyar las necesidades de análisis espacial para la Iniciativa Mundial de Conservación de la Naturaleza Marina. Habilidades de los SIG en el análisis espacial, cartografía, y manejo de datos en relación con la planificación marina y estrategias de conservación son esenciales. El analista de SIG marino deberá actualizar, gestionar y desarrollar las bases de datos sobre conservación y proporcionar apoyo técnico en SIG y otras tecnologías de base de datos relacionales para el personal de la iniciativa marina para alcanzar los objetivos de planificación espacial marina y costera. Esta es una posición de duración limitada que termina el 30 de junio de 2012, o que se prorrogue por TNC.



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

Otros

CE lanza proyecto de infraestructura de acceso abierto

Fuente: Revista Geoconnexion, Geo: Internacional

La Comisión Europea (CE) ha puesto en marcha el proyecto "Infraestructura de Acceso Abierto para la Investigación en Europa" (OpenAIRE), cuyo objetivo es fomentar y apoyar el acceso gratuito en línea a conocimientos generados por los investigadores en el marco de subvenciones provenientes del Séptimo Programa Marco y el Consejo Europeo de Investigación. Con 4,17 millones de euros de financiación, OpenAIRE cuenta con 38 socios y es coordinado por la Universidad de Atenas en Grecia. Proporcionará las estructuras de apoyo para los investigadores y una infraestructura electrónica para manejar artículos en evaluación. También tiene por objeto establecer la cooperación con las comunidades para el acceso a depósitos y la gestión de bases de datos de investigación. El proyecto se alinea con los objetivos de Europa Digital, que buscan fortalecer el espacio europeo de investigación a través de compartir conocimientos y aumentar la competitividad en Europa. Para más información visite el sitio web de [OpenAIRE](http://www.openaire.eu/index.php?lang=en): <http://www.openaire.eu/index.php?lang=en>

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

América: conferencias, eventos IDE

XIV Convención y Feria Internacional Informática 2011

Fuente: <http://www.informaticahabana.cu/>



La Convención y Feria Internacional Informática en su XIV edición se realizará del 7 al 11 de febrero de 2011, en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba y en el recinto ferial Pabexpo, con el lema "Tecnologías convergentes: integración e independencia", con el objetivo de promover los adelantos científicos, nuevas tecnologías y novedades del sector. Mas infromación en: <http://www.informaticahabana.cu/es/inicio>

I Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y IV Reunión de Usuarios de Tecnologías de Información Geográfica del NEA

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



El Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica, dependiente conjuntamente de la Facultad de Humanidades de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) y del Instituto de Investigaciones Geohistóricas (CONICET), invita a participar de la realización del Primer Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y IV Reunión de Usuarios de Tecnologías de la Información Geográfica del NEA a realizarse los días 14 y 15 de abril de 2011 en Resistencia, Chaco, Argentina. Más información: <http://hum.unne.edu.ar/>. Contacto: labtig@hum.unne.edu.ar

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[XV Simposio Brasileño de Percepción Remota \(SBSR\)](#)

Fuente: <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2011/>



SBSR será realizado por el INPE en Curitiba, del 30 de abril al 5 de mayo de 2011. La organización del XV Simposio Brasileño de Percepción Remota - SBSR tiene por objetivo promover el encuentro de las comunidades académico-científicas de percepción remota, geotecnologías y áreas afines. El evento ofrece oportunidades para la divulgación de trabajos técnico-científicos en el área de percepción remota, intercambio de experiencias entre profesionales, ampliación del conocimiento en aplicaciones de tecnologías de percepción remota y geoprocésamiento, fomento de cooperación inter-institucional, y estímulo al desarrollo del sector privado. <http://www.dsr.inpe.br/sbsr2011/>

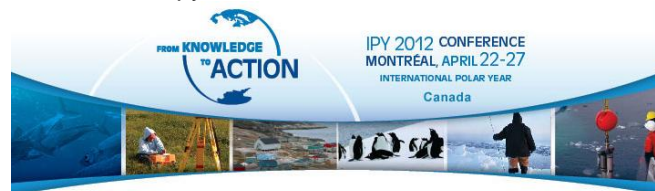
[En Panamá se realizará la II Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH](#)

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

Con el apoyo de la Secretaría General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), la Sección Nacional de Panamá organiza la 2ª Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH, correspondiente al periodo intermedio del cuatrienio 2009-2013, durante los días 15, 16 y 17 de junio de 2011, en la Ciudad de Panamá. Los propósitos centrales de la reunión conjunta serán los de evaluar la implementación de la Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020 y de recomendar los ajustes que sean necesarios para el cumplimiento de sus propósitos.

[Conferencia del Año Polar Internacional 2012 "Del conocimiento a la acción"](#)

Fuente: www.ipy2012montreal.ca



El Año Polar Internacional (en inglés IPY) 2012 se llevará a cabo en Montreal, Canadá, del 22 al 27 de abril de 2012. La conferencia es el evento final del Año Polar Internacional 2007-2008, el mayor programa internacional de investigación polar interdisciplinaria jamás emprendido. Esta conferencia será una oportunidad para traducir un nuevo entendimiento dentro de la política que guía las actividades y para mejorar la administración de las regiones polares. Convocatoria de resúmenes: **junio de 2011**. Contacto: [pierre.lamoureux @ nrc.gc.ca](mailto:pierre.lamoureux@nrc.gc.ca)

[Conferencia de la ONU sobre Desarrollo Sostenible \(comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012\) o 'Río +20'](#)

Fuente: <http://www.uncsd2012.org/>



Un breve folleto informativo sobre Río20, que se celebrará en mayo de 2012 en Río de Janeiro, Brasil, explica por qué la Conferencia ha sido convocada, cómo se organiza, quiénes son los actores principales y cómo todos los ciudadanos del planeta pueden participar en la conformación de sus preparativos y resultados. Haga [clic aquí](#) para una versión de lectura en línea y [aquí](#) para obtener una versión impresa del folleto. [Blog sobre Río +20](#).

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

AÑO 2011

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

ENERO 2011

6-7 *NUEVO*	Redlands, CA USA	Cumbre GeoDesign
19-21	Washington DC, EUA	Conferencia de Usuarios Federales ESRI (FedUC)
24-28 *NUEVO*	Isla Gran Bahamas, Bahamas, EUA	Conferencia de Invierno MAPPS 2011

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

FEBRERO 2011

2-4	Washington DC, EUA	Conferencia de Usuarios Federales ESRI (FedUC)
7-9	Nueva Orleans LA, EUA	Foro Internacional de Cartografía LiDAR
8-10	Redlands, CA USA	Semana SIG Redlands
NUEVO 7-11	La Habana, Cuba	VII Congreso Internacional GEOMATICA 2011
23-24	Redlands CA, EUA	Conferencia de Usuarios Regionales de California/Hawaii/Nevada ESRI 2011
23-28	Gosier, Guadalupe	Geoprocesamiento 2011: Tercera Conferencia Internacional sobre Sistemas Avanzados de Información Geográfica, Aplicaciones y Servicios

MARZO 2011

1-2	Muncie IN, EUA	Conferencia SIG del Estado de Indiana
NUEVO 6-8	Palm Springs CA, EUA	Conferencia Mundial de Socios de Negocios (en inglés BPC) ESRI 2011
7-10	Palm Springs CA, EUA	Cumbre de desarrolladores ESRI 2011
21-24	Myrtle Beach SC, EUA	Geoherramientas Costeras 2011
21-24	The Woodlands (Houston) TX, USA	Imágenes y Posicionamiento en 3D para la manufactura la Ingeniería y la Construcción
NUEVO 28-30	Hershey PA, USA	XXIV Simposio Anual GIS-T
NUEVO 28-31	Fresno CA, EUA	XVII Conferencia Anual SIG – Reunión sobre los Retos de California
30-31	Chicago IL, EUA	Estrategias Empresariales para Localización Inteligente EUA
NUEVO Mar.31-Abr.1	New York, NY EUA	Entrenamiento en MAPublisher
NUEVO		

ABRIL 2011

14-15	Resistencia, Chaco, Argentina	Primer Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica y IV Reunión de Usuarios de Tecnologías de la Información Geográfica del NEA, Contacto: labtig@hum.unne.edu.ar
18-21	Houston TX, USA	Conferencia del grupo de usuarios del petróleo ESRI 2011
NUEVO 22-27	Montreal, Canadá	Conferencia del 'conocimiento a la acción' IPY 2012
NUEVO Abr.30-Mayo 5	Curitiba PR, Brasil	XV Simposio Brasileño de Percepción Remota (SBSR)

MAYO 2011

1-5	Milwaukee WI, EUA	Conferencia Anual ASPRS 2011 "Navegando en la Revolución Geoespacial"
2-4	Jacksonville FL, EUA	Reunión del Grupo de Usuarios de Sureste ESRI 2011
10-13	Lakewood CO, EUA	Conferencia de Usuarios del Mapa Nacional y Taller de Ciencias de la Información Geoespacial
NUEVO 11-14	Paraty, Brasil	I Simposio Brasileño de Cartografía Histórica
14-18	Victoria BC, Canadá	Congreso Internacional de Conservación Marina
16-20	St Louis MO, EUA	Academia de liderazgo URISA
NUEVO 19	Botucatu SP, Brasil	II Simposio de Geostatística aplicada a las Ciencias Agrarias
19-24	Washington DC, EUA	Segundo Congreso internacional de la Conservación Marina – Darle importancia a las Ciencias Marinas
23-25	Washington DC, EUA	COM.Geo 2011: Segunda Conferencia y Exhibición Internacional sobre Investigaciones Geo-espaciales y aplicaciones informáticas
24-25	Grantville PA, USA	XIX Conferencia anual SIG del Estado de Pensilvania
NUEVO 25-27	Toluca, México	XIII Conferencia Iberoamericana de Sistemas de Información Geográfica (CONFIBSIG) Correo electrónico: confibsigXIII@uaemex.mx

JUNIO 2011

14-16	Sao Paulo SP, Brasil	MundoGEO#Connect
NUEVO 15-17	City of Panama, Panama	II Reunión Técnica Conjunta de las Comisiones del IPGH
NUEVO		

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

21-22 *NUEVO*	University of Nottingham, EUA	Tercera conferencia de código abierto SIG OSGIS 2011
27-30	Atlanta GA, EUA	Conferencia SIG de Salud Pública URISA 2011 Contacto: JMCCprogram@gmail.com

JULIO 2011

4-8	La Habana, Cuba	VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo
7-12	San Diego CA, EUA	Cumbre de Agrimensura organizada por ESRI y el Congreso Americano del Catastro y Cartografía (en inglés ACSM)
9-12	San Diego CA, EUA	Cumbre de seguridad interna SIG ESRI 2011
NUEVO 9-12	San Diego CA, EUA	Conferencia Internacional de usuarios ESRI 2011
NUEVO 10-11	San Diego CA, EUA	Cumbre de negocios SIG ESRI
NUEVO 16-19	Big Bear Lake CA, EUA	XIV Conferencia anual de la Sociedad para la Conservación SIG (SCGIS)

SEPTIEMBRE 2011

17-27 *NUEVO*	Chantilly VA, EUA	Conferencia de usuarios GXP 2011: Descubrir, aprender, avanzar
-------------------------	-------------------	--

NOVIEMBRE 2011

7-12 *NUEVO*	Pará - Belém (PA), Brasil	V Simposio Internacional de Geografía Agraria y VI Simposio Nacional de Geografía Agraria
14-18	Santiago, Chile	Conferencia Geográfica Regional IGU 2011

AÑO 2012

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

MAYO 2012

14-17	Ciudad de Quebec, Canadá	GSDI 13
A SER DETERMINADA *NUEVO*	Río de Janeiro, Brasil	Conferencia de las Naciones Unidas sobre desarrollo sostenible (comúnmente llamada cumbre de la Tierra 2012) o Río+20

JULIO 2012

7-12 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	Cumbre Catastral
------------------------	-------------------	----------------------------------

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

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

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

CLÁUSULA:
GSDI, IPGH o el Editor no serán responsables por errores, equivocaciones, erratas o información incorrecta.
Copyright © 2011. Derechos reservados.