



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

El Comité de Comunicaciones tiene como objetivo fundamental el promover la preparación y producción de información, para la comunidad cartográfica panamericana, con el objeto de mantener una estrecha comunicación con las disciplinas científicas relevantes, con otras organizaciones y con todos los miembros de esta Comisión de Cartografía, para ello se ha elaborado este boletín, que será distribuido mediante correo electrónico, cada dos meses.

Este boletín informativo se nutre con la información de las actividades de las Comisión de Cartografía, Comités y Grupos de Trabajo, de todas las secciones nacionales y respectivos miembros, es por ello que se invita a todos los que deseen contribuir a la difusión de sus actividades para la comunidad científica del IPGH, favor de enviarlas a José Compañ Rodríguez (correo jcompan@iqm.cl)

Boletín Comisión de Cartografía del IPGH

octubre de 2008

Año 2 N° 2

Considerando las recomendaciones dadas por los Estados Miembros; en la XX Reunión de Consulta de Cartografía, realizada en la ciudad de Caracas, Venezuela en noviembre de 2005, se consideró una reestructuración de la Comisión de Cartografía para optimizar las actividades de los Comités y Grupos de Trabajo que efectivamente estén en condiciones de cumplir con los objetivos del IPGH. Por ello se resolvió:

1. La Comisión de Cartografía tendrá la siguiente estructura durante el cuatrienio 2006 – 2009, considerando el cumplimiento de los objetivos que en cada caso se indica:

a. Comités de Política

1) Comité Asesor de la Comisión

País responsable: Chile

Asesorar al Presidente de la Comisión en tareas de carácter especializado para el cumplimiento de sus objetivos, especialmente en el proceso de evaluación de proyectos de asistencia técnica. Este Comité deberá estar conformado por especialistas en las geociencias y funcionar en el país sede de la Comisión, sin embargo dentro de lo posible podrá estar conformado por representantes de todos los países miembros del IPGH.

2) Comité de Infraestructura de Datos Geoespaciales

País responsable: Colombia

Propender a la normalización de contenidos, precisión, formatos, y estructuras de datos Geoespaciales y cartográficos para facilitar la integración de estos datos, a fin de adecuarlos a las necesidades del desarrollo de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales a nivel Panamericano. Adicionalmente, para normalizar las prácticas de acceso y distribución.

3) Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica

País responsable: Estados Unidos

Se dará especial énfasis en promover e impulsar la transferencia e intercambio de tecnologías, aplicación, desarrollo y capacitación en las disciplinas de las geociencias que vayan en apoyo de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales en América.

4) Comité de Comunicaciones Chile

País responsable: Chile

Promover la preparación y producción de información de la Comisión con el objetivo de mantener comunicación con las disciplinas científicas relevantes y con otras organizaciones.

b. Comités Técnicos y Grupos de Trabajo



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

1) Sistema de Referencia para América (SIRGAS) (Grupo de Trabajo)

País responsable: Brasil

Definir, materializar, mantener y propender a la consolidación del sistema de referencia geocéntrico tridimensional en América.

2) Nombres Geográficos (Grupo de Trabajo)

País responsable: Estados Unidos

Propender a la uniformidad en la escritura de los nombres geográficos a nivel regional, tanto en la cartografía como en las diferentes obras Geocartográficas que publiquen los países miembros.

3) Cartografía Táctil (Grupo de Trabajo)

País responsable: Chile

Difundir los conceptos geográficos y cartográficos que permitan promover el empleo de material cartográfico táctil en la enseñanza de la geografía de los territorios de los países miembros, a personas que presenten necesidades educativas especiales, principalmente a discapacitados visuales y auditivos.

4) Mapa Global de América (MGA) (Grupo de Trabajo)

País responsable: Chile

Propender a la integración Panamericana a través de la cartografía, considera el desarrollo de la información geoespacial como un agente de la cooperación en las comunidades de América.

5) Hidrografía (Comité Técnico)

País responsable: México

Promover la cooperación técnica en materias relacionadas con hidrografía, la cartografía náutica y de seguridad a la navegación entre los organismos especializados de los países miembros del IPGH, con el propósito de facilitar el intercambio de la respectiva información y/o desarrollos científicos y técnicos.

6) Cartas Aeronáuticas (Comité Técnico)

País responsable: Chile

Promover la cooperación técnica en materias relacionadas con cartografía aeronáutica, de seguridad a la navegación aérea y de estandarización entre los organismos especializados de los países miembros del IPGH, con el propósito de facilitar el intercambio de la respectiva información y/o desarrollos científicos y técnicos.

7) Datos Fundamentales (Grupo de Trabajo)

País responsable: Colombia

Promover la cooperación técnica entre organizaciones especializadas de los países miembros del IPGH en asuntos relacionados a la cartografía básica (geoide, control vertical y horizontal, elevaciones, transporte, límites político administrativos, etc.), con el propósito de facilitar el intercambio de información pertinente y/o avances científicos y tecnológicos.

8) Cartografía Temática y Aplicaciones (Grupo de Trabajo)

País responsable: Argentina

Promover la cooperación técnica entre organizaciones especializadas de los países miembros del IPGH en asuntos relacionados a cartografía temática (cobertura y uso de la tierra, cartografía urbana, geología y otros) con el propósito de facilitar el intercambio de la información pertinente y de desarrollos técnicos y/o científicos.

9) Editor de la Revista Cartográfica (Comité Técnico)

País responsable: Chile

Desarrollar las actividades para publicar anualmente la "Revista Cartográfica" del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, seleccionando, entre las contribuciones presentadas por especialistas de los países miembros, aquellos artículos de mayor interés para el desarrollo de la cartografía y temas relacionados a nivel regional. La estructura y funcionamiento de los grupos de trabajo será flexible en su funcionamiento, por lo que su actual cantidad se podrá modificar de acuerdo a las reales necesidades e intereses de los países miembros del IPGH.



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

2. Los responsables de cada Comité y Grupo de Trabajo, deberán ser designados por la respectiva Sección Nacional, debiendo mantener un permanente enlace con el Presidente de la Comisión de Cartografía, a fin de mantenerlo informado de cada una de las actividades en desarrollo. Complementariamente, elaborarán reportes semestrales y anuales, que serán incorporados al respectivo informe que presenta el Presidente de Comisión ante las Autoridades del IPGH.
3. Trabajar con las Secciones Nacionales, Comités y Grupos de Trabajo para que éstos preparen listas de contacto de sus miembros y las compartan con todas las Secciones Nacionales y los miembros de los comités y grupos de trabajo.

Noticias, vínculos, reuniones, conferencias

CONVOCATORIA DE ARTÍCULOS PARA GSDI 11 RÓTTERDAM, HOLANDA, 15 AL 19 DE JUNIO DE 2009

Esta conferencia es un evento conjunto que combina la undécima conferencia mundial de GSDI, la tercera conferencia europea de INSPIRE y la Conferencia Nacional Holandesa sobre los Resultados y Desafíos de la IDE holandesa. Además de las normales sumisiones de resúmenes y memorias de la conferencia, todos los ARTÍCULOS COMPLETOS sometidos a esta conferencia conjunta que lleguen antes del 1 de diciembre de 2008 serán considerados para su inclusión en un LIBRO evaluado ha ser distribuido en la conferencia o en un NUMERO ESPECIAL de la Revista Internacional de Investigación en Infraestructuras de Datos Espaciales (en inglés IJSDIR) que será publicado con posterioridad a la conferencia. Los artículos completos adicionales recibidos hasta el 1 de abril de 2009 también serán considerados para el Número Especial de IJSDIR. Los dos resultados anteriores serán publicaciones de acceso abierto. Los escritores retienen el derecho de autor en sus artículos, pero se les requerirá licenciarlos utilizando una Licencia de Creatividad Común (*Creative Commons License*)

El número de la revista contará con un editor especial, pero utilizará a los críticos usuales de la revista. Los animamos ampliamente a someter para la conferencia, sus artículos en temas relacionados con las infraestructuras de datos espaciales y a tomar parte plenamente en este foro mundial. Por favor consulte la Convocatoria de Artículos para más detalles.

GSDI 11 Comité Planificador del Programa <http://gsdi.org/gsdi11>

Título Propuesto para el Libro GSDI 11: Convergencia de Infraestructura de Datos Espaciales: Investigación, Tendencias Emergentes y Evaluación Crítica

Editores: Dr. Bastiaan van Loenen, Dr. Jaap Zevenbergen, Prof. Jaap Besemer, Universidad de Tecnología de Delft

Miembros de la Junta de Evaluadores:

- Dr. Clarissa Augustinus, Hábitat de Naciones Unidas, Kenya
- Dr. Arnold Bregt, Universidad de Wageningen, Holanda
- Dr. Gilberto Câmara, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales, Brasil
- Dr. George Cho, Facultad de Ciencias, División de Salud, Diseño y Ciencia, Universidad de Canberra, Australia
- Dr. Tien-Yin Chou, Centro de Investigación en Sistemas de Información Geográfica (SIG), Universidad Feng Chia
- Dr. Nicholas Chrisman, Red GEOIDE, Québec, Canadá
- Dr. David Coleman, Universidad de New Brunswick, Canadá
- Dr. Max Craglia, Comisión Europea, Centro Conjunto de Investigación
- Dr. Joep Cromptoets, Universidad Católica Leuven, Bélgica
- Dr. A. R. Dasgupta, Bhaskaracharya, Instituto de Aplicaciones Espaciales y Geoinformática, Gobierno de Gujarat, India
- Dr. Tatiana Delgado Fernández, Comisión Nacional de IDE (CIDERC), Cuba
- Dr. Yola Georgiadou, ITC, Holanda
- Dr. Garfield Giff, consultor independiente, Toronto, Canadá
- Dr. Michael Gould, Universitat Jaume I, España
- Dr. Francis Harvey, Universidad de Minnesota, EUA



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

Dr. Werner Kuhn, Universidad de Muenster, Alemania
Dr. R Siva Kumar, Departamento de Ciencia y Tecnología, Gobierno de India
Dr. Ian Masser, Profesor Emérito, Reino Unido
Dr. Harlan Onsrud, Universidad de Maine, EUA
Dr. Zorica Nedović-Budič, Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, EUA
Dr. Abbas Rajabifard, Universidad de Melbourne, Australia
Dr. Bheshem Ramlal, Universidad de West Indies, Trinidad
Dr. Carl Reed, Consorcio Geoespacial Abierto (OGC), EUA
Dr. Robin Smith, Universidad de Sheffield, Reino Unido
Dr. Daniel Steudler, ETH Zurich, Suiza
Dr. Alan Stevens, Comité Federal de Datos Geográficos, EUA
Dr. Carmelle J. Terborgh, ESRI, EUA
Dr. Mathew Warnest, MISAust, Australia

IGM REALIZA LANZAMIENTO CIENTIFICO DE CONFERENCIA CARTOGRAFICA INTERNACIONAL ICC2009

El Instituto Geográfico Militar (IGM), realizó el lanzamiento científico de la 24ª Conferencia Cartográfica Internacional en el Salón Auditorium del IGM.

En esta presentación se dieron a conocer los objetivos de este evento, el cual se realizará en el mes de noviembre de 2009 en Santiago de Chile y cuyo lema es: **“Soluciones Geoespaciales del Mundo”**.

En este contexto, el Director del IGM y Presidente del Comité Organizador Local, Coronel Rodrigo Barriga Vargas, invito a los asistentes a participar activamente en este evento, cuya implementación y puesta en marcha, conllevará a la búsqueda de soluciones geoespaciales destinadas a un mundo dinámico, el cual experimenta cambios globales y que exige acuerdos amplios y alternativas modernas, así como y eficientes, siendo las herramientas de geoinformación uno de los medios para lograrlo.

En este lanzamiento científico realizaron una presentación el Coronel Leonardo Oyarzún Yarza, Jefe de la Secretaría Geográfica del IGM, la señora Alejandra Coll Escanilla, Directora del Centro de Cartografía Táctil de la Universidad Tecnológica Metropolitana y el Sr. José González Leiva, Decano de la Facultad de Historia, Geografía y Ciencias Políticas de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

En esta actividad asistieron miembros de la comunidad científica y académica nacional, representantes de organismos gubernamentales, Fuerzas Armadas, entidades públicas y privadas, relacionadas con las geociencias.



EL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR PARTICIPÓ EN CONGRESO EN CHINA



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

El Director del Instituto Geográfico Militar, Coronel Rodrigo Barriga Vargas y el señor Pedro Mahuzier Garcia, participaron en el “**XXI Congreso de la Sociedad Internacional de Fotogrametría y Sensores Remotos**” (ISPRS), realizado en Beijing, China.

En la ocasión, el académico de la Universidad de Chile, señor Jaime Hernandez Palma fue distinguido por su artículo: “Identificación y representación en imágenes aéreas automatizada de las copas de los árboles individuales, mediante el filtrado morfológico” como el mejor póster en su categoría.

En esta reunión internacional también participaron el Director del Servicio Aerofotogramétrico de la Fuerza Aérea de Chile, Coronel (A) Ludwig Gronemeyer Crestto y el Subdirector de ese servicio, CDE (A) Luis F. Sáez Collantes.



En la imagen de izq. a der.: Sr. Pedro Mahuzier G., (IGM), Crl. Rodrigo Barriga V., (Director del IGM), Crl. Sergio Lizana Carrasco (Agregado de Defensa, Naval y Aéreo), Embajador de Chile en China, señor Fernando Reyes Matta, Crl. (A) Ludwig Gronemeyer C., (Director del SAF) y CDE. (A) Luis Sáez C. (Subdirector del SAF)

La Sociedad Internacional de Fotogrametría y Sensores Remotos es una organización internacional científica, no gubernamental y sin fines de lucro que acciona en las disciplinas de la fotogrametría, los sensores remotos, la información geoespacial y el procesamiento de las imágenes de la tierra. Su misión es fomentar la cooperación internacional en pos de la educación e integración de los conocimientos, las investigaciones, desarrollos y aplicaciones en la ciencias que esta sociedad internacional considera.

El objetivo general de la participación fue representar al Instituto Geográfico Militar y al Estado de Chile en la XXI Conferencia de ISPRS, representar al Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y difundir la 24ª Conferencia Cartográfica Internacional (ICC 2009).



En la fotografía de izq. a der.: Sr. Pedro Mahuzier (IGM), Ian Dowman (1er. Vicepresidente ISPRS), Orhan Altan (Presidente ISPRS), Sr. Sergio Hernández (U. de Chile) y el Crl. Rodrigo Barriga V. (Director del IGM)



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

CONMEMORACIÓN DE LOS 80 AÑOS DEL IPGH, CELEBRADOS EL 24 DE JUNIO DE 2008, EN SU SEDE EN LA CIUDAD DE MÉXICO



El 24 de junio de 2008 en la sede del IPGH en la ciudad de México, se llevó a cabo la ceremonia conmemorativa de los 80 años del IPGH. El detalle del evento se encuentra en la siguiente dirección: <http://www.ipgh.org/Noticias-2008/80-Aniversario/Default.htm>. En la misma semana se llevó a cabo la primera jornada para la preparación de la Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020. En el proceso de preparación de la misma se consultará ampliamente a la comunidad panamericana.



Autoridades del IPGH, 2005-2009

La memoria del evento se encuentra en la siguiente dirección: <http://www.ipgh.org/Noticias-2008/Agenda-Panamericana/Default.htm>. Asimismo, se encuentra actualizado con más información el sitio Web del IPGH en la siguiente dirección: www.ipgh.org



NOTICIAS GSDI

La Asociación de la Infraestructura Mundial de Datos Espaciales (GSDI) ha difundido dos avisos de convocatoria:

1. Programa de Becas "Small Grants"

"Small Grants" es un programa de subvenciones o becas de la asociación GSDI, que ofrece financiamiento limitado a proyectos mediante concurso, similar a la convocatoria de proyectos de cooperación técnica del IPGH.

La adjudicación esta determinada por el Comité "Small Grants", que depende del directorio del GSDI, para ello existe un primer nivel de evaluación que lo realizan algunos sub-comités; es así como el sub-comité regional de las Americas, a través del Secretario General del IPGH, Dr. Santiago Borrero, en su calidad de miembro del Directorio del GSDI, coordina la evaluación preliminar de las propuestas que provienen de los países americanos.

En el mes de junio el GSDI publicó su última convocatoria de propuesta para proyectos que deben iniciar su labor antes de fines del año 2008. El plazo fue el 30 de agosto. El IPGH estará atento a los resultados, ya que casi todos los proyectos asociados al GSDI operan en los mismos ámbitos técnicos y científicos del IPGH; al menos un proyecto ha sido compartido entre el IPGH y la GSDI.

2. Conferencia GSDI-11

Dado que la Asociación GSDI celebrará su 11ª Conferencia Internacional en el mes de junio de 2009, en Róterdam, Países Bajos. Han circulado una convocatoria de ponencias; el plazo para la recepción de los resúmenes es el 1 de diciembre de 2008.

Recordemos que las dos conferencias anteriores de la GSDI, GSDI-9 en Santiago de Chile (noviembre 2006) y GSDI-10 en Trinidad y Tobago (febrero 2008) fueron celebrados en nuestra región; sería conveniente mantener la participación de los estados miembros del IPGH en estas conferencias.

Mayores informaciones acerca de los programas de subvenciones y la conferencia GSDI-11 se disponen en el sitio web de la Asociación GSDI; www.gsdi.org.

ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE GEODESIA HA SELECCIONADO A ARGENTINA COMO PAÍS SEDE DE SU PRÓXIMA ASAMBLEA

En el marco de la XXIV Asamblea General de la IUGG celebrada en Perugia, Italia, el año pasado, la Asociación Internacional de Geodesia ha seleccionado a Argentina como país sede de su próxima Asamblea Científica, a llevarse a cabo entre el 31 de agosto y el 4 de septiembre de 2009.

Nombre de la Asamblea. La IAG ha dispuesto que el mismo sea "Geodesy for Planet Earth". La justificación por la selección de este nombre es hacer referencia al "International Year of Planet Earth (IYPE)".

www.aagg.org.ar/aagg-t

<http://www.iag2009.com.ar>



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

GEOMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA ASESORA LANZAMIENTO DE SATÉLITE QUE ENTRARÁ EN ÓRBITA EN 2010 - UNIVERSIDAD DE TALCA

El director del Centro de Geomática de la Universidad de Talca, Carlos Mena, participó en la ceremonia de presentación del proyecto Sistema Satelital de Observación Terrestre (SSOT), en la cual el ministro de Defensa, José Goñi, dio a conocer la maqueta del cohete Soyuz, satélite chileno que será puesto en órbita en febrero de 2010.

Esta Casa de Estudios, al igual que otras universidades, está asesorando al Gobierno en la adquisición de este satélite, que será construido por el consorcio europeo EADS Astrium y que permitirá obtener imágenes de una resolución de 1,45 metros para blanco y negro y de 5,8 para color.

El SSOT, hará una revisita cada tres días por un mismo lugar, permitiendo así contar con series de tiempo de imágenes de un mismo sitio. Esto beneficiará los estudios de evolución de fenómenos como por ejemplo, monitoreo del estado sanitario y fisiológico de cultivos agrícolas y bosques, apoyo a la ordenación territorial, contribución al planeamiento urbano, prevención y seguimiento de catástrofes naturales como incendios forestales, erupciones volcánicas, terremotos, inundaciones y sequías. También sus imágenes permitirán analizar la capa de ozono, los gases del efecto invernadero y el nivel del mar.

La puesta en órbita otorgará a Chile una mayor soberanía en materia geoespacial, pues hasta la fecha, la información satelital debe ser comprada a otros países.

En América Latina, sólo México, Argentina y Brasil cuentan con satélites.

A juicio del investigador, este satélite otorgará a Chile autonomía para acceder a imágenes de su territorio, del período y área que le sea necesario para impulsar y desarrollar nuevos proyectos, evaluar catástrofes y favorecer la ordenación territorial, entre otros. Será fundamental también para el desarrollo científico, tecnológico y productivo, especialmente en las áreas agrícolas, forestales y urbanas.

Fuente: http://www.universia.cl/portada/actualidad/noticia_actualidad.jsp?noticia=134455

JUNTA DE ANDALUCÍA PLANIFICA SU PRODUCCIÓN DE CARTOGRAFÍA PARA HACER FRENTE A LA GRAN DEMANDA DE INFORMACIÓN

La Comisión de Cartografía de Andalucía, en la que están representadas todas las Consejerías de la administración andaluza, trabajan en común en la redacción del Plan, en el que se identifican las necesidades de información geográfica y cartografía que tiene la Comunidad Autónoma para los próximos cuatro años y se establecen las acciones a fin de adecuar la producción de información espacial a los requerimientos de las diferentes políticas públicas y para garantizar su accesibilidad por parte de la ciudadanía.

La universalización del uso de la Web, en la que los servicios basados en la localización ocupan un lugar eminente y en continua expansión, han hecho que los ciudadanos hagan un uso cotidiano de mapas, ortofotos, imágenes de satélite, callejeros digitales y otros productos cartográficos. No cabe duda de que en este fenómeno de generalización han jugado un papel fundamental productos como Google Earth y Google Maps, que desde 2007 hacen uso de las ortofotos producidas por la Junta de Andalucía.

Se pondrán a disposición de la ciudadanía, a través de Internet, las 200.000 fotografías aéreas del territorio andaluz, de las que se disponen desde 1956 hasta la actualidad, o los más de 140.000 documentos catalogados que conserva la Cartoteca Histórica de Andalucía.



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

Se consolidará la red de 22 antenas GPS terrestres, conocida como Red Andaluza de Posicionamiento, que permite a los usuarios de los sistemas de navegación situarse sobre cualquier punto de la Comunidad Autónoma con un margen de exactitud de centímetros.

Fuente: http://www.mundogeo.com.br/noticias-diarias.php?id_noticia=11784

URL: www.juntadeandalucia.es

El Proyecto DIGMAP invitado al Workshop DYNCOOPNET

Durante los días 25 y 26 de septiembre pasados tuvo lugar en la Universidad Politécnica de Madrid (España) el Workshop DynCoopNet; un evento organizado dentro del marco del programa para el estudio de la evolución de la cooperación y el comercio TECT - EUROCORES de la "European Science Foundation" y financiado por el Sexto Programa Marco de la Comisión Europea.

El proyecto DynCoopNet: "Dynamic complexity of cooperation-based self organizing commercial network in the First Global Age", es un proyecto colaborativo de investigación del programa que ayudará a estudiar, mediante una convergencia de métodos inusuales en la historia de las ciencias sociales, la evolución de la auto-organización de las redes comerciales mundiales existentes durante lo que se conoce como Primera Edad Global (1400-1800). Pretende poner de manifiesto los mecanismos de cooperación que permitieron establecer y mantener a larga distancia las redes de comercio. Para ello, aportará nuevos conocimientos teóricos de la dinámica de sistemas complejos mediante incorporación de herramientas de gestión de la variable temporal al SIG y el soporte de cartotecas históricas virtuales basadas en servicios OGC.

A este evento fue invitado el proyecto DIGMAP, que con la ponencia "The Challenges of Generating Digital Map Libraries for Historical Research" demostró que ambos proyectos persiguen objetivos convergentes. Además, en este evento se presentaron los avances de otros proyectos de investigación europeos del programa TECT de gran interés científico.

Autores: Alberto Fernández Wyttenbach - Willington Silbato

(<http://dyncoopnet.wikispaces.com/>)

CONVOCATORIA A BECAS PARA LA MAESTRÍA CLAS – UMSS, GESTIÓN 2009

El Centro de Levantamientos Aeroespaciales y Aplicaciones SIG para el Desarrollo Sostenible de los Recursos Naturales (CLAS) de la Universidad Mayor de San Simón (Bolivia) anuncia en el marco de las actividades académicas que realiza desde 1998, la nueva versión de maestría con dos menciones que inicia el 9 de febrero de 2009:

“Maestría en Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra” (2da versión)

- a) *Mención en Información de Tierras para la Planificación del Territorio*
- b) *Mención en Evaluación de Recursos Hídricos*

Se convoca a profesionales relacionados a las ciencias ambientales, con diploma académico ó BSc.; con dos años de experiencia de trabajo (mínimo), para la postulación a la *convocatoria de becas* a la maestría CLAS – UMSS correspondiente al período 2009 de los siguientes países:

Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Perú,

Mayores Informes:

- CLAS, *Campus Central UMSS (Jordán y Oquendo) Edificio Multiacadémico 2do Piso – Casilla 5294 – Telfs. + 591*



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

(4) 4540750 / 4542775 – Fax + 591 (4) 4256551, Cochabamba, Bolivia – email: dalence@clas.umss.edu.bo y/o cursos@clas.umss.edu.bo – Lic. J. Stephan Dalence Martinic, MSc. (Coordinador académico).

- Embajada del Reino de los Países Bajos (Holanda), Avenida 6 de Agosto 2455, Edificio Hilda, Piso 7, La Paz. –

email: birgit.ellefsen@minbuza.nl

URL: <http://www.clas.umss.edu.bo/>

Acceso a la convocatoria:

http://www.utp.edu.co/php/relint/docsFTP/CLASconvocatoria2009NUFFIC_CLAS_LatinoAmerica.pdf

PROYECTO GALILEO

El Sistema Europeo de Navegación por Satélites Galileo (GNSS), representa el proyecto tecnológico y innovación más importante de la Unión Europea. Iniciativa común entre la Agencia Espacial Europea (ESA) y la Comisión Europea, Galileo traerá una cantidad de ventajas tecnológicas considerable, ofreciendo numerosos servicios con alto valor agregado por todo el mundo. También Galileo fomentará el desarrollo de nuevos servicios universales con un amplio abanico de aplicaciones. La Cooperación Internacional es una dimensión esencial y llave para los programas Europeos de GNSS.

Más específicamente, un componente importante de la Cooperación Internacional se refiere a la Cooperación entre América Latina y Europa, apoyada desde 2005 por el Centro de Información de Galileo (GIC) y su papel central de diseminación y de información, a través por ejemplo, de actividades educativas en la región. De hecho, la educación de GNSS aparece ser la respuesta más eficaz a la preparación de los profesionales de mañana en el sector GNSS en expansión y a las necesidades industriales innovadoras.

En octubre se realizó en México la Escuela de Galileo

En GIC organizó la primera escuela de verano de Galileo para América Latina que se llevó a cabo en Diciembre 2007 en el CRECTEALC Campus Brasil. El GIC, CRECTEALC/Campus México, en colaboración con INAOE, y la segunda Escuela de Galileo, tuvo lugar los días 1-2 de Octubre del 2008, en el Auditorium de INAOE.

Fuente: http://www.mundogeo.com.br/noticias-diarias.php?id_noticia=11815

Acuerdos internacionales Galileo es un sistema europeo, que proporcionará servicios globales. Por ello, la cooperación internacional es indispensable. La Comisión Europea ha firmado acuerdos de cooperación con Estados Unidos que permiten que Galileo sea compatible e interoperable con el sistema GPS, aumentando las ventajas para los usuarios. Igualmente se han firmado acuerdos con China y con Israel y han comenzado los procesos para llegar a acuerdos con Ucrania, India y Brasil. Otros países han demostrado su interés por participar en el Programa Galileo como México, Argentina, Chile, Marruecos, Corea y Japón, entre otros.

Fuente: <http://www.hispasat.com/Detail.aspx?sectionsId=22&lang=es>

Preselección de empresas para impulsar los primeros satélites de Galileo

La Comisión Europea y la Agencia Espacial Europea realizaron la preselección de 11 de 21 empresas europeas, incluidas la francesa Thales y la alemana OBH, que han presentado su candidatura formal para participar en la puesta en marcha de la primera constelación de satélites (26 de los 30) previstos y su infraestructura de control terrestre para impulsar el sistema de radionavegación Galileo, cuyo despliegue está previsto para 2013.

Fuente: <http://www.invertia.com/noticias/noticia.asp?idnoticia=2020217>



Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

REVISTA CARTOGRÁFICA DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Se recuerda a la comunidad panamericana enviar artículos para la Revista Cartográfica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, órgano de difusión de la Comisión de Cartografía que se edita anualmente. La revista acepta el envío de contribuciones en todas las materias y disciplinas asociadas a la cartografía. Se solicita tomar contacto con el Editor en Jefe, Geog. Hermann Manríquez Tirado hmanriquez@igm.cl quien entregará los detalles formales para el envío de los artículos.

Mensaje a los señores Presidentes de las Comisiones de Cartografía de las Secciones Nacionales

A fin de mantener una comunicación expedita entre todos los Países Miembros, la Presidenta de la Comisión de Cartografía solicita actualizar los datos de los Comités y Grupos de Trabajo, ello permitirá mejorar y fortalecer los vínculos para intercambiar ideas y encontrar los mecanismos para conocer inquietudes, como también mantenerlos informados en las diferentes actividades que desarrolla cada uno de los integrantes de la comisión. A la fecha, varios países han confirmado a sus representantes, pero en forma incompleta, por ello les solicitamos a todos nos confirmen y envíen los datos personales de su Representante Oficial ante la Comisión (ipghcart@igm.cl), que indique lo siguiente:

Nombre del Comité:

Nombre del representante:

Dirección:

Fax:

País responsable:

Institución que representa:

Teléfono:

Correos electrónicos:

Instituto Geográfico Militar de Chile participa en Congreso de la Unión Geográfica Internacional UGI

El Instituto Geográfico Militar de Chile, representado por el Jefe de la Secretaría Geográfica y el Geógrafo Sr. Hermann Manríquez Tirado, participaron en la Asamblea General y Congreso en la ciudad de Túnez, Túnez. Durante esta actividad se tuvo la oportunidad de conocer los últimos avances y conocimientos científicos relacionados con las ciencias geográficas y sus aplicaciones a la cartografía.

En este contexto, se difundió el Congreso Internacional de Cartografía ICC2009, ha realizarse en Chile en noviembre del año 2009, y la Conferencia Regional Latinoamericana de la UGI para el año 2011.

Conferencia de Cambridge en Inglaterra del Servicio Cartográfico Británico "Ordnance Survey"

El Subdirector General del Instituto Geográfico Militar Coronel Juan Vidal Garcia-Huidobro participó en la Conferencia de Cambridge en Inglaterra, cuyo evento reunió a los representantes de las principales agencias cartográficas del mundo. La reunión fue organizada por el Servicio Cartográfico Británico "Ordnance Survey" y su propósito fue difundir las nuevas tecnologías, avances y modelos de negocios relacionados con la obtención de datos y difusión de servicios y productos geográficos.



Avances tecnológicos

SIRGAS Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas

SIRGAS es el **Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas**. Su definición corresponde con el Sistema Internacional de Referencia Terrestre del **IERS (ITRS: International Terrestrial Reference System)** y su realización es una densificación regional del Marco Internacional de Referencia Terrestre del IERS (**ITRF: International Terrestrial Reference Frame**). Además del sistema de referencia geométrico, SIRGAS se ocupa de la definición y realización de un **sistema vertical de referencia** basado en alturas elipsoidales como componente geométrica y en números geopotenciales (referidos a un valor W_0 global convencional) como componente física.

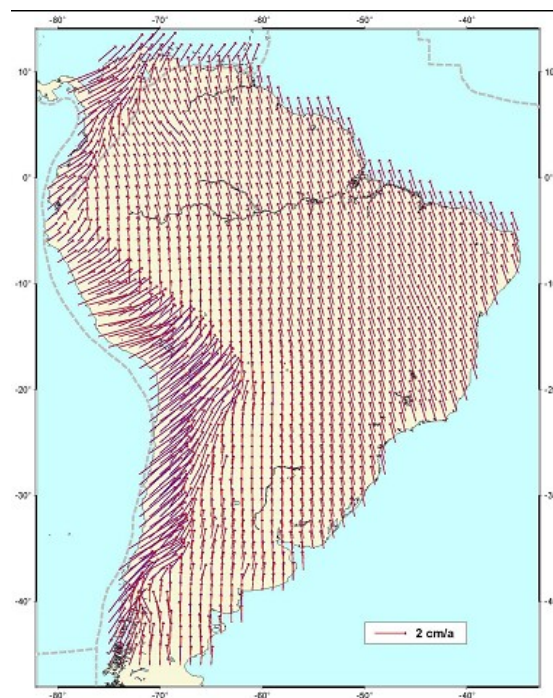
Las actividades, resoluciones y alcances de SIRGAS se resumen en los diferentes **Boletines Informativos** de las **Reuniones Técnicas** SIRGAS.

SIRGAS es la base para el desarrollo de proyectos comprometidos con la generación y utilización de información georreferenciada en la región, tanto a nivel nacional como internacional. Además de proveer las coordenadas de referencia para aplicaciones prácticas como proyectos de ingeniería, administración digital de información geográfica, infraestructuras de datos espaciales, etc.; **SIRGAS** es la plataforma para una variedad amplia de aplicaciones científicas como observación de deformaciones de la corteza terrestre, movimientos verticales, variación del nivel del mar, estudios atmosféricos, etc.

El **Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS)** es la densificación regional del marco global de referencia terrestre del **IERS (ITRF: International Terrestrial Reference Frame)**. Su definición es idéntica a la definición del Sistema Internacional de Referencia Terrestre del IERS (**ITRS: International Terrestrial Reference System**). Las coordenadas SIRGAS están asociadas a una época específica de referencia y su variación con el tiempo es tomada en cuenta ya sea por las velocidades individuales de las estaciones SIRGAS o mediante un modelo continuo de velocidades que cubre todo el continente. Las realizaciones o densificaciones de SIRGAS asociadas a diferentes épocas materializan el mismo sistema de referencia y sus coordenadas, reducidas a la misma época, son compatibles en el nivel milimétrico.

El **datum geodésico SIRGAS** está definido por el origen, la orientación y la escala del sistema SIRGAS, éste, en combinación con los parámetros del elipsoide GRS80, permite la conversión de coordenadas geocéntricas a coordenadas geográficas.

La extensión del marco de referencia SIRGAS está dada a través de densificaciones nacionales, las cuales a su vez sirven de marcos de referencia local.





Comisión de Cartografía

IPGH

Boletín informativo del Comité de Comunicaciones

El **Modelo de Velocidades SIRGAS (VEMOS)** ha sido calculado a partir de las coordenadas **SIRGAS95** y **SIRGAS2000**, de las velocidades de las estaciones **SIRGAS-CON** determinadas por el **IGS-RNAAC-SIR** y de diferentes proyectos geodinámicos desarrollados en la región (Drewes and Heidbach 2005). Dado que la precisión de las coordenadas reducidas en el tiempo depende directamente de la confiabilidad de este modelo, su cualificación permanente también es un objetivo central de SIRGAS.

Reuniones realizadas en el año 2008

Reunión SIRGAS 2008. Montevideo, Uruguay. Mayo 28 – 29, 2008. Oficialización de los centros experimentales de procesamiento y de combinación de SIRGAS, avances nacionales en las actividades SIRGAS, sistema vertical de referencia SIRGAS, contribuciones de SIRGAS a GGOS. (Boletín No. 13, Presentaciones, Asistentes).

Segundo Taller del SIRGAS-GTI (Sistema de Referencia). Montevideo, Uruguay. Mayo 26 – 27, 2008. Avances SIRGAS en análisis ionosférico, evaluación de los centros experimentales de procesamiento y combinación de SIRGAS, reestructuración de la red SIRGAS de operación continua (SIRGAS-CON). (Boletín No. 13, Presentaciones, Asistentes).

Para información general sobre SIRGAS comuníquese con

sirgas@dgfi.badw.de

o, para cuestiones específicas con:

... Comité Ejecutivo

... Consejo Directivo

... Consejo Científico

... SIRGAS-GTI: Sistema de Referencia

... SIRGAS-GTII: Datum Geocéntrico

... SIRGAS-GTIII: Datum Vertical

... Página WEB

Fuente: <http://www.sirgas.org/index.php?id=15&L=0>