





# Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

## Contribuciones a éste Número

Agradecemos a Kate Lance, GSDI (USA); Alan R. Stevens, International Program Coordinator, Federal Geographic Data Committee (FGDC), Global Spatial Data Infrastructure (GSDI) Secretariat (USA); Milo Robinson, Federal Geographic Data Committee (USA), Jonatan Paredes, Universidad de Texas en El Paso, Departamento de Ciencias Políticas (USA); Juan Pablo Arce Director, Latin America and the Caribbean NatureServe (USA); Myriam Ardila, PROSIS (Colombia); Christoph Brox, Institute for Geoinformatics (IFGI), University of Muenster (Alemania); Michael Gould, Department of Information Systems (LSI), Universitat Jaume Castellón (España); por sus contribuciones para este número del Boletín IDE-LAC.

## Noticias IDE, Vínculos, Publicaciones, Presentaciones

### [Honduras representa a C.A. y El Caribe en Comité Directivo del Grupo de Observación de la Tierra](#)

En lo que constituye un logro más de la región para incidir en iniciativas globales ligadas con el medio ambiente, Honduras quedó integrada al Comité Ejecutivo del denominado Grupo de Observación de la Tierra (Group on Earth Observation, GEO); instancia que tiene como objetivos fundamentales: mejorar la coordinación de estrategias y sistemas para la observación de la Tierra; la coordinación de esfuerzos para asistencia a los países en el desarrollo de aplicaciones de observación; intercambiar experiencias de los diferentes países; monitorear los diferentes eventos naturales a los que estamos expuestos; prevención y mitigación de desastres, agua, clima, ecosistemas, agricultura, salud y energía, entre otros. La decisión fue adoptada durante la Reunión del Grupo (Conferencia GEO-I), realizada los días 3 y 4 de mayo en la ciudad de Ginebra, Suiza, y en la que participaron 54 países, cuyos representantes abordaron los siguientes temas:

1. Elegir un Comité Ejecutivo, que se encargará de coordinar las actividades que se aprueben en el plan de trabajo de 10 años.
2. Dar a conocer el plan de trabajo de 10 años, el que será discutido en diciembre 2005.
3. Dar a conocer el Informe de las actividades que se han estado desarrollando a la fecha por el Secretariado de apoyo al GEO.
4. Plantear las necesidades financieras para el desarrollo e implementación del plan de trabajo que se desarrollará a nivel mundial.

Para mayor información, favor comunicarse con Jorge Cabrera, Asesor de la SE-CCAD en el tema SIAM: [jcabrera@citel.com.gt](mailto:jcabrera@citel.com.gt)

### [Directorio de Contactos Interactivo para Información sobre Desastres](#)

El [Centro Regional de Información de Desastres para Latino América y el Caribe \(CRID\)](#) ha lanzado un Directorio de Contactos Interactivo el cual sirve como herramienta para contactar expertos y otras personas interesadas en información sobre desastres y para quienes deseen comunicarse en relación con estos temas. Si usted quiere registrarse por favor visite la siguiente dirección y haga clic en “Regístrese Aquí”:

[http://www.crid.or.cr/crid/ing/directorio\\_interactivo\\_ing.html](http://www.crid.or.cr/crid/ing/directorio_interactivo_ing.html)

### [El XII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER: SIG y Percepción Remota aplicados a “Riesgos Naturales y Gestión del Territorio”](#) se llevará a cabo en septiembre 24 al 29 de 2006 en Cartagena, Colombia.

Los objetivos principales del Simposio son:

- Destacar la importancia que tiene para el mundo de hoy los SIG y la Percepción Remota en el manejo y gestión del territorio con el fin de adoptar políticas fundamentadas en el conocimiento preciso de los recursos del país, su relación con el entorno y así elevar el nivel de vida de los individuos.



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

- Fomentar la discusión y la difusión de conocimientos y de nuevas tecnologías en disciplinas como la Cartografía, la Geodesia, los SIG, la Percepción Remota y en general las Ciencias de la Tierra.
- Incentivar los proyectos de investigación y de cooperación entre las diferentes entidades participantes que permita unificar esfuerzos para solucionar problemas del medio ambiente y de mitigación de riesgos con apoyo de herramientas de la Geomática.
- Difundir programas de capacitación a diferentes niveles en las áreas afines al Simposio.

La temática central del Simposio es Riesgos Naturales y Gestión del Territorio. Otros temas incluidos son:

- La ciencia de la información geográfica (Modelamiento y análisis espacial de datos, Posicionamiento y Mensura, Educación profesional en el área de la Geomática)
- Manejo y administración de tierras (Planeación y Desarrollo, Planificación urbana)
- Infraestructuras de Datos Espaciales
- Medio ambiente y Recursos naturales

Para mayor información diríjase a [info@selper.org.co](mailto:info@selper.org.co)

### **GILA@GeoBrasil - Ciencias de Información Geográfica y Educación en Latinoamérica**

Fuente: Christoph Brox and Michael Gould – Junio 13, 2005

En “GeoBrasil 2005”, la mayor feria exposición de Información Geográfica (IG) en Latinoamérica, fue inaugurada una nueva organización: GILA (Información Geográfica en Latinoamérica, [www.gilanet.org](http://www.gilanet.org)), cuya misión es desarrollar la investigación en IG en Latinoamérica. GILA es una organización sin ánimo de lucro integrada por institutos de investigación, asociada a CRECTEALC (Centro Regional de Educación en Ciencia y Tecnología Espaciales para América Latina y El Caribe), el cual es un Centro Regional de las Naciones Unidas para la educación en ciencia y tecnología espaciales. En la reunión inaugural, el Profesor Gilberto Câmara (INPE, Brasil) enfatizó la necesidad de establecer mecanismos de cooperación entre las instituciones de IG que se encuentran aisladas en Latinoamérica. Así mismo resaltó que para mejorar la calidad de la investigación en IG se requiere fortalecer la educación de postgrado a nivel internacional. Por ello, una de las actividades iniciales de GILA será el intercambio de material de enseñanza de alta calidad. Con base en un sistema de intercambio, las instituciones de IG en Latinoamérica podrán difundir e intercambiar su material educativo a través de una plataforma en línea, en donde los derechos de uso y de acceso serán establecidos bajo un esquema “Comunal Creativo de licenciamiento” que se está popularizando en un mundo de amplios recursos de información. Otras actividades incluirán el desarrollo de seminarios, talleres y eventos que permitan la integración de investigadores de SIG a través de Latinoamérica. Los próximos eventos serán un Taller de Capacitación en Línea (“e-learning”) y el Panel GILA que se llevará a cabo durante la Conferencia GeoInfo 2005. GILA se encuentra estableciendo mecanismos de cooperación con la Asociación Europea [AGILE](#), y a futuro planea hacerlo con otras organizaciones internacionales tales como [GSDI \(Infraestructura Global de Datos Espaciales\)](#). GILA es el resultado de una iniciativa exitosa entre instituciones de IG latinoamericanas y Europeas: el proyecto [eduGI.LA](http://www.eduGI.net/eduGI.LA) ([www.eduGI.net/eduGI.LA](http://www.eduGI.net/eduGI.LA)). El consorcio (eduGI.LA) adelanta un segundo proyecto de cooperación financiado por la Comisión Europea, para la cooperación institucional y el intercambio entre los dos continentes.

### **Iniciativas de un Proyecto son utilizadas para Alcanzar Objetivos Nacionales de Largo Plazo**

Estudio de caso sobre los GPS escrito para [MACC - Mainstreaming Adaptation to Climate Change](#) por Cecille Blake, Coordinadora Nacional de SIG Jamaica, Vol. 1, No. 4, Junio 1, 2005

Este estudio de caso informa respecto de las iniciativas del Gobierno de Jamaica desde 1997 hasta la fecha en proyectos que utilizan, integran y comparten tecnología GPS para varias aplicaciones de IDE en los niveles nacional y regional. Incluye referencias de programas y proyectos tales como: El [Consejo de Información de Tierras de Jamaica \(en inglés LICJ\)](#)- Subcomité GPS para el uso y desarrollo de los GPS en el país (Red Nacional GPS): el Programa de Administración y Manejo de Tierras (LAMP) para la creación y extensión (mediante la adición de estaciones de referencia de operación continua CORS) de la infraestructura geodésica compatible con GPS; y El Proyecto Planificación para la Adaptación al Cambio Climático del Caribe (CPACC), Componente 1, Monitoreo del Clima y Administración del Datos- Red de Monitoreo de Cambios Regionales del Nivel del Mar - el cual requiere de una plataforma común de referencia mediante la instalación de GPS CORS (en Jamaica y Barbados), véanse su datos en <http://www.grdl.noaa.gov>. “Los políticos identificaron que los CORS podrían mejorar significativamente las



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

operaciones cartográficas y topográficas locales, así como la recolección y creación de base de datos geoespaciales... los GPS CORS ahora denominados JAMA, se han convertido en una parte importante de los procesos de posicionamiento y medición en la Isla. Agrimensores del sector público, como también practicantes de firmas privadas utilizan JAMA para realizar control de campo, y levantamientos catastrales, mineros y topográficos, entre otros... (y) para determinar los Parámetros de Transformación del Dátum para la Isla. La industria extractiva de Bauxita, las Universidades locales y externas usan los datos capturadas mediante JAMA” (páginas 2-3). Según las palabras de Blake: El Ministerio de Tierras y Medio Ambiente- Consejo de Información de Tierras de Jamaica-, trabaja actualmente en conjunto con organizaciones del sector público y privado el Sistema Nacional Virtual de Referencia basado en GPS (VRS/GFix.net), el cual fue iniciado con LAMP. Se espera que el VRS/GFix.net sea de utilidad para un amplio espectro de usuarios y de integradores de sistemas. Esto permitirá estimular, en el mediano y largo plazo, la demanda por el desarrollo de aplicaciones especializadas pertinentes en temas tales como rastreo de vehículos y monitoreo de la seguridad costera. Con esta iniciativa se espera completar la Red Nacional GPS y así fortalecer la Infraestructura Geodésica Nacional.

**CANCELADA- La 4a Conferencia Regional de FIG para Latinoamérica y el Caribe** a llevarse a cabo en La Habana, Cuba, del 26 al 29 de Septiembre de 2005, ha sido cancelada debido a problemas logísticos.

### **Atlas de Nuestro Medio Ambiente en Transformación**

El programa de la Naciones Unidas para el medio ambiente (PNUMA), en cooperación con la NASA, el Instituto Geológico de los Estados Unidos (USGS) y la Universidad de Maryland, lanzaron la obra “Un planeta, Mucha Gente: Atlas de Nuestro Cambiante Medio Ambiente” publicación que evidencia cambios ambientales utilizando imágenes de satélite, gráficos y textos. El Atlas se enfoca en el estado y la tendencia de la geografía física y humana a través de varias décadas. Este volumen presenta visualmente las modificaciones del medio ambiente que resultan tanto de procesos naturales como de actividades antrópicas.

### **Teoría y Asuntos Fronterizos**

La conferencia especial sobre Teoría y Asuntos Fronterizos se llevará a cabo en tres ciudades próximas, El Paso, Texas, EEUU; Ciudad Juárez, Chihuahua, México; y Las Cruces, Nuevo México, EEUU, entre el 27 y el 30 de marzo del 2006. La conferencia se encargará del transporte entre los tres foros. El objetivo es reunir en el área Paso del Norte a aquellos que hoy se dedican a estudiar teorías y temas sobre fronteras. La conferencia es interdisciplinaria. Se sugieren, entre otros, los siguientes temas generales:

- Teoría Fronteriza
- Seguridad Fronteriza
- Comercio e Integración Económica
- Temas de la Salud en Zonas Fronterizas
- Límites culturales, étnicos y religiosos
- Cooperación Transfronteriza
- Medio Ambiente y Agua en las Fronteras
- El futuro de los Estudios Fronterizos

Para mayor información por favor contacte a Jonatan Paredes, [jeparedes@utep.edu](mailto:jeparedes@utep.edu) o [lineaeterrarum@utep.edu](mailto:lineaeterrarum@utep.edu)

**Declaración de Aguascalientes - Foro Especial Interregional sobre El desarrollo de políticas de información territorial en las Américas** como archivo .pdf. marzo 2005

**Información y Presentaciones disponibles:** **Taller de Usuarios de Datos e Información Espacial Global**

El taller se llevó a cabo del 21 al 23 de septiembre de 2004 en el Observatorio Terrestre Lamont-Doherty, Universidad de Columbia Palisades, Nueva York, EUA.



# Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

## Investigaciones Geoespaciales y Aplicaciones

### [Marco para Prácticas Sostenibles de Conservación en el Acuífero Guaraní del Paraguay](#)

Recientemente, [Nature Serve](#), organización sin ánimo de lucro, y el Centro de Información para la Conservación de la Secretaría del Ambiente (SEAM) en Paraguay, finalizaron un interesante proyecto denominado “Marco para Prácticas Sostenibles de Conservación en el Acuífero Guaraní del Paraguay”. Este estudio demuestra las interrelaciones existentes entre las tres principales guías de política ambiental del proceso de descentralización ambiental con las condiciones de conservación de la biodiversidad a nivel municipal.

### [Google, Láser y Ciudades en 3D](#)

Silicon Valley Watcher [reporta](#) que Google busca ampliar y mejorar su tecnología más reciente de captura de datos, desarrollada para crear publicidad local. “Google planea utilizar camiones equipados con láser y equipo fotogramétrico digital para crear una versión realística de la ciudad de San Francisco en línea, y eventualmente de otras ciudades principales de los EU”. EL reto de esta tecnología es la captura de datos en un recorrido, no en dos, para excluir cosas o personas que opacan los edificios y rasgos de la ciudad.

**[CONVOCATORIA - II Premio Latinoamericano de Ciudades Digitales.](#)** Fecha límite para presentación 1 de julio de 2005. El [Instituto para la Conectividad en las Américas](#) (ICA), la Asociación Hispanoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (AHCJET), Cisco Systems, y Microsoft anuncian la apertura de la segunda edición del Premio Latinoamericano de Ciudades Digitales 2005. El "Premio Latinoamericano de Ciudades Digitales" fue creado por ICA y AHCJET para valorar e impulsar las iniciativas de desarrollo y modernización de municipios latinoamericanos. Los cinco ganadores serán anunciados durante una ceremonia oficial, que se celebrará durante el VI Encuentro Iberoamericano de Ciudades Digitales en Río de Janeiro (Brasil), a finales de septiembre de 2005. Para mayor información visite:

<http://www.icamericas.net/index.php?module=htmlpages&func=display&pid=676>

## Herramientas SIG, Programas, Datos

## GIS Tools, Software, Data

### [ESRI libera información del 2005/2010 en su “Business Analyst Online”](#)

ESRI anuncia que sus datos para 2005/2010 se encuentran ahora disponibles en forma de reportes demográficos y de mapas en el “Business Analyst Online” en [www.esri.com/bao](http://www.esri.com/bao). La actualización de estos datos revela cambios y tendencias de crecimiento regional, salud en hogares y empleo

- Actualizaciones y proyecciones demográficas para 2005/2010 (por ESRI)
- Gastos del Consumidor 2005 (por ESRI)

### [ArcGIS Network Analyst ahora disponible](#)

ESRI anuncia que [ArcGIS Network Analyst](#) está disponible. Esta nueva extensión provee análisis espacial basado en redes, incluyendo rutas, direcciones de viaje, servicios domiciliarios cercanos, y análisis de áreas de servicios. Las funciones del programa “Network Analyst” están disponibles para [ArcGIS Desktop](#) ([ArcView](#), [ArcEditor](#), y [ArcInfo](#)), [ArcGIS Engine](#), y [ArcGIS Server](#)



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### [Acceso a Investigación Global en Agricultura en Línea \(IAGEL\)](http://www.aginternetwork.org/en/about.php)

Acceso a Investigación Global en Agricultura en Línea es una iniciativa que provee el acceso gratuito de las instituciones públicas de países en desarrollo a las principales revistas sobre agricultura y ciencias biológicas, ambientales y sociales relacionadas. IAGEL fue lanzado en octubre de 2003 y permitirá la consulta de 747 revistas de editoriales académicas líderes en el mundo. Impulsado por la FAO, el objetivo de IAGEL es mejorar la calidad y la efectividad de la investigación, el entrenamiento y la educación agrícola, en países de bajos recursos, y de esta manera mejorar la seguridad alimentaria. Investigadores, políticos, educadores, estudiantes, técnicos, y especialistas tendrán acceso a información agrícola de alta calidad, relevante y oportuna, vía Internet:

<http://www.aginternetwork.org/en/about.php>

**El reporte de la Segunda Reunión de Coordinación Internacional para el Desarrollo del Sistema de Alerta y Mitigación de Tsunamis para el Océano Índico**, la cual fue llevada a cabo en Grand Baie, Mauritius entre el 14 y 16 de Abril de 2006, esta disponible en: [http://ioc.unesco.org/indotsunami/mauritius05/mauritius05\\_outcome.htm](http://ioc.unesco.org/indotsunami/mauritius05/mauritius05_outcome.htm)

### Oportunidades de Capacitación

#### [Taller Internacional sobre Pronóstico de Inundaciones \(crecidas\)](#)

El Taller Internacional para pronóstico de Crecidas será llevado a cabo en septiembre 19-23 de 2005, en el Hotel y Centro de Convenciones Herradura, San José, Costa Rica. El taller, coordinado por el Servicio Nacional para el Estado del Tiempo de la Administración Nacional del Océano y la Atmósfera de los Estados Unidos, y la Organización Mundial Meteorológica, proveerá información sobre las capacidades de predicción de Inundaciones por crecidas, disponibles para su aplicación en regiones susceptibles a estos fenómenos en países en desarrollo. El taller consistirá en la presentación de expertos líderes en meteorología operativa, hidrometeorología, hidrología, estimación de precipitación por satélite y radar, sistemas de información geográfica (SIG) y profesionales en gerencia de emergencias. Para solicitar una invitación visite el sitio Web de NOAA: <http://www.nws.noaa.gov/iao> o el sitio Web de WMO: <http://www.wmo.ch/index-en.html>. Contacte a: [Curt.Barrett@noaa.gov](mailto:Curt.Barrett@noaa.gov)

#### [ITC organiza el Taller de “Escaneado Láser 2005”](#)

Enschede, Holanda, 12-14 de septiembre de 2005. Tanto el escaneado láser aerotransportado como el terrestre (o Lidar) son hoy métodos bien establecidos para la adquisición de geoinformación precisa y confiable en 3D. Además de sus tareas primordiales en la generación de modelos digitales del terreno, el escaneado láser aerotransportado ha probado ser una herramienta muy apropiada para el modelamiento en 3D y el análisis de paisajes. A pesar de las grandes diferencias en resolución y en precisión en los datos obtenidos con el escaneado láser aerotransportado y el terrestre, los problemas de investigación tales como el registro automático, la extracción de objetos sobre el terreno, y el modelamiento en 3D, son muy similares. Este taller integrará un grupo interdisciplinario para discutir y mostrar los desarrollos recientes del procesamiento de datos obtenidos por escaneado láser, las potencialidades de estas técnicas y las tendencias futuras en procesamiento de datos. Para mayor información y para registrarse consulte la página [www.itc.nl/isprswgIII-3/laserscanning2005](http://www.itc.nl/isprswgIII-3/laserscanning2005)

#### [Base de Datos de fuentes de Financiación en Conservación y Educación](#)

Esta base de datos desarrollada por WWF proporciona información sobre contactos y un breve resumen de más de 150 becas y otras fuentes de financiación para conservacionistas del África, Asia y Latinoamérica, interesados en aumentar sus capacidades, actualizar sus conocimientos o alcanzar mayor educación. <http://www.wwf-efn.org/funding.html>



# Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

Oportunidades de Financiamiento, Becas, Sostenimiento

Funding Opportunities, Awards, Support

## [NSF – Becas en Geografía y Ciencias Regionales.](#) Fecha límite: octubre 15, 2005.

El Programa de Geografía y Ciencias Regionales (GCR) patrocina investigaciones sobre la distribución geográfica e interacción de los sistemas físico, biótico y humano en la superficie terrestre. Su objetivo es promover investigaciones concernientes con la naturaleza, las causas, y las consecuencias de la actividad humana y los procesos del medio ambiente natural a través de múltiples escalas. Los proyectos en variados temas (nacionales e internacionales) podrán calificar si contribuyen al mejoramiento del conocimiento, los conceptos, teorías, y métodos geográficos, y a su aplicación en la solución de problemas sociales.

## [Nuevas oportunidades para Suramérica en el área de la vertiente oriental de los Andes y Amazonía](#)

Gracias a una contribución generosa por parte de la [Fundación Gordon y Betty Moore](#), el programa Education for Nature (EFN) ofrecerá [Becas Russell E. Train](#) para postgrados en conservación para individuos de [Bolivia](#), [Colombia](#), [Ecuador](#) y [Perú](#). Las becas serán ofrecidas en los años 2005, 2006 y 2007 y financiarán estudios de postgrado para conservacionistas y estudiantes que estén trabajando en la [vertiente oriental de los Andes y Amazonía](#). El apoyo financiero consistirá en el pago de matrículas, libros, viaje de ida y vuelta a la institución de estudios, alojamiento, comida y el desarrollo de investigaciones. Las becas apoyarán estudios por un máximo de dos años. Fecha límite: 15 de septiembre del 2005 (para estudios que comiencen entre enero y junio 2006 o estudiantes que ya estén matriculados)

[La Fundación Interamericana \(IAF\) invita a presentar propuestas para su programa de donaciones.](#) La (IAF) financia los esfuerzos de autoayuda de grupos de base que buscan mejorar las condiciones de vida de los desfavorecidos y los marginados, incrementar su capacidad para tomar decisiones y autogobernarse, y crear alianzas con el sector público, el sector empresarial y la sociedad civil. La IAF no identifica problemas ni sugiere proyectos, sino que responde a las iniciativas que le son presentadas. Los proyectos no se seleccionan por sector sino por su valor intrínseco. [Haga clic aquí para leer la [Declaración de misión y principios orientadores de la IAF](#)

## [Fondo para la Conservación de la Sociedad Geográfica Nacional de los EUA](#)

El objetivo del Fondo para la Conservación es apoyar las actividades para la conservación alrededor del mundo, de conformidad con la misión del la Sociedad Geográfica Nacional de los EUA. El Fondo financiará proyectos que contribuyan significativamente a la preservación y el uso sostenible de los recursos biológicos, culturales e históricos del planeta. A pesar que los apoyos financieros varían significativamente, la mayoría de ellos están dentro del rango de los \$15,000 a los \$20,000 dólares. Para mayor información sobre elegibilidad presione [aquí!](#)

## [Apoyo IFS para Investigación](#)

El apoyo de IFS es principalmente financiero y en la forma de contribuciones para investigación de hasta \$12,000 dólares americanos, las cuales puede renovarse hasta por dos veces. Cada contribución es normalmente para un periodo de investigación, de no menos de un año y de no más de tres años, y está orientada hacia la compra de instrumentos básicos requeridos para conducir un proyecto de investigación: equipos, artículos de consumo y publicaciones. No puede utilizarse para capacitación, viajes o salarios del postulante. Sin embargo, la beca “Carolina MacGillavry” puede utilizarse para estudios de PhD. Los aspirantes a este subsidio deben pertenecer a y realizar su investigación en países en desarrollo. Para mayor información consulte la página Web <http://www.ifs.se/>



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

### GeoConexiones: Renovación de Financiamiento

En julio 15 de 2005, en el Foro de Líderes en Geomática que se llevará a cabo en Ottawa, el Ministerio de Recursos Naturales del Canadá anunciará la renovación de la financiación para una segunda fase de GeoConexiones por un periodo de cinco años. El mandato para el nuevo programa es asegurar que los canadienses puedan beneficiarse y utilizar activamente la Infraestructura Canadiense de Datos Espaciales (en inglés CGDI), particularmente en las áreas de salud y seguridad públicas, medio ambiente y desarrollo sostenible, y asuntos indígenas. Aunque el énfasis será en estas nuevas áreas temáticas, GeoConexiones trabajará también con sus antiguos asociados con fines de asegurar que la CGDI y sus tecnologías se mantengan accesibles y actualizadas. Las oportunidades para asociarse con GeoConexiones en su nuevo mandato, se iniciarán a partir de este otoño y serán enviadas a quienes se encuentren registrados en su base de datos.

### Oportunidades de Trabajo

### Employment Opportunities

Investigador Asistente de Análisis Geoespacial (Expira en julio 13 de 2005). El Centro de las Grandes Planicies del Noroeste para la Población y el Medio Ambiente, de la Universidad de Dakota del Norte en Grand Forks, busca un investigador asistente de análisis espacial que haga parte de su equipo multidisciplinario. El Centro para la Población y el Medio Ambiente, lidera el “Upper Midwest Aerospace Consortium (UMAC)”, un esfuerzo cooperativo entre 8 instituciones de educación superior de 5 Estados, que aplica en la región los beneficios obtenidos por el Programa de Ciencias de la NASA.

Sky Research, empresa líder en geofísica y sensores remotos, necesita de manera inmediata un Gerente de Sensores Remotos. Con experiencia previa en gerencia, con título avanzado en campos relacionados, y un mínimo de 8 años de experiencia. Para mayor información visite el sitio [www.skyresearch.com/jobs](http://www.skyresearch.com/jobs). Envíe su hoja de vida a [hr@skyresearch.com](mailto:hr@skyresearch.com)

Asistente de Página Web (Español), G/5 (Nueva York), fecha límite para aplicación: 13 de agosto de 2005.

### Otros

### Other

En el sitio Web de la Coordinación de Actividades del Espacio Exterior de las Naciones Unidas usted puede acceder a un listado con la información remitida a la Oficina para Asuntos del Espacio Exterior, por los Estados Miembros del Comité del Uso Pacífico del Espacio Exterior y por las entidades de las Naciones Unidas, sobre las iniciativas relacionadas con el espacio y los programas que responden a recomendaciones específicas contenidas en el Plan de Implementación de la Cumbre Mundial para el Desarrollo Sostenible (“Plan de implementación de Johannesburgo”).

### Donación de Equipos Hewlett-Packard

A través de su programa filantrópico y educativo, Hewlett-Packard donará equipos a organizaciones elegibles, quienes deberán remitir una propuesta detallada para poder ser consideradas dentro de este programa. Adicionalmente los aspirantes deben contar con recursos adicionales de financiación, con fines de asegurar la independencia del proyecto. Para mayor información consulte <http://grants.hp.com/>



# Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

## Indicadores de Desarrollo Mundial 2005

Los Indicadores de Desarrollo Mundial (WDI) son la principal recopilación de datos anuales del Banco Mundial sobre el tema del desarrollo. En el informe del 2005 se encuentran más de 800 indicadores en 83 tablas organizadas en 6 secciones: Visión mundial, población, medio ambiente, economía, países y mercados y vínculos globales. Para mayor información consulte:

- [WDI 2005 full text](#) [Errata](#)
- [WDI 2005 data](#) para indicadores y años específicos
- [MDG website](#) con datos del informe WDI 2005

## Conferencias, Eventos

Fecha	Lugar /	Evento
<b>Julio 2005</b>		
<b>21 Junio- 1 Julio</b>	Nueva York, EUA	<a href="#">The Eighth United Nations Regional Cartographic Conference for the Americas</a>
<b>3-6</b>	Southampton, Inglaterra	<a href="#">Cambridge Conference: The Exchange</a> to be held at Ordnance Survey's head office in Southampton, UK. With a greater emphasis on Networking and round-table discussions CC: The Exchange is designed to strengthen relationships between national mapping organization senior representatives and to complement the 2007 Cambridge Conference. Contact: <a href="mailto:nmonetwork@ordnancesurvey.co.uk">nmonetwork@ordnancesurvey.co.uk</a>
<b>4-8</b>	La Habana, Cuba	<a href="#">V Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo</a> . El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de la República de Cuba, conjuntamente con otros organismos, instituciones sociales y académicas, están organizando 5 congresos con los temas: Salud, Calidad de Vida y Medio Ambiente; Áreas Protegidas; Educación Ambiental; Gestión Ambiental Empresarial; y Turismo y Medio Ambiente. Así mismo 3 Simposios cubrirán el Manejo de Recursos Hídricos, Manejo de Cuencas Hidrográficas y Manejo de Ecosistemas Costeros. Contacto: <a href="mailto:convencion@ama.cu">convencion@ama.cu</a>
<b>8-10</b> <b>* NUEVO*</b>	La Coruña, España	<a href="#">6th Joint ICA/ISPRS/EuroGeographics Workshop</a> on Incremental Updating and Versioning
<b>9-16</b>	La Coruña, España	<a href="#">XXII ICA International Cartographic Conference</a> <a href="#">Conferencia Cartográfica Internacional: "Iniciativas Cartográficas para un Mundo en Transformación" "Mapping approaches for a changing world"</a> .
<b>10-13</b>	Orlando, Florida, EUA	<a href="#">9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2005)</a>
<b>12-15</b>	Orlando, Florida, EUA	<a href="#">2005 IEEE International Conference on Web Services (ICWS 2005)</a>
<b>14-17</b>	Orlando, Florida, EUA	<a href="#">4ta Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCO)</a>



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

18-22	Vancouver, Canadá	<a href="#">GML Days 2005</a> will be the fourth annual conference on the OGC Geography Mark-up Language (GML) and Web Services for GIS.
18-22	Antigua, Barbados	<a href="#">Conference of Caribbean Geographers</a> . The meeting is being hosted jointly by the Ministry of Education, Government of Antigua, the Department of Geography and Geology, the University of the West Indies, Mona campus, and Antigua State College. Contact: <a href="mailto:david.barker@uwimona.edu.jm">david.barker@uwimona.edu.jm</a>
18-23	Tours, Francia	<a href="#">International Union for the Scientific Study of Population - XXV International Population Conference</a>
24 <b>*NUEVO*</b>	San Diego, CA, EUA	<a href="#">ESRI Announces Sixth Annual Telecommunications and Location-Based Services Summit</a> <a href="http://www.esri.com/events/telecom/index.html">http://www.esri.com/events/telecom/index.html</a>
24-29	San Diego, CA, EUA	<a href="#">ESRI International User Conference</a>
31 Julio - 2 Agosto	Cleveland, Ohio, EUA	<a href="#">4th Annual Public Participation GIS (PPGIS) Conference</a>
<b>Agosto 2005</b>		
14-19	Kingston, Jamaica	<a href="#">Built Environment Issues in Small Island States</a> . Within the theme "Built Environment Issues in Small Island States", the conference will be developing sub-themes for the delivery of papers around topics that will cover Land-use and Land Management; Community/Township/Urban Development; Resource and Technology.
14-17 <b>*NUEVO*</b>	Austin, TX, EUA	<a href="#">7th Annual GIS in Addressing Conference</a>
22-29	Bogotá, Colombia	<a href="#">II Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Geografía "ELEG COLOMBIA 2005"</a> Contacto: Karl Offen, Profesor Visitante Fulbright, Bogotá, Colombia, <a href="mailto:koffen@ou.edu">koffen@ou.edu</a>
29 Agosto - 1 Septiembre	Buenos Aires, Argentina	<a href="#">International Conference on Environmental Change and Rational Water Use</a> . Hosted by the Commission for Water Sustainability of the International Geographical Union (IGU). Contact: Prof. Ing. Agr. Olga E. Scarpati, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, <a href="mailto:iguarg@yahoo.com.ar">iguarg@yahoo.com.ar</a>
<b>Septiembre 2005</b>		
6-8	Bologna, Italia	<a href="#">River Basin Management 2005</a> The third conference in the series which marks the growing international interest in the planning, design and management of river basin systems - including all aspects of hydrology, Ecology, environmental management, flood plains and wetlands.
6-9 <b>*NUEVO*</b>	San Juan, Puerto Rico	<a href="#">X Conferencia de la Sociedad Iberoamericana de SIG (XCSIG)</a> Contacte a: <a href="mailto:jsequinot@rcm.upr.edu">jsequinot@rcm.upr.edu</a>
7-10	Nairobi, Kenya	<a href="#">Mapping for Change: International Conference on Participatory Spatial Information Management and Communication</a> Contact: Giacomo Rambaldi, <a href="mailto:grambaldi@iapad.org">grambaldi@iapad.org</a>
12-24 <b>*NUEVO*</b>	Enschede, The Netherlands	<a href="#">ITC organizes ISPRS Workshop Laser scanning 2005</a> The workshop will bring together an interdisciplinary group to discuss and demonstrate recent developments in laser scanner data processing, the potential of the technique and future trends in data processing.
15-16	Montreal, Canadá	<a href="#">ISO/TC 211 21st Plenary</a> <a href="http://www.isotc211.org/">http://www.isotc211.org/</a>



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

16-17	Cambridge, Inglaterra	<a href="#">GEOMED 2005</a> Is the fifth international, interdisciplinary conference on geomedical systems. GEOMED brings together statisticians, geographers, epidemiologists, computer scientists, and public health professionals to discuss methods of spatial analysis, as well as present and debate the results of such analyses.
19-23 <b>*NUEVO*</b>	San José, Costa Rica	<a href="#">International Workshop on Flash Flood Forecasting</a> Contact: <a href="mailto:Curt.Barrett@noaa.gov">Curt.Barrett@noaa.gov</a>
11-13	San Diego, California, EUA	<a href="#">International Map Trade Association (IMTA) (Americas) Annual Conference &amp; Trade Show</a>
20-23	Salvador, Bahía, Brasil	<a href="#">9th World Congress on Health Information / Congreso Mundial de Información en Salud y Bibliotecas</a>
21-23	Río de Janeiro, Brasil	<a href="#">Latin America User Conference ESRI, LEICA-GIS</a> Contacto: <a href="mailto:cristiane@img.com.br">cristiane@img.com.br</a>
<b>Octubre 2005</b>		
8-12	Kansas City, Missouri, USA	<a href="#">Urban and Regional Information Systems Association (URISA)'s 43<sup>rd</sup> Annual Conference</a>
9-13	Bonn, Alemania	<a href="#">6th Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community</a>
14-16 <b>*NUEVO*</b>	Hangzhou, China	<a href="#">ISPRS WG IV/1: Workshop on Service and Application of Spatial Data Infrastructure</a>
18-21	Santiago, Chile	<a href="#">X Congreso Internacional del CLAD sobre la Reforma del Estado y de la Administración Pública / X International Congress of CLAD on State and Public Administration Reform</a> Contacto: <a href="mailto:clad@clad.org.ve">clad@clad.org.ve</a>
23-27	Sioux Falls, South Dakota, EUA	<a href="#">Pecora 16 - "Global Priorities in Land Remote Sensing"</a>
<b>Noviembre 2005</b>		
31 Octubre – 11 Noviembre	Maracaibo, Venezuela	<a href="#">2nd International Congress in Geodesy and Cartography</a>
16-18 / 21-23	Caracas, Venezuela	<a href="#">Reuniones de Consulta / XVIII Asamblea General IPGH</a> Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)
9-11	Bilbao, España	<a href="#">World Summit of Cities and Local Authorities on the Information Society / Cumbre Mundial de Ciudades y Autoridades Locales para la Sociedad de la Información</a> "Local Authorities building an Information Society for all"
9-12	Oaxaca, México	<a href="#">First DIVERSITAS International Conference on Biodiversity</a> Theme: Integrating biodiversity science for human well-being.
16-18	Túnez, Túnez	<a href="#">World Summit on the Information Society</a> – 2 <sup>nd</sup> phase



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

22-25	La Habana, Cuba	<a href="#">Convención de Ordenamiento Territorial y Urbanismo</a> El Instituto de Planificación Física y la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC) convocan a participar de esta convención, cuyo objetivo es lograr una visión actualizada de la teoría y la práctica del ordenamiento territorial y el urbanismo de cara a los problemas vinculados a los procesos de globalización en sus dimensiones económicas, sociales, ambientales y culturales. Contacto: <a href="mailto:ipfvices@ceniai.inf.cu">ipfvices@ceniai.inf.cu</a> o <a href="mailto:mirta@ipf.co.cu">mirta@ipf.co.cu</a>
29-30 <b>*NUEVO*</b>	Mexico D.F., Mexico	<a href="#">First International Conference on Geospatial Semantics (GeoS 2005)</a>
<b>2006</b>		
16-22 Marzo 2006	México	<a href="#">4th World Water Forum</a> The main theme of the Forum will be "Local actions for a global challenge". A series of regional meetings will be held throughout the preparatory phase in order to identify good practices and learn lessons from shared experiences, as well as to support and encourage local commitments. Guiding principles, main objectives, framework themes and topic sessions available for comments in the <a href="#">concept paper</a> .
26 – 30 Marzo 2006 <b>*NUEVO*</b>	El Paso, Texas, USA; Ciudad Juárez y Chihuahua, México; y Las Cruces, Nuevo México, EUA	<a href="#">Conference on Border Theory and Border Issues / Conferencia especial sobre Teoría y Asuntos Fronterizos. Call for Papers.</a> Transportation will be provided between venues. La conferencia se encargará del transporte entre los tres foros de la conferencia. Contact: Jonatan Paredes <a href="mailto:jeparedes@utep.edu">jeparedes@utep.edu</a>
30 Abril – 4 Mayo <b>*NUEVO*</b>	Reno, EUA	<a href="#">ASPRS Annual Conference</a>
Mayo 2006	Foz do Uguazu, Brasil	<a href="#">2nd IUFRO Latin America Congress.</a> Contact: Ing. Heinrich Schmutzenhofer, <a href="mailto:hschmutz@iufro.org">hschmutz@iufro.org</a>
25-26 Mayo 2006	Orlando, Florida, EUA	<a href="http://www.isotc211.org/">ISO/TC 211 22nd Plenary</a> <a href="http://www.isotc211.org/">http://www.isotc211.org/</a>
13-17 Julio 2006	Wollongong y Sydney, Australia	<a href="#">COAST - GIS 06 - 7th International Symposium on GIS and Computer Cartography for Coastal Zone Management.</a> GIS for the coastal zone: Spatial Data, Modeling and Management; Extending the Spatial Data Infrastructure. Collaboration between the International Cartographic Association - Commission on Marine Cartography- and the International Geographical Union - Commission on Coastal Systems-.
31 Julio - 4 Agosto 2006	Denver, Colorado, EUA	<a href="#">IEEE/IGARSS 2006</a>
1-3 Septiembre 2006 <b>*NUEVO*</b>	Haifa, Israel	<a href="#">7th Joint ICA/ISPRS/ EuroGeographic International Workshop</a> on Incremental Updating and Versioning
24 – 29 Septiembre 2006 <b>*NUEVO*</b>	Cartagena, Colombia	<a href="#">XII SIMPOSIO INTERNACIONAL SELPER: SIG y Percepción Remota aplicados a “Riesgos Naturales y Gestión del Territorio”</a> Fecha límite para entrega de resúmenes: Febrero 15, 2006. Due date for delivery of abstracts: February 15, 2006. Para mayor información diríjase a <a href="mailto:info@selper.org.co">info@selper.org.co</a>



## Infraestructura Espacial de Datos – Boletín Informativo para Latinoamérica y el Caribe

<b>9-13 Octubre 2006</b>	Santiago, Chile	<a href="#">9th International Conference on Global Spatial Data Infrastructure</a> Organized by <a href="#">GSDI Association</a> & <a href="#">Instituto Geográfico Militar</a> . Contact: <a href="mailto:gdsdi9@igm.cl">gdsdi9@igm.cl</a>
<b>15-20 Octubre 2006</b>	Munich, Alemania	<a href="#">XXIII International FIG Congress</a>
<b>14-15 Noviembre 2006</b>	Riyadh, Arabia Saudita	<b>ISO/TC 211 23rd Plenary</b> <a href="http://www.isotc211.org/">http://www.isotc211.org/</a>

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>  
Nancy Aguirre, IPGH, Editor, [cnaquirre@ipgh.org](mailto:cnaquirre@ipgh.org)  
Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales, <http://www.gsdi.org>  
Copyright © 2005. Derechos reservados

**CLÁUSULA:**  
GSDI no se hace responsable por errores, equivocaciones, erratas o Información incorrecta.