

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE-LAC

Enero

2012

Vol. 9, 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.



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

Mensaje del Editor

[Contribuciones a este número](#)

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

[Noticias IGS, vínculos, publicaciones](#)

[IDE nacionales, noticias, presentaciones](#)

[Artículos y publicaciones del mes](#)

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

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

[Oportunidades de trabajo](#)

[Otros](#)

[América: conferencias, eventos IDE](#) (años [2012](#) y [2013](#))



Mensaje del Editor

El presente número de IDE-LAC destaca lo siguiente: El segmento de **IDE Globales y Regionales** comprende notas sobre directrices para la apertura de datos gubernamentales en Europa; la 1a edición del Premio GeoSUR; Desarrollo de datos en el Caribe Holandés; Debate sobre el valor de los SIG para el cambio climático; y el Plan de Trabajo 2012-2015 de GEO. La sección de **IGS** incluye información sobre el Máster Euromime. La división de **IDE Nacionales** cubre actividades de Argentina, Cuba, Ecuador, México, Perú y Uruguay incluyendo, IDEs locales y nacionales, publicaciones y servicios. Los **Artículos y Publicaciones** incluyen un artículo sobre *Cómo las OT pueden apoyar el desarrollo sostenible en LA*; la 5ª edición de Open Planet; y el caso de Brasil para la Caja de Herramientas de Estrategias de Banda Ancha. Las **Investigaciones y Aplicaciones Geoespaciales** señalan la Investigación sobre el Modelo de Dominio de Administración de Tierras (LADM) para los derechos forestales de las tribus indígenas en Brasil; Inventario de Glaciares del Programa 2Mp Argentino; el Satélite chileno lanzado en diciembre; y la primera estación de recepción satelital de Venezuela. La sección de **Oportunidades de Capacitación y Financiamiento** recoge convocatorias internacionales y nacionales, entre ellas, la Maestría en Teledetección en Colombia; y las Becas académicas de investigación 2012 de la Fundación FIG. Finalmente, en la última partición se relacionan **Eventos en las Américas**.

Nos complace dar la bienvenida a **Eduardo Freitas Oliveira**, como **corresponsal** por Brasil del Boletín IDE-LAC; es ingeniero cartógrafo, MSc en SIG, editor del portal MundoGEO y las revistas InfoGNSS y Geomática InfoGEO.

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

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

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Contribuciones a este número

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

Sergio Acosta y Lara	Departamento de Información Geográfica, Dirección Nacional de Topografía (MTOP), Grupo de Trabajo IDE (GTIDE-AGESIC), Uruguay
Mabel Álvarez	Presidente, Sociedad Geoespacial Internacional (en inglés IGS), Argentina
Santiago Borrero	Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH, México
Teresa J. Center	Supervisor de Apoyo Administrativo, Departamento de Geociencias, Universidad de Arkansas, EUA
Jean-François Cerisier	Coordinador del Consorcio Euromime
Eduardo Freitas	Corresponsal de IDE-LAC por Brasil
Tarun Ghawana	Especialista en SIG, Consultores de Análisis Espaciales Integrados (ISAC), India
João Paulo Hespanha	Profesor Adjunto, Facultad de Tecnología y Gestión de Agueda, Portugal
Kate Lance	Coordinadora SERVIR, NASA/USRA, Huntsville, AL, EUA
Douglas D. Nebert	Asesor Experto en Tecnología Geoespacial, Arquitectura de Sistema de Sistemas, Secretaría FGDC, EUA
Aníbal Pacheco	Agencia de Gobierno Electrónico y Sociedad de la Información (AGESIC), Uruguay
Silvane Paixão	Coordinadora General de la traducción al portugués del Boletín de GSDI, IDE-LAC, Brasil
Kenneth Young	Profesor y Decano, Departamento de Geografía y Medio Ambiente, Universidad de Texas en Austin, EUA

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

IDE globales y regionales, noticias, presentaciones

Datos Europeos Abiertos

Fuente: Douglas D. Nebert a través de Santiago Borrero



Europe's Information Society
Thematic Portal

Europa acaba de lanzar un nuevo conjunto de directrices y políticas relacionadas con la apertura de la información del gobierno. Esto fue en parte en respuesta a una serie de discusiones abiertas en línea celebradas recientemente en toda Europa sobre el estudio de la utilización y distribución de datos abiertos. Usted puede encontrar el informe completo [aquí](#). Se espera un mercado de datos abiertos de 40 billones de Euros. Estas nuevas medidas están respaldadas por los 100 millones de euros que se concederán en el período 2011-2013 para financiar investigaciones con fines de mejorar las tecnologías para el manejo de datos. Se afirma que, "Estas acciones posicionarán a la Union Europea (UE) como líder mundial en la reutilización de información del sector público. Se impulsará una próspera industria que convierta los datos en bruto en materiales en los que dependerán cientos de millones de usuarios de las TIC, por ejemplo, aplicaciones para teléfonos inteligentes tales como mapas, tráfico en tiempo real e información meteorológica, herramientas de comparación de precios y más. Otros principales beneficiarios incluyen a periodistas y académicos." El Vicepresidente de la Comisión, Neelie Kroes, dijo que "En la actualidad estamos enviando una fuerte señal a las administraciones. Sus datos valen más si los regalan. Así que empiecen a liberarlos ahora: utilicen este marco para unirse a otros inteligentes líderes que ya están obteniendo ganancias al acoger los datos abiertos. Los contribuyentes ya han pagado por esta información; lo menos que podemos hacer es devolverlos a quienes desean utilizarlos en formas nuevas que ayuden a la gente y creen empleo y crecimiento." <http://www.youtube.com/watch?v=MlcFKPyiRuw>

Los puntos relevantes son: implantar como regla general que todos los documentos accesibles por organismos del sector público puedan ser reutilizados para cualquier propósito, comercial o no comercial, salvo que estén protegidos por derechos de autor por parte de terceros; establecer como principio que los organismos públicos no puedan cobrar

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

más que los costos causados por la petición individual de datos (costo marginal), lo cual en la práctica significa que la mayoría de los datos se ofrecerán de forma gratuita o casi gratuita, a menos que esté debidamente justificado; que se obligue a proporcionar datos de uso común, legibles en terminos de máquinas y formatos, para asegurar que los datos puedan ser efectivamente reutilizados; introducir una supervisión reguladora para hacer cumplir estos principios; y ampliar el alcance masivo de la Directiva para incluir, por primera vez, a bibliotecas, museos y archivos. Las normas existentes de 2003 se aplicarán a los datos de dichas instituciones.

CAF e IPGH convocan a la primera edición del Premio GeoSUR

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



El premio se otorgará anualmente a dos actividades que surjan de la relación de las instituciones participantes con el Programa [GeoSUR](#) en cuanto a la mejor aplicación de los datos disponibles y el uso de los servicios que ofrece el Programa. En primer término se reconocerá la aplicación de los datos o el desarrollo de servicios que resulten del Programa GeoSUR y que constituyan una innovación en la región. Un segundo reconocimiento se dará a la aplicación o servicio que se destaque por su relevancia para el cumplimiento de los objetivos del Programa GeoSUR. Podrán participar instituciones o individuos de cualquier país perteneciente a Latinoamérica y el Caribe. La fecha limite para concursar es el **29 de junio** de 2012. En Buenos Aires, en noviembre del 2012, durante la ceremonia de instalación del 5º. Encuentro del Programa GeoSUR, en el marco de la 45 Reunión del Consejo Directivo del

IPGH, GeoSUR anunciará los resultados de los ganadores en las categorías "Innovación y Relevancia" destacando así las iniciativas surgidas en las instituciones miembros y activas en GeoSUR. Información mas detallada se encuentra en las [Bases del Premio GeoSUR](#). Cualquier consulta o aclaración favor solicitarla a: PremioGeoSUR@ipgh.org y/o SecretariaGeneral@ipgh.org

[Desarrollo de datos en el Caribe Holandés](#)

Fuente: Kate Lance

La Alianza Holandesa para la Naturaleza del Caribe (en inglés DCNA) concluyó su [segundo taller](#) sobre SIG en octubre de 2011. DCNA ha celebrado tres cursos de SIG para 16 participantes de las seis islas holandesas del Caribe (Aruba, Bonaire, Curaçao, Saba, San Eustaquio y San Martín). Esta vez, volvieron a las islas para verificar las actividades de mapeo y análisis de datos por parte de los participantes un año después de la primera formación en SIG. Para el taller, DCNA dio a conocer el manual de SIG del Caribe holandés que guía paso a paso a los gerentes de la naturaleza en las islas, a través de habilidades pertinentes a los SIG mientras utilizan sus propios datos en ArcGIS y Google Earth Pro. El manual es de gran ventaja para quienes se inician o continúan con la construcción de sus capacidades en SIG. Junto con el fortalecimiento de la capacidad, la Secretaría DCNA durante los últimos seis meses ha enfrentado una de las mayores preocupaciones en cuanto al uso de SIG - la falta de acceso a datos fiables y utilizables. Con la ayuda de Eseld Imms, nuevo experto en SIG de DCNA, y muchos otros, se han limpiado y agregado todos los datos geográficos básicos posibles para las islas. Esta información, ahora compartida en nube por las seis islas, ofrece una base sólida para desarrollar el SIG de DCNA y conectarlo a los esfuerzos de monitoreo de DCNA. Para más información sobre la labor del SIG de DCNA, recibir una copia del manual de usuario, o un conjunto completo de datos de DCNA, envíe un correo electrónico a projects@dcnanature.org. Véase también <https://sites.google.com/site/bonairegisworkshop2011/> y <https://sites.google.com/site/bonairegisworkshop2011/downloads>



[Conferencia virtual sobre Perfil Latinoamericano de Metadatos](#)

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

En diciembre de 2011, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) realizó una conferencia virtual enfocada a difundir el Perfil Latinoamericano de Metadatos Geográficos (LAMP) desarrollando los siguientes temas: Conceptos, Objetivos, Estructura, Experiencias, y Acciones de difusión y coordinación regional. Para el desarrollo de la

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

conferencia se contó con el apoyo tecnológico de la CAF (Banco de Desarrollo de América Latina) a través de su plataforma virtual, así como con la participación de 16 representantes de diferentes países. Éste fue un espacio propicio para difundir la importancia de la propuesta del Perfil LAMP, así como para fomentar la documentación de productos geográficos en la región. Para mayor información usted puede acceder a la [grabación de la conferencia](#) en mención, así como al [archivo que contiene la presentación](#).

[Debate sobre la adaptación al cambio climático](#)

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

El Presidente de ESRI, Jack Dangermond, ha abierto un debate conocido como la “[mesa redonda espacial](#)”, sobre el valor de la tecnología de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y el geodiseño (GeoDesign) para responder a los efectos del cambio climático. La conversación se inició simultáneamente con la Conferencia de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (COP17) en Durban, Sudáfrica, desarrollada del 28 de noviembre al 9 de diciembre de 2011 y se extenderá hasta finales de enero de 2012. Los profesionales están invitados a unirse a la conversación. El tema de discusión sobre cambio climático estará activo hasta el **31 de enero** de 2012, y seguirá siendo accesible para su revisión en los archivos de la “mesa redonda espacial” hasta el 2013.



[Plenaria de GEO-VIII acepta el nuevo Plan de Trabajo 2012-2015 de GEO](#)

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

El Consejo para la Ciencia e Investigación de Turquía (TUBITAK) fue sede de la Plenaria de GEO-VIII en Estambul los días 16 y 17 de noviembre. Los más de 380 participantes de la Plenaria aceptaron el nuevo [Plan de Trabajo de GEO 2012-2015](#) y la nueva [estructura de gestión del plan de trabajo](#). También acogieron con beneplácito las recientes mejoras a la infraestructura común del Sistema Global de Sistemas para la Observación de la Tierra (GEOSS), que actualmente proporciona acceso a millones de conjuntos de datos y productos de información a través del [Portal de GEO](#) (Grupo de Observación de la Tierra). Esto incluye los datos de GEOSS-CORE, una repositorio distribuido de bases de datos documentadas con acceso total, libre y sin restricciones, sin más que el costo de reproducción y distribución. Otros resultados importantes de la reunión incluyeron la evaluación y revisión del [progreso realizado hasta la fecha en la ejecución de GEOSS](#), la aceptación del Plan de Implementación de la Iniciativa de GEO para Observaciones Globales de Bosques ([GFOI](#)), y el lanzamiento de un proceso para definir la [fase post-2015](#) de GEOSS. La revisión de los resultados de la reunión GEO-VIII está [disponible aquí](#). Adicionalmente, Brasil informó a la plenaria que, tal como se indica en el informe de GEO-VII, se complace en ser anfitrión de la Plenaria de GEO-IX que se llevará a cabo hacia finales de 2012, cuya realización se tiene prevista en la ciudad de Foz de Iguazú.



[Colombia alberga segundo taller de capacitación sobre el ciclo del agua](#)

Fuente: GEO Noticias Edición # 17; <http://www.earthobservations.org/>



La Red de Información Hidrológica y del Espacio para América Latina y el Caribe (CIEHLYC) celebró su segundo taller para construcción de capacidad sobre el ciclo del agua en Cartagena, Colombia, del 28 de noviembre al 2 de diciembre de 2011. El evento fue organizado por la Academia Naval de Colombia. CIEHLYC, un grupo de trabajo del Sistema Global de Sistemas para la Observación de la Tierra (GEOSS) en las Américas, es una red internacional de expertos del gobierno y la academia en agua y teledetección. Se conformó para promover y apoyar las actividades de implementación del GEOSS en el área de beneficio social para el agua (incluyendo los océanos) a través de la promoción de asociaciones y colaboración en América Latina y el Caribe. Los objetivos principales del taller fueron:

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Alentar el acceso inmediato e intercambio de datos de observación de la Tierra
- Proporcionar información actualizada sobre la planificación y futura implementación de sistemas para la observación de la Tierra
- Identificar oportunidades para el desarrollo de proyectos en el marco de CIEHLYC.

Con base en las discusiones adelantadas en el taller, se hizo evidente que el agua regional y nacional y las actividades de gestión de los océanos se beneficiarían de unos servicios fundamentales mejorados relacionados con la observación de la Tierra y su armonización, así como de nuevas técnicas de análisis y servicios. Además, los programas de formación en este taller se consideraron un gran éxito y la recomendación es que CIEHLYC continúe coordinando la capacitación sobre productos relacionados con el agua a lo largo de América Latina y el Caribe: la “capacitación de capacitadores” debe considerarse como una manera de multiplicar la influencia de estos programas.

[Estudio de Factibilidad para una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales en Jordania](#)

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

Este informe, que es financiado por el Fondo Fiduciario Coreano infoDev en materia de TIC para el desarrollo, contiene un resumen completo de todas las actividades relacionadas con la Infraestructura de Datos Espaciales en Jordania. El estudio, que incluye recomendaciones prácticas y 15 estudios de caso locales, se ejecuta como un proyecto de asistencia técnica por el Grupo del Banco Mundial. El informe establece el contexto de la actual SIG/IDE de Jordania a través de la realización de 15 estudios de caso locales, así como un estudio empírico (encuestas) de 48 organizaciones o partes interesadas. El equipo del estudio analizó la situación de los sistemas SIG/IDE existentes, los marcos institucionales, las políticas y entorno jurídico, la situación técnica y de los geodatos, la infraestructura física de soporte, los recursos humanos disponibles y la financiación. El análisis de la información recogida reveló tendencias dentro del contexto de los SIG/IDE jordanos e igualmente permitió identificar desafíos comunes.



Colonia albergará el Congreso Internacional de Geografía de UGI en agosto de 2012

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



Titulado “Descender a la Tierra” (Down to Earth), el Congreso tendrá lugar del 26 al 30 de agosto de 2012 en Colonia, Alemania. El Congreso Internacional de Geografía (CIG) de la Unión Geográfica Internacional (UGI) ha servido como plataforma central para el intercambio científico y el debate de la geografía por más de 135 años. La reunión de 2012 atraerá a una amplia comunidad científica centrada en la interacción entre sociedad y medio ambiente, así como las cuestiones relacionadas con el cambio global. Para más información, visite

la página web del Congreso de la UGI (CIG) <http://www.igc2012.org/>. La convocatoria de artículos se ha extendido hasta el **8 de enero** de 2012. Así mismo, la Comisión de Sistemas Costeros patrocinará cinco sesiones temáticas (<http://www.iguccs.org/>). Adicionalmente, la Asociación de Geógrafos Americanos (en inglés AAG) ha recibido una subvención de la Fundación Nacional para la Ciencia de EUA (en inglés NFS) con fines de apoyar directamente a beneficiarios para asistir a los eventos anuales de la UGI. En cuanto al CIG en Colonia, 30 estudiosos junior y senior recibirán apoyo parcial de viaje para asistir al CIG 2012 en Colonia. Fecha límite de inscripción: **12 de marzo** de 2012 para Colonia 2012 (para más información véase: www.aag.org)

[Conferencia Internacional de Software Libre 2012, España](#)

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



Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

La ciudad de Granada, España acogerá los días 12 y 13 de enero de 2012 la Conferencia Internacional de Software Libre ([Open Source World Conference OSWC 2012](#)). El evento, organizado por la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, cuenta con el apoyo y respaldo de la Junta de Extremadura y del Centro Nacional de Referencia de Aplicación de las TIC basadas en fuentes abiertas (CENATIC), así como con la colaboración de empresas del sector de las TIC.

[4ª Conferencia Internacional sobre SIG Avanzado, Aplicaciones y Servicios - Geoprocesamiento 2012](#)

Fuente: <http://www.iaria.org/conferences2012/GEOProcessing12.html>



The Fourth International Conference on Advanced
Geographic Information Systems, Applications, and Services

GEOProcessing 2012

January 30 - February 4, 2012 - Valencia, Spain

La Conferencia se llevará a cabo del 30 de enero al 4 de febrero de 2012 en Valencia, España. El objetivo de la Conferencia Internacional Geoprocesamiento 2012, es reunir a investigadores del mundo académico y profesionales de la industria a fin de abordar los fundamentos de los avances en los Sistemas de Información Geográfica y las nuevas aplicaciones relacionadas con la utilización de los servicios Web. La conferencia proporcionará un foro donde los investigadores podrán presentar los resultados de investigaciones recientes y nuevos problemas así como futuras direcciones relacionadas con ellos. Esta conferencia también será parte de [DigitalWorld 2012](#). El programa preliminar se puede encontrar [aquí](#).

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

Noticias IGS, vínculos, publicaciones



International
Geospatial Society



Máster Euromime

Fuente: Jean-François Cerisier a través de Mabel Alvarez

El máster Euromime (<http://euromime.org/>) es uno de los 113 Máster Erasmus Mundus seleccionados por la Unión Europea desde 2005. Euromime es un Máster Europeo en Ingeniería de los Medios para la Educación. Forma directores de proyectos en el campo del diseño, desarrollo e implementación de sistemas de formación basados en las TIC. Forma también investigadores en el uso de sistemas educativos online. El consorcio Euromime está organizado por 7 universidades, 3 en el sur-oeste de Europa (Université de Poitiers – Francia; Universidad Nacional de Educación a Distancia, Madrid – España; y Universidad Técnica de Lisboa – Portugal) y 4 en América Latina (Universidad de Los Lagos, Osorno – Chile; Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima; Universidade de Brasília – Brasil; y Universidad Nacional Autónoma de México – México). Buscamos a estudiantes europeos y no europeos interesados en un máster de dos años de duración, trilingüe, combinando periodos de estudio en nuestras tres universidades europeas además de la estancia de estudios en América Latina para los estudiantes europeos. ¡Las candidaturas deben enviarse antes del **2 de enero** de 2012! Becas de estudios para los estudiantes NO europeos y precedentes de los Balcanes Occidentales, Turquía, Túnez, Egipto, Armenia, Bielorrusia, Georgia, Moldavia y Ucrania: # 48,000€/ 2 años; Coste de la formación: 4,000€/semestre. Para más información: contact@euromime.org



EUROMIME 2012-2014



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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

IDE nacionales, noticias,
presentaciones

ARGENTINA

[Campus virtual de IDERA](http://www.idera.gov.ar/)

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

Ahora todos los participantes de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) podrán participar de una nueva iniciativa denominada Campus Virtual. Para ello deberán ingresar a <http://www.idera.gov.ar/> registrando su nombre de usuario y contraseña.

Proyecto Infraestructura de Datos Geoespaciales del INTA (GeoINTA)

Fuente: <http://idet.tucuman.gov.ar/> y <http://geointa.inta.gov.ar/>



GeoINTA es un sistema de información creado por profesionales del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) que permite consultar mapas, sus bases de datos asociadas, imágenes y fotorrastreros de manera simple, desde Internet. Combina herramientas de visualización web, con bases de datos de recursos naturales, productivos y riesgo agropecuario, permitiendo la consulta por coordenadas geográficas y la combinación de diferentes mapas, generando

análisis por capas. GeoINTA es el resultado de la primera etapa del plan de investigación y desarrollo del grupo interdisciplinario del Proyecto AERN 4641 (2006 - 2009) que dota al INTA de una Infraestructura de Datos Geoespaciales (IDE). [Descripción del Proyecto](#). GeoINTA se basa en una arquitectura informática que utiliza software libre y comercial de última generación, así como desarrollos tecnológicos propios para brindar a todos la posibilidad de usar un sistema de información Geográfica a través de la Web. Todos los proyectos de INTA, las diversas redes de sensores: satelitales, terrestres, meteorológicos y radares, así como las redes de información del INTA, pueden acceder a GeoINTA para la difusión de sus iniciativas en forma georreferenciada. Además todo grupo académico o institucional puede contactarse para la difusión de sus proyectos a través de este sistema. Para consultas o sugerencias contacte: geointa@cni.inta.gov.ar

CUBA

[Portal Geoespacial Nacional de la Republica de Cuba \(IDERC\)](http://www.iderc.co.cu/)

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

El portal de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (IDERC) ya cuenta, entre otros, con los servicios de visualización de mapas ([Visor de Mapas](#)); búsqueda por direcciones que contiene servicios de mapas, directorios y geocodificación ([Callejero Cuba](#)); nomenclátor y diccionario de nombres geográficos (Nombres Geográficos); [catalogo de metadatos](#) basado en el proyecto GeoNetwork OpenSource; servicio de transformación de coordenadas ([GeoCalculadora](#)); aplicación para búsqueda de hojas de mapas a escala 1:25 000 ([MTD 25000](#)) y enlace al [Geoportal Provincial de Villa Clara](#) con vínculos hacia los trece municipios que conforman esta provincia al igual que otros de interés. El servicio de nombres geográficos publicado inicialmente en [2008](#) ya se encuentra en su [versión 2.0](#).

ECUADOR

Políticas Nacionales de Información Geoespacial de Ecuador

Fuente: *Políticas Nacionales de Información Geoespacial (CONAGE)* a través de Santiago Borrero

El documento de "Políticas Nacionales de Información Geoespacial" de Ecuador se aprobó en julio de 2010, mediante Resolución Técnica No.1402 07/2010. La versión electrónica del mismo puede accederse [aquí](#) y se organiza en cuatro secciones: 1) Generación y actualización de geoinformación; 2) Uso de la geoinformación; 3) Difusión de la geoinformación; y 4) Entrega, intercambio y venta de información geoespacial. El objetivo general es "Garantizar la generación, procesamiento, disponibilidad, intercambio, actualización, difusión y uso de información geoespacial, generada a nivel nacional, para proveer el marco general que impulse la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG) y el fortalecimiento del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa (SNDPP)." (pág. 11). El Consejo Nacional de Geoinformática

(CONAGE), como organismo técnico dependiente de la Presidencia de la República, tiene el objetivo de impulsar la creación, mantenimiento y administración de la Infraestructura Ecuatoriana de Datos Geoespaciales (IEDG). La Ley de Transparencia y Acceso a la Información establece el Principio de Publicidad de la Información Pública, conforme al cual el acceso a la información pública es un derecho de las personas que garantiza el Estado, y a su vez señala que se considera información pública a todo documento en cualquier formato que se encuentre en poder de las instituciones públicas y de las personas jurídicas a las que se refiere esta Ley, contenidos, creados u obtenidos por ellas, que se encuentren bajo su responsabilidad o se hayan producido con recursos del Estado. “Acorde con los requerimientos del Sistema Nacional de Información (SNI), dirigido por SENPLADES, cuyo objetivo es la articulación, integración, homologación y transparencia de la información que produce el Estado, es necesario contar con políticas para orientar la producción de información geoespacial, construidas a través del CONAGE, como herramienta principal para apoyar la creación, mantenimiento y administración de la IEDG...Las Políticas Nacionales de Información Geoespacial tienen el carácter de obligatorio para todas las instituciones del sector público y para instituciones del sector privado que con recursos del Estado generan información geoespacial que debe ser racionalizada para la construcción y desarrollo de la IEDG.” (pág. 7-8)

MEXICO

[Programa Anual de Estadística y Geografía 2012](#)

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

El pasado mes de diciembre fue aprobado el Programa Anual de Estadística y Geografía 2012 (PAEG 2012) por la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), el cual integra las Actividades específicas que realizarán las Unidades del Estado adscritas a los Subsistemas Nacionales de Información que conforman al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG), así como las del INEGI como Unidad Central Coordinadora del Sistema. El PAEG 2012 está conformado por un total de 171 Actividades específicas y 193 entregables, 80% de las cuales corresponde a los Subsistemas Nacionales de Información. Al interior del PAEG 2012, el 81% de las Actividades específicas registradas se concentran en cuatro Objetivos del PNEG 2010-2012: Normatividad del Sistema, Infraestructura para el funcionamiento de los Subsistemas Nacionales de Información, Propuestas de Indicadores clave; y Propuesta y producción de Información de Interés Nacional. El Programa Anual de Estadística y Geografía (PAEG) 2012 puede consultarse [aquí](#).



PERU

[IDE Regional Cajamarca](#)

Fuente: <http://ide.regioncajamarca.gob.pe/>



La Infraestructura de Datos Espaciales región de Cajamarca (IDERC) tiene como objetivo el integrar a través de internet, los datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en la región de Cajamarca facilitando la localización, identificación, selección y acceso a tales recursos, a través del Geoportal regional de Cajamarca de la IDERC (<http://metadatos.regioncajamarca.gob.pe/>), que integrará los nodos y geoportales de recursos IDE de productores de información geográfica a nivel regional y local, incluyendo los datos y servicios de información geográfica disponibles en la región de Cajamarca. Este proyecto de IDE regional está basado en las normas internacionales ISO 19115 – 19139 aplicado el perfil de metadatos al gobierno regional de Cajamarca.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

URUGUAY

Primera publicación IDE

Fuente: Aníbal Pacheco a través de Sergio Acosta y Lara, y Santiago Borrero
Está disponible la recopilación de trabajos postulados y aceptados para su publicación en el Primer Congreso Uruguayo de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) realizado en 2010. Se trata de un producto que incluye la visión de quienes concibieron a la información geográfica como integrante indispensable de las iniciativas de Gobierno Electrónico y como elemento básico para la formulación de políticas, toma de decisiones y generación de valor público. La publicación está organizada en tres partes:

- Experiencias de diseño y desarrollo de iniciativas IDE a nivel nacional, sub nacional y regional (14 artículos).
- Futuros retos y nuevas soluciones tecnológicas (10 artículos).
- Desafíos jurídicos e institucionales (6 artículos).

También se incluye material adicional relacionado. [Descargue la publicación en formato libro](#) (.pdf 4.28 MB)



Gobierno Electrónico e IDEuy

Fuente: Sergio Acosta y Lara a través de Santiago Borrero
El IV Encuentro Nacional de Gobierno Electrónico (Uruguay) con la consigna “Construyendo un Gobierno Electrónico entre todos y para todos” incluyó una categoría temática IDE (día jueves 24 de noviembre): (http://www.agesic.gub.uy/innovaportal/v/1688/1/agesic/iv_encuentro_nacional_de_gobierno_electronico.html; http://www.agesic.gub.uy/agesic/boletin_web_item.jsp?contentid=1804&site=1&channel=agesic&newsletterid=1808), El [programa](#) incluye links a las presentaciones del evento. En lo que se refiere a las IDE, se incluyeron las siguientes presentaciones:

- [El Gobierno Electrónico como marco para el acceso del ciudadano a la Infraestructura de Datos Espaciales](#)
- [Panel Institucional: La generación de geoservicios web para el acceso a la información geográfica](#)
- [Panel del Laboratorio LatinGeo - Facultad de Ingeniería \(UdelaR\) - SGM \(MDN\): La problemática de la calidad en la información geográfica](#)
- [Intendencia de Montevideo: ¿qué hay detrás del cómo ir? Modelo de desarrollo](#)

Geoservicios WMS y WFS

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

Se pone a disposición una lista de los geoservicios aprovechables y sus principales características en los diferentes nodos de la IDE Uruguay. Los geoservicios son servicios web de información geográfica, regidos por estándares OGC e ISO, los cuales permiten que las aplicaciones puedan consumir información geográfica de forma automática a través de internet desde diferentes fuentes o servidores. Los tipos de Geoservicios más comunes son los WMS (Web Map Service) y los WFS (Web Feature Service) que brindan información geográfica en formato imagen y vectorial respectivamente.

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

Artículos y publicaciones del mes

Beneficios de la participación del IPGH en GEOSS

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

Jean Parcher, Vicepresidente de la Sección Nacional de Estados Unidos del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), además de la presentación que hizo en la 43 Reunión del Consejo Directivo del IPGH dio a conocer el siguiente documento de interés: “Cómo las observaciones de la Tierra pueden apoyar el desarrollo sostenible en América Latina”. [El texto completo puede accederse en: http://www.ipgh.org/Sec-Nales/EUA/Files/GEOSS-Latin-America_2011-10ES.pdf]

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Boletín digital informativo ETISIG N° 7 (IDE de Catamarca, Argentina)

Fuente: <http://www.ETISIG.catamarca.gov.ar/>



El boletín relaciona una serie de proyectos e iniciativas llevadas a cabo por la IDE de Catamarca durante el año 2011. Entre estos, se incluyen los Nuevos Servicios del Geoportal Atlas Catamarca; participación en eventos relevantes; la ejecución de cursos y actividades de capacitación; acuerdos de cooperación vigentes; proyectos en ejecución; y actividades de difusión. El último boletín, al igual que los anteriores, puede descargarse en: http://www.ETISIG.catamarca.gov.ar/index.php?option=com_phocadownload&view=category&id=3&Itemid=89

5 Open Planet

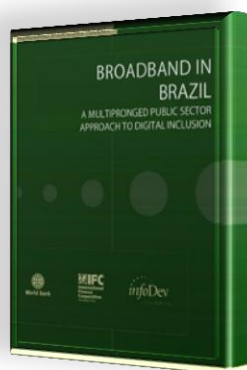
Fuente: <http://gvSIG-desktop.forge.osor.eu/>

Con ocasión de las 7as Jornadas Internacionales gvSIG llevadas a cabo del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2011, encuentro anual de la Comunidad gvSIG que permite evaluar los avances logrados y marcar los pasos para el siguiente año, se publica el [quinto número de la revista Open Planet](#) (en español e inglés). Además de los artículos de interés general, se incluyen iniciativas de Argentina, México, Perú, Uruguay, Costa Rica, Bolivia, Colombia, Brasil y Chile. Los números anteriores de la revista pueden descargarse [aquí](#).



Banda ancha en Brasil: un enfoque multidisciplinario del sector público para la inclusión digital

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



Con 35 millones de suscriptores de banda ancha fija y móvil, Brasil se encuentra entre los diez primeros países del mundo por el número total de usuarios de banda ancha. Su gran población, sin embargo, ubica la penetración de banda ancha del país fuera de los primeros 50 en todo el mundo. Este informe explora los retos, oportunidades y logros que definen la experiencia de Brasil en materia de TIC. A nivel regional, Brasil es ligeramente superior al promedio de América Latina en términos de penetración, pero está detrás de Chile, Argentina y Uruguay. Este estudio de caso es uno de la serie inicial de siete que contribuirá a la Caja de Herramientas de Estrategias de Banda Ancha (en inglés Broadband Strategies Toolkit), un recurso en línea para los responsables políticos y reguladores, especialmente en los países en desarrollo. Los estudios de caso están generosamente financiados por el Fondo Fiduciario Corea (en inglés KTF) de Información y Comunicación para el Desarrollo (en inglés IC4D). El KTF es una asociación entre el gobierno de la República de Corea y el Grupo del Banco Mundial cuyo objetivo es impulsar el programa de ICT4D para contribuir al crecimiento y reducir la pobreza en los países en desarrollo. [El informe completo se puede descargar en: <http://www.infodev.org/en/Publication.1128.html>]

Abordar el cambio climático en América Latina y el Caribe (noviembre de 2011)

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

“Las proyecciones del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (en inglés IPCC) indican que, en el futuro, el calentamiento en América Latina puede variar desde 1 hasta 4 grados centígrados hasta 6.2 grados centígrados,

dependiendo de los diferentes escenarios climáticos. Los cambios de uso del suelo en América Latina han intensificado el uso de los recursos naturales, la degradación del suelo y la desertificación se ha acelerado. El IPCC predice que, para la década de 2050, alrededor del 50 por ciento de las tierras agrícolas de la región estará sujetas a la desertificación y la salinización en algunas áreas”. [El reporte completo puede encontrarse en <http://www.ifad.org/operations/projects/regions/pl/pub/climate.pdf>]

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

Investigaciones geoespaciales, aplicaciones, programas, datos

Investigación sobre el Modelo de Dominio de Administración de Tierras (LADM) para los derechos forestales de las tribus indígenas en Brasil

Fuente: João Paulo Hespanha y Tarun Ghawana a través de Silvane Paixão



INTEGRATED SPATIAL ANALYTICS CONSULTANTS

La especialista brasileña en administración de tierras, [Dr. Silvane Paixão](#), se unió al equipo de investigación de [Consultores de Análisis Espaciales Integrados](#) (en inglés ISAC), [João Paulo Hespanha](#) y [Tarun Ghawana](#) para desarrollar un Modelo de Dominio de Administración de Tierras (en inglés LADM) para los derechos forestales de las tribus indígenas de Brasil. El LADM integra los elementos básicos para definir temas de administración de tierras con flexibilidad para incluir las dimensiones espaciales y temporales específicas de un caso de estudio particular. Permite la captura de una serie de conceptos específicos, sean nacionales o temáticos, sobre administración de tierras y su presentación en un marco común a nivel de dominio, que puede también compararse a nivel internacional y contribuir a lograr una aplicación efectiva a través del uso de tecnologías impulsadas por el modelo actual. Los bosques son parte de la riqueza de recursos naturales de un país y son fuente de diferentes tipos de beneficios ambientales y socioeconómicos. Las tribus indígenas de todo el mundo utilizan los bosques como su hábitat y como fuente de sustento. En los últimos años, especialmente los bosques en los países en desarrollo se enfrentan a la presión de los costos del desarrollo. Esto interfiere directamente con los derechos tradicionales a la vida y sustento de las tribus que dependen del bosque. ISAC ha centrado su investigación actual en administración de tierras en las acciones jurídicas, técnicas e institucionales para proteger los derechos de usuarios de bosques en los países en desarrollo. Los aspectos forestales brasileños de tipo legal, técnico e institucional en relación con las tribus que habitan los bosques son el enfoque actual de la investigación. En este esfuerzo, los investigadores del equipo han colaborado con expertos brasileños también para llevar a cabo una investigación aplicada auténtica, utilizando datos reales suministrados por las organizaciones gubernamentales de Brasil como fuente para el modelo propuesto.

[Primeras producciones del Inventario Satelital de Glaciares del Programa 2Mp, Argentina](#)

Fuente: <https://2mp.conae.gov.ar/>

El Programa de entrenamiento satelital para niños y jóvenes (2Mp) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) publica en su [Inventario Satelital de Glaciares](#) las primeras producciones realizadas por estudiantes y docentes de las [escuelas](#) que participaron del proyecto “[Problemas Sin Fronteras: los Glaciares](#)” durante el ciclo lectivo 2011. A lo largo del proyecto los alumnos utilizaron información de origen satelital para aproximarse al conocimiento de las condiciones físico-climáticas propicias para la existencia de glaciares en el mundo. Por otra parte, analizaron series temporales de imágenes satelitales con el propósito de evaluar el estado de diferentes glaciares. Asimismo, reflexionaron en torno al impacto de las actividades productivas en su conservación, en el marco de lo expresado por el texto de la ley de glaciares. En este contexto, la participación en el Inventario Satelital de Glaciares constituye el cierre del proyecto, a través del desarrollo de un [trabajo de investigación](#) que incluye el manejo y análisis de información satelital.



Satélite chileno lanzado en diciembre

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

El satélite chileno Fasat-Charlie, fue lanzado al espacio en diciembre desde la Guyana Francesa. Para lanzar el satélite se utilizó un cohete ruso Soyuz, el cual también puso en órbita dos satélites Pleiades. Las imágenes del satélite chileno tendrán una resolución espacial de 1.45 metros en blanco y negro (Pancromática) y de 5.8 metros en su modalidad Multiespectral (colores rojo, verde, azul e infrarrojo cercano), su ancho de barrido en tierra será de 10.15 Km y será capaz de capturar una imagen del mismo punto de Chile cada cinco días.

Instalada antena receptora del Centro Venezolano de Percepción Remota

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

A finales de noviembre el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSB), ente adscrito al Ministerio del Poder Popular para el Ambiente dio inicio a la instalación de la antena perteneciente al Centro Venezolano de Percepción Remota (CVPR), que establece la primera estación de recepción satelital de Venezuela, ubicada en el estado Miranda en el Km. 13 de la carretera Panamericana, dentro de la sede del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). La estación comprende una antena parabólica de 5.4 metros, diseñada para cubrir la recepción de todos los satélites de percepción remota que operan en la banda X. El área de cobertura de la antena receptora incluye toda la ecoregión del Caribe, Centro América y el norte de Suramérica, abarcando unos 17 países. Debido a la posición geográfica de Venezuela, la antena podrá operar los 12 meses del año sin ser afectada por el paso de los huracanes. Los satélites involucrados para capturar información son RADARSAT I y II, Sensor MODIS a bordo de los satélites TERRA y AQUA, al igual que el Sensor SPOT.

Consolidación del Sistema de Información Ambiental Territorial del Pacífico Colombiano SIAT - PC

Fuente: <http://siatpc.iiap.org.co/>



El objetivo es consolidar los Sistemas de Información Ambiental Territorial (SIAT), y fortalecer la capacidad de gestión de datos e información ambiental y fomentar su uso para la toma de decisiones a escala regional, con base en los lineamientos del sistema de información ambiental para Colombia SIAC. El componente Pacífico está a cargo de un conjunto de entidades que han trabajado en la Región. El portal del SIAT-PC contiene tres secciones principales: Metadatos; Centro de documentación virtual del Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico (IIAP); y Sistema de Información Geográfica – Pacífico. Además incluye secciones sobre cartografía

temática, el Sistema de Información Ambiental Marina del Pacífico colombiano y el estado de los recursos naturales.

IGM de Ecuador genera nueva fotografía aérea del país

Fuente: <http://www.igm.gob.ec/>



El Instituto Geográfico Militar de Ecuador en cumplimiento con su misión se encuentra realizando la toma de fotografía aérea de varios sectores del litoral ecuatoriano, en especial de las provincias de Manabí, Guayas y Portoviejo; producto que servirá para la elaboración de la Cartografía Básica Nacional. Hasta el momento los trabajos realizados son, la toma de fotografía aérea, a escala 1:30.000 de la Cuenca del Río Guayas, con la generación de 80 cartas topográficas a escala 1:25.000 aproximadamente de dicha área. De igual manera se ha efectuado la toma de fotografía aérea a color de las ciudades de Manta y Salinas, además la ciudad de Portoviejo a escala 1:5.000, en blanco y negro; material que está disponible para todos los usuarios.

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

[gvSIG 2.0 disponible para testear](#)

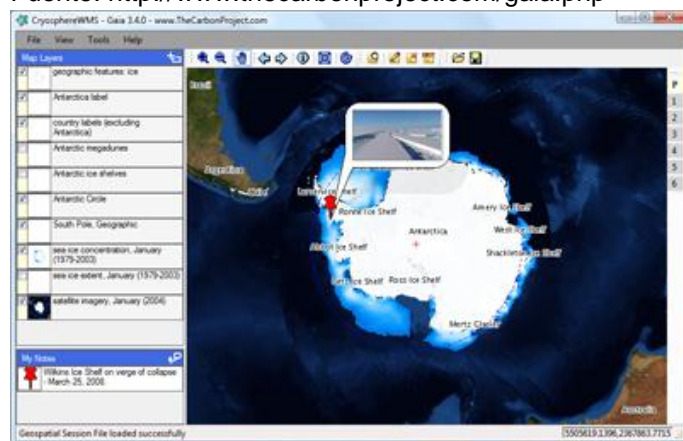
Fuente: <http://www.gvsig.org/>

La versión 2.0 de gvSIG ya es una realidad. Con la publicación de gvSIG 2.0 alpha2 se da comienzo de forma oficial a la fase de estabilización de esta versión. Se convoca a probar y reportar activamente errores y sugerencias a través de las listas de distribución del proyecto: http://www.gvsig.org/web/community/mailling-lists/directory/view?set_language=es; siempre teniendo en cuenta la recomendación de no utilizar las versiones en desarrollo en entornos de producción. Más información en: <http://blog.gvsig.org/2011/11/24/gvsig-2-0-ready-to-test/> Descarga de gvSIG 2.0 alpha2 en: <http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/official/gvsig-2.0/descargas/>



[Plataforma Geoespacial Gaia](#)

Fuente: <http://www.thecarbonproject.com/gaia.php>



Gaia es una plataforma diseñada para una red geoespacial avanzada y las necesidades de la IDE. Sobre la base de la caja de herramientas de desarrollo geoespacial abierto PRO CarbonTools, este visor se puede acceder a una variedad de fuentes geoespaciales como el Web Mapping Service (WMS) del Consorcio Geoespacial Abierto (en inglés OGC), Web Service Tile Map (WMTS), Web Coverage Service (WCS), Web Feature Service (WFS), y el Filter Encoding (FE); los servicios como Microsoft Bing Maps, Yahoo! Maps y OpenStreetMap (OSM), así como formatos de archivo como ESRI Shapefiles, Google Earth KML / KMZ, DXF, MIF, Geography Markup Language (GML) y características simples GML (GMLsf). Con Gaia puede utilizar contenido geoespacial de diferentes fuentes y

superponerlos en una única visualización de mapa, con cada capa configurada y con estilo individual. La visualización múltiple de capas de Gaia permite el uso continuo de varias capas de diferentes tipos. Paneo, zoom y otras herramientas de mapeo proporcionan una manera rápida y cómoda de navegar por el mapa. Gaia utiliza el almacenamiento en caché de contenido dinámico en la memoria, proporcionando un desempeño mejorado de la cartografía. Usted puede descargar Gaia 3.4 con Extensores WFS-T sin cargo en: <http://www.thecarbonproject.com/gaia.php>

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

Oportunidades de capacitación, financiamiento, premios

MAESTRÍA EN TELEDETECCIÓN
y Sensoramiento Remoto

Duración: 2 años
Modalidad presencial (una sesión mensual)

Mayores Informes:
Universidad Católica de Manizales
PBX: (6) 8782900 Ext. 3300-3301
maestria.teledeteccion@ucm.edu.co
www.ucm.edu.co

Maestría en Teledetección, Colombia

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

La Facultad de Ingeniería y Arquitectura, de la Universidad Católica de Manizales, en alianza con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, (IGAC), lanzó la maestría en Teledetección y Sensoramiento Remoto. Con el apoyo de la Comisión Colombiana del Espacio (CCE), la maestría otorgará el título de Magíster en Teledetección tras cursar 4 períodos académicos (2 años) y 52 créditos. Iniciará en febrero de 2012. Está dirigida a profesionales que se desempeñen en planificación urbana y regional, geografía y cartografía,

seguridad y defensa, epidemiología y salud pública, recursos minerales y energéticos, gestión del riesgo, producción agrícola y pecuaria, y gestión ambiental, entre otros. El objetivo es formar expertos en el procesamiento y análisis de datos provenientes de sensores remotos y sus aplicaciones, para asumir responsabilidades científicas y tecnológicas. Hasta el próximo **30 de enero** de 2012 están abiertas las inscripciones. Más información en www.ucm.edu.co

[Especialización en Navegación Satelital, Colombia](#)

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

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi, (IGAC), en convenio con la Universidad San Buenaventura, sede Bogotá, presentaron la especialización en Navegación Satelital, programa pionero en Colombia, que capacitará a profesionales en una de las tecnologías de mayor proyección en el país. La especialización cuenta con el apoyo de la Comisión Colombiana del Espacio (CCE) y busca identificar las nuevas posibilidades de negocio en tecnologías de punta y disciplinas que respondan a las necesidades de la sociedad. Se pretende formar especialistas en Navegación Satelital, capaces de brindar soluciones, innovar y generar valor en empresas de sectores industriales, con la aplicación de esta tecnología. Definición, desarrollo e implementación de soluciones tecnológicas para los diferentes campos de aplicación de la navegación satelital: transporte aéreo, marítimo, terrestre y fluvial, agricultura de precisión, vigilancia y localización, son, entre otras, las competencias disciplinares del programa. Entre las competencias gerenciales se destacan el análisis costo-beneficio y de retorno de inversión, para el mejoramiento de procesos a través de la utilización de tecnologías de navegación satelital. Podrán ingresar todos los profesionales en las diferentes ramas de Ingeniería en telecomunicaciones, electrónica, electricidad, sistemas, mecatrónica, aeronáutica, industrial, mecánica, civil, catastral, geodesia y afines. La duración del programa es de dos semestres académicos. Para mayor información por favor contacte a: información@usbog.edu.co

[Máster en Dirección de Proyectos y Servicios Geospaciales, España](#)

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

La Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y el Instituto Geográfico Nacional de España (IGN) - CNIG organizan el Máster en Dirección de Proyectos y Servicios Geospaciales para promover el desarrollo profesional de directivos capaces de liderar equipos que lleven a término proyectos específicos en el área de lo Geoespacial, tanto en nuestro país como a nivel



internacional, con especial interés en Iberoamérica. Los alumnos obtendrán una visión global del mercado geoespacial mediante experiencias y casos prácticos de I+D como tendencias de futuro. Además, el enfoque empresarial y práctico del Máster contribuirá al desarrollo del sector mediante la revisión y puesta al día de estándares y sistemas de calidad (INSPIRE, OGC, ISO, LISIGE) integrando intereses e iniciativas del sector privado y administraciones públicas. Para realizar la preinscripción al Máster y reserva de plaza, por favor cumplimentre el Formulario de Preinscripción que encontrará en la [página de Inscripciones](#).

Becas académicas de investigación 2012 de la Fundación FIG

Fuente: e-Boletín FIG, diciembre 2011



La Fundación de la Federación Internacional de Agrimensura (en inglés FIG) proporcionará becas de investigación de hasta 20,000 euros distribuidos en dos años. Los postulantes deben estar vinculados en un programa académico o de investigación en agrimensura/geomática en un país definido por el Banco Mundial como de bajos ingresos, con economía de renta media-baja o media-alta, con un historial comprobado de investigación publicada (al menos dos artículos en revistas científicas de buena calidad reconocidas internacionalmente servirán de guía útil), y con experiencia en la gestión de estudiantes de postgrado. Hay dos rondas en la competición. En la primera ronda, el candidato deberá presentar la documentación requerida por FIG. Los candidatos que pasen a la segunda ronda deberán proveer una aplicación detallada en un formato similar al de los requisitos NSERC o SSHRC de Canadá. El primer plazo para documentación vence el **15 de enero** de 2012. Directrices para las subvenciones de la

Fundación FIG para investigación académica 2012: http://www.fig.net/figfoundation/2012_research_grants.htm

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Becas Chevening

Fuente: Noticias NEMO

La Alta Comisión Británica en Bridgetown ha anunciado la apertura del programa de becas Británico Chevening para el año académico 2012-2013. Las postulaciones en línea están siendo aceptadas provenientes de nacionales de

Barbados y el Caribe Oriental que deseen realizar estudios de postgrado financiados en su totalidad en una institución académica en el Reino Unido. El programa Chevening con más de 27 años, ha distribuido más de 30,000 becas en instituciones de educación superior en el Reino Unido para estudiantes de postgrado e investigadores de países de todo el mundo. Los ciudadanos de Barbados y el Caribe Oriental deben ingresar a la página web de la Alta Comisión Británica: www.ukinbarbados.fco.gov.uk o la página de Facebook: www.facebook.com/ukinbarbados para obtener detalles sobre cómo aplicar. Las postulaciones deben presentarse en línea antes del **23 de enero** de 2012. Los nacionales de los siguientes países son elegibles: Antigua y Barbuda, Barbados, Dominica, Granada, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas

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



Oportunidades de trabajo

Profesor Asistente en Geoinformática

Fuente: Teresa J. Center a través de Kenneth Young

Center for Advanced Spatial Technologies
20 years: September 15, 1991 - 2011

El Departamento de Geociencias de la Universidad de Arkansas está aceptando solicitudes para una posición por 9 meses como profesor asistente, con una fecha de inicio prevista para agosto de 2012. Este es un cargo de docente nuevo en previsión de un nuevo programa de Doctorado en Geociencias. Se requiere un individuo excepcional con amplia experiencia en un área de la geomática, que podría incluir las Ciencias SIG, geocomputación, percepción remota, SIG de alto rendimiento, interoperabilidad y geovisualización. Los postulantes deben estar comprometidos con la enseñanza de una amplia gama de cursos y demostrar capacidad y compromiso para desarrollar programas de investigación independientes financiados externamente, así como potencial de colaboración y sinergia con las investigaciones en curso en el Departamento de Geociencias (<http://geosciences.uark.edu>) y el Centro de Tecnologías Espaciales Avanzadas (<http://cast.uark.edu>); también deben haber completado todos los requisitos para el título de doctorado en el momento de ocupar el cargo. Los postulantes deberán presentar su currículum vitae, una breve declaración de intereses de investigación y enseñanza, y los nombres, direcciones e información de contacto de por lo menos tres referencias profesionales a: *Dr. Thomas O. Graff, Search Committee Chair, Department of Geosciences, 113 Ozark Hall, University of Arkansas, Fayetteville, AR 72701*. La postulación electrónica en un solo archivo PDF también es bienvenida. La revisión de aplicaciones comenzará el **15 de enero** de 2012 y continuará hasta llenar el cargo. Por favor envíela a tcenter@uark.edu.

30 empleos académicos en China, Ningbo

Fuente: e-Boletín FIG, Diciembre 2011

La Universidad de Nottingham está buscando varios peritos para la Seccional de la Universidad en China, Ningbo. Cada convocatoria presenta especificaciones y fechas de postulación particulares. [Más información acerca de las posiciones.](#)

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

Otros

[Naciones Unidas toman medidas para los océanos del mundo](#)

Fuente: <http://wwf.panda.org/>



Los Estados miembros reunidos en la Asamblea General de Naciones Unidas (AGNU) en Nueva York acordaron en diciembre que es urgente tomar medidas para proteger la diversidad biológica en alta mar y en aguas profundas. Una nueva resolución sobre la pesca sostenible exige aplicar plenamente las resoluciones aprobadas anteriormente por la Asamblea General para proteger ecosistemas de aguas profundas y las especies de los efectos nocivos de la pesca de arrastre y otros métodos de pesca en alta mar. En la misma línea, los Estados miembros también están negociando la resolución de la ONU sobre los océanos y el Derecho del Mar, que se ocupa de las disposiciones insuficientes para la conservación y uso sostenible de la biodiversidad marina y se centra en las áreas fuera de la jurisdicción nacional. El marco legal para la

protección de ecosistemas, especies y hábitats en alta mar, que comprende dos terceras partes de nuestros océanos es débil. Si bien existen convenciones mundiales y organizaciones para la gestión de la pesca como para la regulación de las actividades humanas tales como el transporte, no existe un marco jurídico mundial para asumir de forma efectiva las medidas de conservación de la biodiversidad en consideración.

[Estados miembros de FIDA anuncian US \\$ 1.5 mil millones de nuevos fondos para seguridad alimentaria en países en desarrollo](#)

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

Los Estados miembros del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), reunido en Roma para celebrar consultas sobre la Novena Reposición de Recursos del Fondo (FIDA9), anunció una meta de US \$ 1.5 billones en nuevos aportes para financiar proyectos de desarrollo agrícola y rural en todo el mundo en desarrollo. Esto representa un aumento del 25 por ciento sobre la octava reposición del FIDA. Cada tres años, se reponen los recursos que el FIDA proporciona en forma de préstamos y donaciones a los países en desarrollo de los Estados miembros. El Fondo aprovecha los aportes de los miembros para movilizar una cantidad mucho mayor de fondos a través de la cofinanciación de proyectos con los gobiernos nacionales, donantes internacionales y el sector privado. La labor del FIDA llena un nicho importante, con casi dos billones de habitantes rurales que dependen para su subsistencia de los 500 millones de pequeñas propiedades en los países en desarrollo. Un número de países en desarrollo que no han participado en anteriores reposiciones anunciaron sus contribuciones, incluyendo algunos de la lista de la Organización de Naciones Unidas de "países menos desarrollados". La reposición FIDA9 es el mayor aumento porcentual de contribuciones de cualquier institución financiera internacional en la actual ronda de reposiciones. Además de los nuevos fondos, los Estados miembros solicitan al FIDA encontrar nuevas fuentes de financiación que efectivamente compartan la carga del desarrollo de manera más amplia.



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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

América: conferencias, eventos IDE

MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012

Fuente: <http://mundogeoconnect.com/2012/es/>



El evento se desarrollará del 29 a 31 de mayo de 2012 en San Pablo (SP), Brasil. Con el tema "Compartiendo informaciones por un mundo mejor", el MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012 destacará el desafío actual de producción de datos geoespaciales, siguiendo estándares que le faciliten a la comunidad de usuarios de sistemas de información, su plena utilización. El MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012, reunirá a más de 50 empresas en la feria que se realizará paralelamente a los seminarios, foros, cursos y workshops durante los tres días del evento. Mas información en: <http://mundogeoconnect.com/2012/es/>.

Congreso Argentino de Teledetección 2012

Fuente: http://www.iafe.uba.ar/tele/CAT_2012

El Congreso se llevará a cabo del 18 al 21 de setiembre de 2012 en Alta Gracia, Córdoba, Argentina. El período de envío de trabajos será del 15 de febrero

al 15 de abril de 2012. Argentina viene realizando desde 1994 a través de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) y en el marco del Plan Espacial Nacional un enorme esfuerzo de desarrollo tecnológico para generar y hacer disponible la información satelital que tanto científicos y técnicos como los usuarios finales necesitan.

En este contexto, el objetivo del Congreso es el de generar un espacio de encuentro entre los distintos grupos que realizan actividades de teledetección en Argentina y en otros países favoreciendo el diálogo entre los mismos, el intercambio de conocimientos, la difusión y discusión de los resultados de sus trabajos y, en particular, a estimular una participación activa de las generaciones de jóvenes que estén utilizando información satelital y haciendo desarrollos innovadores en sus áreas de interés. Contacto: CAT2012.contactos@gmail.com

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



AÑO 2012

[Año 2012](#) [Enero](#) [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)
[Año 2013](#) [Enero](#) [Febrero](#) [Marzo](#) [Abril](#) [Mayo](#) [Junio](#) [Julio](#) [Agosto](#) [Septiembre](#) [Octubre](#) [Noviembre](#) [Diciembre](#)

ENERO 2012

5-6	Redlands CA, EUA	Cumbre de Geodiseño
8	Webinar, EUA	iVAULT Los SIG y las Municipalidades: Una asociación para desarrollar su comunidad
NUEVO		
10-12	Vancouver, Canadá	VIII Congreso Internacional en Sostenibilidad Medioambiental, Cultural, Económica y Social.
12	EUA	¿Quiere publicar su contenido SIG especializado en la web más fácil, sin el costoso desarrollo de aplicaciones y que lleva mucho tiempo?
NUEVO		
16-18	Los Ángeles CA, EUA	Octava Conferencia Internacional sobre Tecnología, Conocimiento y Sociedad
17-19	Vancouver BC, Canadá	Adiestramiento en AutoCAD Civil 3D 2012 Esencial
NUEVO		
22-26	Phoenix AZ, EUA	Conferencia de Invierno MAPPS 2012
23-25	Denver CO, EUA	Foro Internacional de Mapas LIDAR (en inglés ILMF)
23-25	Newton MA, EUA	Entrenamiento en Maptitude
NUEVO		
Ene.23- Feb.6	EUA	Cumbre SIG en línea sobre Minería y Exploración

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

24-26 *NUEVO*	San Antonio TX, EUA	Conferencia y Exhibición DistribuTECH 2012
Ene. 30 – Feb. 3 *NUEVO*	Ciudad del Saber, República de Panamá	Seminario Internacional Aplicación de Técnicas Cartográficas y Sistemas de Información Geográfica (SIG) para la Interpretación y Representación del Paisaje

FEBRERO 2012

2	Mundial	Día Mundial de los Humedales 2012
13-17 *NUEVO*	Anchorage AK, EUA	Conferencia Anual de Topografía y Cartografía de Alaska
20-22	La Habana, Cuba	I Taller de Geoinformática (UCIENCIA 2012)
22-24 *NUEVO*	Washington DC, USA	Conferencia Federal SIG Esri
24-28	Nueva York NY, EUA	Conferencia Anual de la Asociación Americana de Geógrafos
Feb.26- Mar.1	Annapolis MD, EUA	Reunión Semestral del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación
Feb. 27- Mar. 1	Mar del Plata, Argentina	XVIII Congreso Internacional del Girasol
Feb. 28- Mar. 1	Orlando FL, EUA	Conferencia Internacional de Usuarios de Aerotransportados y Móviles RIEGL
Feb. 28- Mar. 1 *NUEVO*	Orlando FL, EUA	RIEGL LiDAR 2012
Por definir *NUEVO*	Bogotá, Colombia	Curso Taller de Radar

MARZO 2012

5-9 *NUEVO*	Honolulu HI, EUA	Conferencia SIG del Pacífico Hawái
7-8 *NUEVO*	Redlands CA, EUA	Conferencia de Usuarios de la Regionales Esri de California, Hawái y Nevada
12-15	San Antonio TX, EUA	Conferencia de Tecnologías SIG GIS/CAMA
14-17	Paraná, Argentina	6° Coloquio Geográfico sobre América Latina "Las nuevas configuraciones territoriales latinoamericanas desde una perspectiva geográfica" Contacto: infomesvicolquio@uader.edu.ar ; http://www.technology-conference.com/
19-23	Sacramento CA, EUA	Conferencia Anual ASPRS 2012
19-23 *NUEVO*	Sacramento CA, EUA	Imagen y Tecnologías Geoespaciales - Hacia el Futuro
21-23	Asunción, Paraguay	II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias: Integración, competitividad y desarrollo sostenible
24-27 *NUEVO*	Palm Springs CA, USA	Conferencia de asociados Esri
25-28 *NUEVO*	Arlington VA, EUA	XV Conferencia y Exposición Anual SIG AAAE
26 *NUEVO*	Palm Springs CA, EUA	Cumbre de Desarrolladores de ESRI

ABRIL 2012

2-4	San Francisco CA, EUA	Where 2.0
10-12	Washington DC, USA	WhereCon 2012
11-13	Sacramento CA, EUA	XVIII Conferencia Anual SIG de California CalGis
14-17 *NUEVO*	Los Ángeles CA, USA	Conferencia Nacional de Planificación de la Asociación Americana de Planificación 2012
15-18 *NUEVO*	Loveland CO, EUA	XXV GIS-T anual 2012 - Desde las centrales de datos al uso diario - 25 años de progreso
16-18	Loveland CO, EUA	GIS-T 2012 SIG para el transporte
17-18 *NUEVO*	Atlantic City NJ, EUA	Seminario Regional de la Costa Este Mapframe
16-19 *NUEVO*	Las Vegas NV, EUA	Optimización de servicios al cliente y soporte técnico a través de modelos de servicio remoto y proactivo
16-20 *NUEVO*	La Habana, Cuba	Congreso INFO 2012 - XII Congreso Internacional de Información
16-20	Mar del Plata, Argentina	XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

19-21	Bahía Blanca, Argentina	IX Jornadas Nacionales de Geografía Física Contacto: geografiasica@uns.edu.ar
22-26	Kansas City MO, EUA	MAGIC - 2012: Simposio de Sistemas de Información Geográfica del Centro de los Estados Unidos
25-28	Córdoba, Argentina	XI Congreso Nacional y VIII Latinoamericano de Agrimensura Contacto: seceventos@agrimcba.org.ar
Abr. 30 – May. 2 *NUEVO*	Houston TX, EUA	Conferencia SIG del Petróleo Esri

MAYO 2012

7-9	Río de Janeiro RJ, Brasil	GEOBIA 2012: Objetos Geográficos Basado en Análisis de Imagen Contacto: geobia2012@dpi.inpe.br
7-9 *NUEVO*	Calgary Alberta, Canadá	Conferencia GeoAlberta 2012
7-11 *NUEVO*	Bogotá, Colombia	XII Coloquio Internacional de Geocrítica
8-10	New Orleans LA, EUA	CTIA Inalámbrico 2012
14-17	Quebec, Canadá	GSDI 13: Habilitando Especialmente al Gobierno, la Industria y los Ciudadanos
15-17	Ontario, Canadá	Conferencia Hidrográfica Canadiense (CHC2012)
22-23 *NUEVO*	Grantville PA, EUA	Conferencia SIG del Estado de Pensilvania 2012
22-23	Washington DC, EUA	Conferencia sobre Localización Inteligente /Oracle Spatial 2012
May. 28 - Jun. 1 *NUEVO*	Mendoza, Argentina	XI Congreso Argentino de Meteorología Contacto: blazquez@cima.fcen.uba.ar
29-31	São Paulo, Brasil	MundoGEO#Connect: compartir información para un mundo mejor Contacto: connect@mundogeo.com
May. 30 – Jun. 1 *NUEVO*	Washington DC, EUA	Simposio de Primavera de UCGIS 2012

JUNIO 2012

3-6	Salvador Bahía, Brasil	XXXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS
4-6	Río de Janeiro RJ, Brasil	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible (comúnmente llamada Cumbre de la Tierra 2012) o Río+20
4-7	Las Vegas NV, EUA	Hexagon 2012
6-8	Villa de Leyva, Colombia	VI Simposio de la Sociedad Latinoamericana y Caribeña de Historia Ambiental - SOLCHA
11-15 *NUEVO*	Savannah GA, EUA	Academia de Liderazgo URISA
12-13	Buenos Aires, Argentina	I Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana - Desafíos y escenarios de desarrollo para las ciudades latinoamericanas
14-15 *NUEVO*	Chicago IL, USA	Localización Inteligente para empresas de Estados Unidos
14-15	Buenos Aires, Argentina	I Curso Internacional de Ecología Urbana
24-27	Chicago IL, EUA	IV Simposio sobre Calles Urbanas
25-29 *NUEVO*	Buenos Aires, Argentina	Sexto Congreso de la Ciencia Cartográfica

JULIO 2012

1-3	Reston, VA, EUA	COM.Geo 2012 III Conferencia Internacional de Informática para Investigaciones geoespaciales y sus aplicaciones
7-12	San Diego CA, EUA	Cumbre Catastral
21-24 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	Conferencia de Usuarios de la Educación Esri
21-24 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	Cumbre de Seguridad Nacional Esri
22-24 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	Cumbre de Negocios Esri
23-27 *NUEVO*	San Diego CA, EUA	Conferencia Internacional de Usuarios ESRI 2012

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

AGOSTO 2012

6-9 *NUEVO*	Memphis TN, EUA	Conferencia de Direccionamiento URISA / NENA
14-17	Río de Janeiro, Brasil	Foro Geoespacial de América Latina 2012

SEPTIEMBRE 2012

9-11 *NUEVO*	Albuquerque NM, EUA	Conferencia y Exhibición miembros IMTA (Américas) 2012
9-13	Lake Buena Vista FL, EUA	Reunión Anual del Consejo de Información Geográfica de los Estados de la Nación
17-18 *NUEVO*	Daytona Beach FL, EUA	VI Taller Anual CFGIS
18-21 *NUEVO*	Alta Gracia, Córdoba, Argentina	Congreso Argentino de Teledetección 2012
24-28 *NUEVO*	Montevideo, Uruguay	XIX Conferencia ISTRO y IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de la Ciencia del Suelo . Más: http://www.congresos-rohr.com/istro2012
Sep. 30 – Oct. 3 *NUEVO*	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Sep. 30 – Oct. 4 *NUEVO*	Portland OR, EUA	Conferencia Anual URISA para profesionales en SIG

OCTUBRE 2012

Sep. 30 – Oct. 3 *NUEVO*	Long Beach CA, EUA	Autovation 2012
Sep. 30 – Oct. 4 *NUEVO*	Portland OR, EUA	Conferencia Anual URISA para profesionales en SIG
1 *NUEVO*	Houston TX, EUA	Reunión de Otoño 2012: Nuevas técnicas de posicionamiento
15-17 *NUEVO*	Dallas TX, EUA	Servicio de Campo Intercativo
Oct. 31 – Nov. 1 *NUEVO*	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferencia Latinoamericana de Usuarios Esri

NOVIEMBRE 2012

Oct. 31 – Nov. 1 *NUEVO*	Buenos Aires, Argentina	XIX Conferencia Latinoamericana de Usuarios Esri
12-16 *NUEVO*	Montego Bay, Jamaica	Conferencia URISA SIG del Caribe

DICIEMBRE 2012

27-29 *NUEVO*	Las Vegas NV, EUA	Sesión de Planeación Estratégica IMTA (Américas) 2012
-------------------------	-------------------	---

AÑO 2013

[Año 2013](#) Enero Febrero Marzo [Abril](#) Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

ABRIL 2013

1-5 *NUEVO*	La Habana, Cuba	V Convención Cubana de Ciencias de la Tierra - Geociencias 2013
-----------------------	-----------------	---

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

Infraestructura Global de Datos Espaciales

Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

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

Para suscribirse a IDE-LAC, por favor hágalo en línea en: <http://www.gsdi.org/newslist/gsdsubscribe.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 © 2012. Derechos reservados.