



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA
COMISION DE CARTOGRAFIA
Nueva Santa Isabel N° 1640, Santiago de Chile
Tels. (562) 4109327 (562) 4109326 (562) 4109427 Fax: (562) 6990554
E-MAIL: ipghcart@igm.cl

INFORME DE AVANCE
DE LA COMISIÓN DE CARTOGRAFÍA
DEL INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA
AÑOS 2006-2007.

1. INTRODUCCIÓN.

Avanzando paulatinamente con el programa trazado, de acuerdo con las Resoluciones adoptadas por los Países Miembros del IPGH en la **“XX Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía”** y ratificadas por la **“XVIII Asamblea General del IPGH”**, ambas celebradas en el mes de noviembre de 2005 en la ciudad de Caracas, Venezuela y transcurridos, prácticamente, dos años del inicio del Cuadrienio 2006-2009 encomendado a esta Presidencia, corresponde hacer una evaluación de su quehacer dentro de estos dos primeros años del primer bienio (2006-2007) de la Comisión de Cartografía.

Lo indicado anteriormente, con el propósito de comprobar y evaluar si la nueva reestructuración interna de la Comisión, como también, la redefinición de sus objetivos y lineamientos definidos, ha permitido avanzar y lograr una mayor participación e integración de los especialistas de los Estados Miembros, en pos de materializar en la región un mayor desarrollo de las Infraestructuras Nacionales de Datos Geoespaciales, como también, mejorar la producción, acceso y aplicación de los datos cartográficos fundamentales y temáticos, complementado con una búsqueda permanente de los mecanismos de participación con otros organismos internacionales, para el intercambio de conocimiento en las ciencias geocartográficas.

Es por tanto fundamental para el éxito de estas misiones, la eficiente labor que han desarrollado, durante este periodo de trabajo, cada uno de los Comités,

Grupos de Trabajo y los Proyectos de Investigación que se están ejecutando, para ir evaluando y avanzando en la consecución de los objetivos propuestos.

Por este motivo, el presente Informe muestra las actividades que ha desarrollado la Comisión con los respectivos Informes de Avance de cada Comité y Grupo de Trabajo, quienes han desarrollado importantes tareas en cada una de sus Secciones Nacionales del IPGH durante el transcurso del presente Cuadrienio 2006-2009.

1.1. Programa de Trabajo de la Comisión Cuadrienio 2006-2009.

Basado en las líneas de acción y objetivos fundamentales acordados y aprobados en las “**Resoluciones N°s. 3 y 4**” de la “*XX Reunión de Consulta de la Comisión*”, se continua trabajando en este sentido, contando con el permanente apoyo e importante colaboración de los Coordinadores Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo que conforman actualmente la Comisión y que pertenecen a diferentes Secciones Nacionales del IPGH. Ellos han coordinado y desarrollado en forma muy eficiente las diferentes actividades asignadas a cada área de trabajo y han servido de nexo y eficiente coordinación con los Países Miembros del IPGH, encauzando el quehacer geocartográfico en la consecución de las respectivos proyectos que se dirigen en cada uno de los Comités de Política y Técnicos, como también, por los diferentes Grupos de Trabajo, donde destacan, las proyectos nacionales y regionales de una importante cantidad de países miembros (México, Chile, Colombia, etc.) que están desarrollando sus *Infraestructuras Nacionales de Datos Geoespaciales (IDEs)*, como también, en la producción, acceso, aplicación de los datos fundamentales y temáticos y en el fortalecimiento de las disciplinas relacionadas.

Paralelo a lo anterior, esta Directiva continua buscando los mecanismos de integración y el establecimiento de los nexos y contactos con organismos internacionales especializados, a fin de mejorar los canales que permitan el fortalecimiento en la cooperación internacional en aspectos relacionados con la información geocartográfica. De esta manera, la comisión continua concentrando su atención en una serie de actividades técnicas y administrativas, que benefician directamente a los Países Miembros del IPGH, destacándose los siguientes aspectos:

- La búsqueda permanente de los mecanismos y nuevas estrategias, solicitando a la Secretaría General del IPGH, se encuentren los mecanismos para obtener mayores recursos en estudios científicos y tecnológicos para la realización de programas o proyectos considerados de interés regional y multidisciplinario.

- Se continua fortaleciendo los vínculos con organismos técnicos internacionales, tales como: ICA, ISPRS, FIG, GSDI, IAG, UNGIWG, CP IDEA, ISCGM, FAO, GLCN, ISO TC 211, CEPAL, IABIN, CAF, Universidades, Institutos y organismos especializados en las ciencias geocartográficas perteneciente a los Países Miembros del IPGH.
- Se continua con la promoción, intercambio tecnológico y capacitación en las disciplinas relacionadas con las ciencias geocartográficas, en coordinación con la Secretaría General del IPGH, para promover la realización de cursos de especialización, talleres y conferencias relacionadas con las ciencias geocartográficas.
- Se mantiene el incentivo y la promoción dentro de los Comités y Grupos de Trabajo (G.T.) de la Comisión para que participen en la presentación de estudios especializados en la diversidad de temas geocartográficos, durante la Convocatoria anual que realiza el IPGH, para el desarrollo y financiamiento de "Proyectos de Asistencia Técnica".
- Permanente incentivo y apoyo a los Comités y G.T. que conforman la Comisión a nivel Panamericano, para que se de cumplimiento a los respectivos objetivos fijados en las "*Resoluciones adoptadas en la XX Reunión de Consulta de la Comisión*", impulsando la participación y colaboración de los Miembros Principales de la Comisión ante las respectivas Secciones Nacionales del IPGH.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2007.

2.1. Reemplazo del cargo de Presidente de la Comisión de Cartografía.

Debido a la renuncia al cargo de Presidente de la Comisión de Cartografía del IPGH, en el mes de enero de 2007, del Coronel Rodrigo Barriga Vargas, por motivos de fuerza mayor, dado que asumió oficialmente el cargo de Director del Instituto Geográfico Militar de Chile y de "Presidente de la Sección Nacional de Chile del IPGH", se ha designado en el cargo a la Sra. ALEJANDRA COLL ESCANILLA como nueva Presidenta de la Comisión de Cartografía del IPGH, con la autorización y aprobación de las Autoridades del IPGH.

De esta manera, la Comisión de Cartografía, a partir del presente año, cuenta con una nueva Directiva, dirigida y presidida por la Sra. Alejandra Coll, con sede en la República de Chile, la que trabajará durante un

período de tres años (2007 al 2009) para dar término y cumplimiento al Cuadrienio 2006-2009 de la Comisión. Su Vicepresidente es el Coronel Rodrigo Maturana Nadal y el Secretario Sr. Juan Carlos Montero Soto, ambos del Instituto Geográfico Militar.

Se buscará, en este período, darle total continuidad al programa de trabajo desarrollado por el anterior Presidente, Coronel Rodrigo Barriga Vargas, quien dio especial realce y total cumplimiento al primer año (2006) de trabajo de la Comisión programada para el Cuadrienio 2006-2009, periodo fijado durante la “XX Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía” celebrada en Venezuela, año 2005, con la aprobación de 28 Resoluciones, las que fueron ratificadas y complementadas durante la “XVIII Asamblea General del IPGH” celebrada en el mismo lugar y fecha antes mencionada.

Producto de las resoluciones vigentes, la Comisión y su Directiva han mantenido los lineamientos fijados para el presente periodo, centrando su accionar, en el sentido de constituirse en un organismo coordinador de las tareas que ejecutan las Secciones Nacionales, mediante el apoyo sostenido de sus miembros, buscando fortalecer la cooperación internacional y la transferencia tecnológica en aspectos relacionados con la información geoespacial.

Ceremonia de Entrega del Cargo. Para dar realce y solemnidad al traspaso del cargo de Presidente de la Comisión de Cartografía del IPGH, se efectuó una “Ceremonia Oficial” en las instalaciones del Instituto Geográfico Militar de Chile, con el traspaso de la respectiva “Acta de Entrega” del mando, con fecha 28 de marzo de 2007, en la ciudad de Santiago de Chile. En dicho evento, se contó con la asistencia de altas autoridades de las instituciones cartográficas de las Fuerzas Armadas, distinguidos académicos y docentes de las principales Universidades e instituciones particulares y gubernamentales de Chile. Durante la Ceremonia ambas autoridades hicieron uso de la palabra para dar realce al evento de entrega y recepción del mando, recíprocamente. En **Anexo N° _1_** / se adjuntan las dos Discursos pronunciados durante la ceremonia de entrega del cargo.

2.2. Reuniones de la Directiva.

La Comisión continua realizando, reuniones de coordinación a nivel de su Directiva, en las dependencias de la Universidad Tecnológica Metropolitana de Santiago (UTEM) de Chile, con la asistencia de la Presidenta, Vicepresidente y Secretario Técnico de la Comisión. En ellas se ha procedido a evaluar, en forma periódica, el cumplimiento del

itinerario del Programa de Trabajo propuesto por la Directiva, como también, las tareas consideradas en cuanto a la ejecución y situación de los proyectos de asistencia técnica en desarrollo durante el presente año, como asimismo, el desarrollo de las diferentes acciones realizadas por los distintos Comités y G.T. que conforman la Comisión.

2.3. Actividades y Reuniones Técnicas del Comité Asesor.

Durante el presente año, el Comité Asesor de la Comisión, ha continuado con el desarrollo de una serie de actividades orientadas a la permanente colaboración directa a la Directiva de la Comisión.

El trabajo primordial para el presente año, fue la evaluación técnica de los proyectos que han formulado las Secciones Nacionales de los países miembros del IPGH ante la "Convocatoria de Proyectos de Asistencia Técnica para el año 2008". En forma paralela, se han desarrollado una serie de sesiones orientadas a la marcha de los Grupos de Trabajo, la participación de los Comités y G.T. en las Conferencias Internacionales, donde destacan la participación en el GSDI-9, la ICA 2007, entre otros y las proposiciones de modificaciones de los formularios de presentación de proyectos presentadas en la "XXXIX Reunión del Consejo Directivo del IPGH", celebrada en Viña del Mar, Chile, en Noviembre de 2006. De acuerdo con las nuevas experiencias obtenidas durante el presente año, en el Capítulo III del **Anexo N° 2 /** del Informe de Evaluación presentado por el Coordinador Jefe del Comité Asesor, se hacen presente las propuestas de mejora del proceso de evaluación, que permita mejorar el desempeño y la calidad de estas actividades, salvaguardando que el producto final refleje ajustadamente la real dimensión de cada uno de los proyectos sometidos a evaluación, siendo por tanto precisos en su clasificación final.

2.4. Organización Interna.

Durante el presente año, cumplirán su segundo período de actividades los Coordinadores Jefes designados y comunicados oficialmente por los Presidentes de las Secciones Nacionales de los Países Miembros del IPGH. También, se sucedieron reemplazos en estos cargos en algunos Comités debido a que la actual Presidenta delegó los cargos que dirigía en el Comité Asesor, Grupo de Trabajo de Cartografía Táctil, y responsable de proyecto de investigación IPGH, así como, también la designación de nuevos representantes oficiales en el Comité de Hidrografía y Grupo de Trabajo Sirgas. Los nuevos integrantes ya han sido oficializados y continúan desarrollando el programa de trabajo definido por sus

predecesores, para dar cumplimiento al plan fijado por cada Comité y G.T. para el Cuadrienio 2006-2009.

Durante el presente año, se envió un comunicado a todos los Presidentes de las Secciones Nacionales para que ratifiquen o informen sobre las nominaciones de los Miembros Principales y Suplentes de las Comisiones de Cartografía de estas Secciones, los que aún no se completan.

2.4.1. Directiva de la Comisión.

- Presidenta : Sra. **ALEJANDRA COLL ESCANILLA**
 Msg. Cartógrafo
 Universidad Tecnológica Metropolitana de Santiago
 Centro de Cartografía Táctil de la UTEM
 Calle Dieciocho N° 414
 Santiago de Chile
 Tel.: (56-2) 7877361-362
 E-Mail: acoll@utem.cl
- Vicepresidente : Coronel de Ejército **RODRIGO MATURANA NADAL**
 Ingeniero Politécnico Militar (IPM) Geógrafo
 Instituto Geográfico Militar
 Calle: Nueva Santa Isabel N° 1640
 Santiago de Chile
 Tel.: (56-2) 4109327-326
 E-mail: rmaturana@igm.cl
- Secretario Técnico : Sr. **JUAN CARLOS MONTERO SOTO**
 Ingeniero (E.) Geomensor
 Instituto Geográfico Militar
 Calle: Nueva Santa Isabel N° 1640
 Santiago de Chile
 Tel.: (56-2) 4109427-330
 E.mail: jmontero@igm.cl

2.4.2. Estructura actual de la Comisión:

De acuerdo a la Resolución N° 5 de la "XX Reunión de Consulta de la Comisión" y producto de la redefinición interna de la Comisión de

Cartografía para el Cuadrienio 2006–2009, durante el presente año, se mantiene la estructura organizacional y la dirección por destacados profesionales de las Secciones Nacionales, responsables en calidad de Coordinadores Jefes a nivel Panamericano:

- Cuatro (4) Comités de Política.
- Tres (3) Comités Técnicos.
- Seis (6) Grupos de Trabajo (G.T.)

2.4.2.1. Estructura de los Comités de Política:

1) Comité “Asesor de la Comisión”.

País responsable : Chile
 Coordinador Jefe : Sr. **JOSÉ RAMÍREZ CABELLO**
 E-Mail : jramirez@odepa.gob.cl
 Misión : Asesorar al Presidente de la Comisión en tareas especializadas y en el proceso de evaluación de proyectos de asistencia técnica.

2) Comité “Infraestructura de Datos Geoespaciales”

País responsable : Colombia
 Coordinador Jefe : Sra. **DORA INÉS REY MARTÍNEZ**
 E-Mail : direy@igac.gov.co
 Misión : Propender a la normalización de los datos geoespaciales para adecuarlos al desarrollo de las IDEs

3) Comité “Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica”.

País responsable : Estados Unidos de América
 Coordinador Jefe : Sra. **JACQUELINE M. KLAVER**
 E-Mail : ijklaver@usgs.gov
 Misión : Promover la transferencia de tecnologías y capacitación en disciplinas de las geociencias que vayan en apoyo a las IDEs.

4) Comité “Comunicaciones”.

País responsable : Chile
 Coordinador Jefe : Sr. **JOSÉ COMPAN RODRÍGUEZ**
 E-Mail : jcompan@igm.cl
 Misión : Promover la preparación y producción de información a fin de mantener comunicación con las disciplinas científicas relevantes y otras organizaciones.

2.4.2.2. Estructura de los Comités Técnicos:

1) Comité Técnico de “Hidrografía”.

País responsable : Ecuador
 Coordinador Jefe : Contraalmirante C.G. DEM **JAVIER DEL ANGEL RIVAS**
 E-Mail : asunext.hidro@gmail.com
 : gustavo_falcon@hotmail.com
 Misión : Promover la cooperación técnica en materias de Hidrografía, cartografía náutica y de seguridad a la navegación para el intercambio y desarrollo científico entre los países.

2) Comité Técnico de “Cartas Aeronáuticas”.

País responsable : Chile
 Coordinador Jefe : Srta. **VIVIANA BARRIENTOS LARDINOIS**
 E-Mail : vivianab@saf.cl
 Misión : Promover la cooperación técnica relacionada con cartografía aeronáutica, de seguridad a la navegación aérea y la estandarización entre los organismos especializados del IPGH.

3) **Comité Técnico Editor de la “Revista Cartográfica”.**

País responsable : Chile
 Coordinador Jefe : Sr. **HERMANN MANRÍQUEZ TIRADO**
 E-Mail : hmanriquez@igm.cl
 Misión : Desarrollar las actividades para publicar la revista, solicitando las contribuciones y seleccionando aquellos artículos de mayor interés y temas relacionados con los intereses de los países.

2.4.2.3. Estructura de los Grupos de trabajo (G.T.):

1) **Grupo de Trabajo “Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS)”.**

País responsable : Brasil
 Coordinador Jefe : Sr. **LUIZ PAULO SOUTO FORTES**
 E-Mail : fortes@ibge.gov.br
 Misión : Definir, materializar y mantener el sistema de referencia geocéntrico en las Américas.

2) **Grupo de Trabajo “Nombres Geográficos”.**

País responsable : Estados Unidos
 Coordinador Jefe : Mr. **ROGER L. PAYNE**
 E-Mail : rpayne@usgs.gov
 Misión : Propender a la uniformidad de escritura de nombres geográficos, tanto en cartografía como en obras geocartográficas.

3) **Grupo de Trabajo “Cartografía Táctil”.**

País responsable : Chile
 Coordinador Jefe : Sra. **TERESA BARRIENTOS GUZMÁN**
 E-Mail : teresabarrientos@vtr.net
 Misión : Difundir los conceptos cartográficos y geográficos con material cartográfico táctil a las personas con Necesidades Educativas Especiales, principalmente a los discapacitados visuales y auditivos.

4) Grupo de Trabajo “Mapa Global de las Américas (MGA)”.

País responsable : Chile
 Coordinador Jefe : Sr. **EDWIN HUNT WALLIS**
 E-Mail : ehunt@igm.cl
 Misión : Propender a la integración Panamericana a través de la cartografía para el desarrollo de la información geoespacial, como un agente de cooperación en las comunidades americanas.

5) Grupo de Trabajo “Datos Fundamentales”.

País responsable : Colombia
 Coordinador Jefe : Sra. **LILIA PATRICIA ARIAS DUARTE**
 E-Mail : liliaparias@igac.gov.co
 Misión : Promover la cooperación técnica entre organizaciones que producen cartografía básica, con el propósito de facilitar el intercambio de información y avances científicos

6) Grupo de Trabajo “Cartografía Temática y Aplicaciones”.

País responsable : Argentina
 Coordinador Jefe : Teniente Coronel **AMADOR SUAREZ BENITO**
 E-Mail : asuarez@igm.gov.ar
 Misión : Promover la cooperación entre organizaciones especializadas en asuntos de cartografía temática, para facilitar el intercambio y desarrollo científico y tecnológico en estas materias.

2.5. Actividades de coordinación y enlace con los Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo.

Con la activa participación y excelente colaboración prestada durante estos dos primeros años del Cuadrienio 2006-2009, por los Coordinadores Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo a nivel Panamericano de esta Comisión, se continúa trabajando de acuerdo a los planes trazados por cada uno de ellos para el presente año. Cada Jefe Coordinador presentó un Plan de Acción para estos dos primeros años y un programa tentativo para el bienio 2008-2009.

A la fecha, se está cumpliendo con lo trazado y se adjunta, para conocimiento de los Países Miembros del IPGH, en **Anexo N° 3**, los Informes de Avance de cada uno de ellos, de la misma forma como se señaló en el anterior Informe del año 2006. De esta manera, los Coordinadores Jefes, están dando cumplimiento a la misión dispuesta a cada Comité y Grupo de Trabajo, según se establece en las “Resoluciones” de la “XX Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía” y líneas de acción y objetivos definidos para el presente Cuadrienio por la Comisión.

2.5.1. Proyecto de “Actualización del Catálogo de Estado de la Cartografía en América”.

Precisamente, uno de los importantes proyectos en ejecución por la Comisión, a través del Comité Editor de la Revista Cartográfica, es el interesante proyecto de “*Actualización del Catálogo del Estado de Situación de la Cartografía en las Américas*”. Su desarrollo, se planteó dada la necesidad prioritaria de tener un diagnóstico real de la situación actual de la cartografía en los Países Miembros del IPGH, el cual fue aprobado para su realización, por todas las Secciones Nacionales bajo la Resolución N° 18 de la “XX Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía”.

La resolución N° 18 dispone oficialmente efectuar una actualización de la información cartográfica de cada País Miembro del IPGH, mediante gráficos explicativos, para su incorporación al presente “Catálogo”, el que se encuentra en su etapa de consolidación, producto de una serie de importantes procedimientos gráficos interactivos desarrollados por el Comité Editorial, el cual se ha publicado en la Página Web del IGM de Chile, con muy buenos resultados.

En la actualidad, se ha dado término al proceso de edición digital del Catálogo y su estructuración con respecto a la información cartográfica para ser incluida en la Pagina Web antes señalada. Es menester indicar que a la fecha, una cantidad limitada de Países Miembros han brindado la colaboración y entrega de sus datos, algunos con bastante celeridad y otros, más lentamente. De los 21 Países Miembros que componen el IPGH, un total de 13 han entregado su información cartográfica y geodésica, algunos completamente y otros en forma parcial, por lo tanto y a fin de agilizar la obtención del material respectivo se ha hecho prudente seguir insistiendo en los comunicados electrónicos para solicitar la

información faltante. El estado de avance del catálogo se detalla en **Anexo N° 4** /, donde se describe la situación actual del proyecto, actividades y gestiones realizadas y por realizar por el Comité Editorial, a fin de dar total cumplimiento a esta misión y que ha sido posible gracias al aporte, a la fecha, de una importante cantidad de Países Miembros del IPGH.

2.6. Actividades del Presidente de la Comisión en cuanto a la coordinación y enlace con organismos especializados.

Dentro de las principales actividades desarrolladas por la Directiva de la Comisión, para el Cuadrienio 2006-2009, durante estos dos años transcurridos, destacan una serie de contactos y trabajos orientados a la organización de eventos internacionales a fin de seguir fortaleciendo los vínculos con el IPGH, el intercambio de información e impulso permanente por establecer la cooperación con organismos técnicos especializados. Destacando, entre ellos, los siguientes:

2.6.1. Participación en la Conferencia Internacional del GSDI-9:

La Directiva de la Comisión participó activamente, en calidad de coordinador internacional en el GSDI-9, el cual contó con la presencia y asistencia de importantes Autoridades y representantes de los Países Miembros del IPGH, quienes presentaron una serie de trabajos y estudios, como también, la intervención en Cursos y Talleres desarrollados en el marco de la *“9ª Conferencia Internacional de la Infraestructura Global de Datos Geoespaciales (GSDI9)”*, efectuada en las instalaciones del Museo Histórico y Militar de la ciudad de Santiago de Chile, del 3 al 10 de noviembre de 2006, cuyo tema central fue la *“Información geoespacial, herramienta para la erradicación de la pobreza”*.

Es menester destacar las presentaciones y ponencias de un Taller Internacional, bajo el marco de la Conferencia Internacional del GSDI-9, de los siguientes profesionales miembros del IPGH:

“Panel Regional para las Américas para las Infraestructuras de Datos Geoespaciales (GSDI)”, desarrollado el día 09 de noviembre de 2006:

El Taller se centró en la exposición de los representantes desde distintos organismos que trabajan en las Américas, a fin de discutir los nuevos desafíos y confrontar la implementación y continuidad del apoyo de las IDEs y dar soluciones basadas en sus propias experiencias en el establecimiento de las IDEs locales y su proyección global.

Expositores:

Mr. Santiago Borrero Mutis, Secretario General del IPGH/OEA.

Mr. Mario Alberto Reyes, Presidente del Comité Permanente de la IDE de las Américas (CP-IDEA). México.

Mrs. Jacqueline Klaver, Environmental Scientist Science Applications International Corporation (SAIC). USA.

Mr. Iván Darío Gómez, Experto Nacional del Proyecto de Infraestructura de las bases de datos espaciales para la concepción de la IDE de la Comunidad Andina y Director del IGAC, Colombia.

Mr. (Crl.) Rodrigo Barriga Vargas, Moderador de la Sesión Técnica 62 sw la Mesa o Panel Regional del GSDI de las Américas.

Dentro de la secuencia de exposiciones presentadas en el GSDI-9, destacan también las presentaciones siguientes:

Crl. Rodrigo Barriga Vargas: Moderador y Expositor de la Sesión Técnica 34 del GSDI-9. Coordinator efforts Global Mapping.

Sra. Alejandra Coll: “Experiencia con mapas táctiles a escala de detalle”. Centro de Cartografía Táctil. UTEM.

Sr. Edwin Hunt: “New directions in application for the Global Map”.IGM de Chile.

Srta. Marcela Fuenzalida: “Uso de los mapas táctiles para la difusión del conocimiento histórico de América Latina”.Centro de Cartografía Táctil. UTEM

ISO-TC211 - IPGH:

En el contexto de la reunión GSDI-9, se continúan realizando contactos con el Comité Técnico ISO-TC211, a objeto de coordinar el desarrollo y búsqueda de los mecanismos necesarios para el cumplimiento de la Resolución N° 8 sobre “Datos espaciales fundamentales”, donde se sugiere a los países miembros adoptar estos estándares.

UNGIWG - IPGH:

También en el contexto de la conferencia GSDI9, se cooperó con el desarrollo de la reunión de UNGIWG (United Nations Geographic Information Working Group), realizada entre los días 2 al 4 de noviembre de 2006, en Santiago de Chile.

CP IDEA:

Dentro del marco del GSDI-9, se desarrolló un Taller organizado por CP IDEA, entre el 30 de octubre y el 3 de noviembre de 2006, previo a la reunión internacional. Este taller denominado “Infraestructura de Datos Espaciales en función de las necesidades de América Latina”, se desarrolló en las instalaciones de la Universidad Bernardo O’Higgins, en Santiago de Chile, con la concurrencia y participación de profesionales de importantes Países Miembros del IPGH y la presencia de destacados Instructores especialistas en las IDEs de Canadá, Chile, Cuba y México.

ISCGM - IPGH

Dentro del marco de la Conferencia Internacional del GSDI-9 se desarrolló, en conjunto con el Coordinador Jefe del Grupo de Trabajo “*Mapa Global de las Américas (MGA)*”, la “13ª Reunión del Comité Directivo del Mapa Global (ISCGM)”, el día 11 de noviembre de 2006 en Santiago de Chile, junto a la realización de las respectivas Sesiones Técnicas y Reunión de los integrantes de la Directiva del proyecto Mapa Global de las Américas del IPGH (MGA), el que se llevó a cabo en las dependencias del IGM, en la ciudad de Santiago de Chile.

ICA 2008 en Rusia

En representación de la Comisión de Cartografía del IPGH, su actual Presidenta, concurrirá y participará activamente en la “Conferencia Internacional de la ICA 2008”, en el mes de agosto del presente año, en Rusia. El Comité Organizativo del evento, aprobó la presentación y exposición del trabajo “Impact of tactile cartography on the teaching of geography in Latin America”, en el marco de los proyectos de investigación que realiza el Centro de Cartografía Táctil de la Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile, con el patrocinio de la OEA y el IPGH.

ICA 2009 en Chile

La Directiva de la Comisión continua con las reuniones de coordinación con el Instituto Geográfico Militar de Chile y con el Presidente de la Sección Nacional de Chile, para colaborar y participar, de la mejor forma

posible, en la Conferencia Internacional de la ICA, a celebrarse en Santiago de Chile el año 2009. A su vez, esta Comisión junto a sus distintos Comités y Grupos de Trabajo harán el máximo de esfuerzo por participar con sus diferentes proyectos en dicha Conferencia Internacional a desarrollarse en América del Sur, tomando en consideración que el año 2009, junto con su realización, se dará término al Cuadrienio 2006-2009 de la actual Directiva de la Comisión de Cartografía.

Sección Nacional de Chile del IPGH.

La Directiva de la Comisión participó y colaboró en una serie de actividades que sirvieron de apoyo para los trabajos de organización, tanto técnicas como administrativas de la Sección Nacional de Chile del IPGH, en el desarrollo y ejecución de la “XXXIX Reunión del Consejo Directivo”, que se realizó en la ciudad de Viña del Mar, Chile, entre los días 12 al 17 de noviembre de 2006.

2.7. Situación de los Proyectos de Asistencia Técnica para su ejecución durante el año 2007.

Durante el presente año, se ha dado total apoyo y cooperación a la ejecución de los Proyectos de investigación aprobados para el periodo presupuestario de la Comisión para el año 2007.

En **Anexo N° 5** / se presenta el cuadro resumen de los proyectos de cooperación técnica de la Comisión de Cartografía **aprobados** por el IPGH **con y sin financiamiento** para el período presupuestario del año 2007. Los proyectos que están en desarrollo, con la aprobación del IPGH, son los siguientes:

- (1) Proyecto Com.Cart.IPGH: *“Desarrollo de una Base de Datos Geográficos de Gran Resistencia de acuerdo con las Especificaciones de Normas de IDE Internacionales”*. Argentina.

Responsable: Sra. Ana María Foschiatti

- (2) Proyecto Com.Cart.IPGH: *“Infraestructura de Datos Geoespaciales”*.

Responsable: Sra. Noreen Fairweather. Belice.

- (3) Proyecto Com.Cart.IPGH: *“Proyecto de Cooperación técnica para la formación de redes de bancos de nombres geográficos (versión*

provisoria del Gazetteer conciso de América Latina para finalidades de la ONU". Brasil.

Responsable: Moema José de Carvalho A.

- (4) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Proyecto de Sistema de Referencia Geocéntrico de las Américas (SIRGAS)"*. Brasil.

Responsable: Sr. José Luiz Paulo Souto Fortes.

- (5) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Curso de Infraestructura de Datos Geoespaciales"*. Colombia.

Responsable: Sra. Lilia P. Arias D.

- (6) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Elaboración de un Catálogo de objetos estándar para la producción de datos fundamentales de la Infraestructura regional de datos geoespaciales de las Américas"*. Colombia.

Responsable: Sra. Martha I. Chaparro.

- (7) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Hacia una gestión de metadatos en la región"*. Colombia.

Responsable: Sra. Martha I. Chaparro.

- (8) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Reunión Técnica Estatutaria de la Comisión de Cartografía del IPGH"*.

Responsable: Sra. Alejandra Coll Escanilla.

- (9) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Participación en la ICACI-2007 del Presidente de la Comisión de Cartografía"*.

Responsable: Sra. Alejandra Coll Escanilla.

- (10) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Distribución del Manual de Hidrografía"*.

Responsable: Sr. Felipe Barrios B. Chile.

- (11) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Integrando los sentidos en el manejo de la información Geoespacial, mediante la cartografía táctil, con especial énfasis en las personas ciegas y sordas de América Latina"*. Chile

Responsable: Sr. Enrique Pérez de Prada.

- (12) Proyecto Com.Cart.IPGH: *"Cartografía de los espacios subjetivos para la comprensión de los riesgos delictuales urbanos"*. Chile.

Responsable: Sr. Jorge Espinoza N.

(13) Proyecto Com.Cart.IPGH: *“Mapa Global de las Américas (MGA)”*. Chile.

Responsable: Sr. Edwin Hunt Wallis.

(14) Proyecto Com.Cart.IPGH: *“Curso de Nombres Geográficos José Joaquín Hungría Morell”*. Estados Unidos.

Responsable: Mr. Roger L. Payne.

(15) Proyecto Com.Cart.IPGH: *“VI Curso de proceso digital de imágenes de satélite”*.

Responsable: Proyecto de Cooperación IPGH-AECI - IGN de España.

(16) Proyecto Com.Cart.IPGH: *“OACI/IPGH para la producción de Cartas Aeronáuticas”*.

Responsable: México. Falta Nombre del responsable

2.8. Convocatoria de presentación de “Proyectos de Cooperación Técnica para el año 2008”.

De acuerdo a lo establecido en “Convocatoria Anual del IPGH”, se sometieron a evaluación un total de 19 Proyectos presentados dentro de los plazos fijados, correspondiendo un total de 12 (doce) Proyectos de Asistencia Técnica exclusivos de la Comisión de Cartografía y, además, un total de 7 (siete) Proyectos Interdisciplinarios y relacionados con la Comisión para su evaluación, aprobación y financiamiento durante el año 2008. Su evaluación, al igual que lo sucedido en los años anteriores, se consideraron los siguientes parámetros para su análisis y ponderaciones finales:

- Evaluación técnica por parte del Comité Asesor de la Comisión.
- Evaluación de aspectos formales en cuanto a presentación de la documentación requerida por las bases de postulación., de acuerdo con el Formato de evaluación de proyectos establecidos por el Comité Asesor. (ver formato en Anexo N° 1 del texto del “Proceso de Evaluación de proyectos año 2008”(en **Anexo N° 2** /)
- Viabilidad de financiamiento respecto al monto solicitado en relación al presupuesto asignado a la Comisión de Cartografía del IPGH.
- Distribución equitativa entre los Comités y Grupos de Trabajo de la comisión.

La nómina oficial de los proyectos presentados para la “Convocatoria de Proyectos de Asistencia Técnica del IPGH año 2008”, son los siguientes:

- (1) País : Brasil
 Tema : *“Redes de cooperación técnica en nombres geográficos de las Américas”*.
 Responsable : Sra. Moema J. de Carvalho Augusto
 Proyecto : De continuidad
- (2) País : Brasil
 Tema : *“Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS)”*.
 Responsable : Sr. Luis P. Souto Fortes
 Proyecto : De continuidad.
- (3) País : Chile
 Tema : *“Proyecto de Cooperación OACI/IPGH para la producción de cartas aeronáuticas electrónicas VFR 1:1.000.000 y 1:500.000”*.
 Responsable : Srta. Viviana Barrientos Lardinois.
 Proyecto : Nuevo
- (4) País : Chile
 Tema : *“Cartografía de los espacios subjetivos, para la comprensión de los riesgos delictuales urbanos”*.
 Responsable : Sr. Jorge Espinoza Nanjarí
 Proyecto : De continuidad
- (5) País : Chile
 Tema : *“Mapa Global de las Américas (MGA)”*.
 Responsable : Sr. Edwin Hunt Wallis
 Proyecto : De continuidad
- (6) País : Chile
 Tema : *“Integrando los sentidos en el manejo de la información geoespacial, mediante la cartografía táctil, con especial énfasis en las personas ciegas y sordas de América Latina”*.
 Responsable : Sr. Enrique Pérez de Prada
 Proyecto : De continuidad
- (7) País : Chile
 Tema : *“Propuesta de solución para modelamiento geoidal”*.

- Responsable : Sr. Alejandro Velásquez Soto
 Proyecto : Nuevo
- (8) País : Colombia
 Tema : *“Curso de Infraestructura de Datos”*.
 Responsable : Sra. Lilia Patricia Arias Duarte
 Proyecto : De continuidad
- (9) País : Colombia
 Tema : *“Generación de datos geodésicos fundamentales en América Central”*.
 Responsable : Sr. William Martínez Díaz
 Proyecto : Nuevo
- (10) País : Ecuador
 Tema : *“Cartografía por métodos no tradicionales”*.
 Responsable : Sr. Luis Alberto Garzón.
 Proyecto : Nuevo
- (11) País : Ecuador
 Tema : *“Diseño e implementación de una Geodatabase nivel”*.
 Responsable : Sr. Lino F. Verduga Moreira
 Proyecto : Nuevo.
- (12) País : Estados Unidos
 Tema : *“Curso de Nombres Geográficos José Joaquín Hungría Morell”*.
 Responsable : Sr. Roger L. Payne
 Proyecto : De continuidad
- (13) País : Argentina
 Tema : (Sin título)
 Responsable : Sr. Gabriel Platzeck
 Proyecto : Nuevo. (Proyecto Interdisciplinario)
- (14) País : Brasil
 Tema : *“Interfases de Banco de Nombres Geográficos del Brasil y Banco_ IGC-SP”*.
 Responsable : Sra. Celina White
 Proyecto : Nuevo (Proyecto Interdisciplinario)
- (15) País : Chile
 Tema : *“Las TIG y su inclusión en la enseñanza de la Geografía”*.

- Responsable : Sra. María Mireya Gonzalez Leiva
 Proyecto : Nuevo (Proyecto Interdisciplinario)
- (16) País : Ecuador
 Tema : *“Modelo de relevamiento Frontera Norte “País Yumbo”, Fase II”.*
- Responsable : Sr. Holguer Jara Chávez
 Proyecto : Nuevo (Proyecto Interdisciplinario)
- (17) País : Ecuador
 Tema : *“Inventario de los monumentos y edificaciones históricas de la ciudad”.*
- Responsable : Sr. Eduardo Jiménez
 Proyecto : Nuevo (Proyecto Interdisciplinario)
- (18) País : Estados Unidos de América
 Tema : *“Remote Sensing applications workshop for the Americas”.*
- Responsable : Mrs. Jacqueline M. Klaver
 Proyecto : Nuevo (Proyecto Interdisciplinario)
- (19) País : Estados Unidos de América
 Tema : *“U.S. Mexico workshop on petroglyph management-set in stone: A”.*
- Responsable : Mr. Joseph P. Sánchez
 Proyecto : Nuevo (Proyecto Interdisciplinario)

De acuerdo con la información recibida de la Secretaría General del IPGH en el Comité Asesor se recibieron 6 proyectos que fueron presentados sin el cumplimiento de los requisitos esenciales, motivo por el cual y dada la falta de tiempo no fueron evaluados, cuyos antecedentes están ampliamente expuestos y justificado en el Punto 4 “Proyectos rezagados” del **Anexo N° 2** / “Proceso de Evaluación de Proyectos año 2008” del Comité Asesor.

Los proyectos presentados fuera de plazo son los siguientes:

Proyecto: “Atlas histórico sudamericano: Reconfiguración territorial de las fronteras nacionales a partir de los procesos de independencia”.

País: Argentina

Investigador: Sra. Analía Miranda

Proyecto: “Proyecto de disseminación de información de nombres geográficos”.

País: Brasil

Investigador: Sra. Patricia de Amorin Vida Costa

Proyecto: “Proyecto de toponimia de paso a paso de análisis comparativo de topónimos de la Carta de Brasil al Millonésimo del Estado de Paraná”.

País: Brasil

Investigador: Sra. Izabella Maria Swierczynski

Proyecto: “Curso de Nombres Geográficos – Toponimia aplicada”.

País: Brasil

Investigador: Sra. Gislene Lessa

Proyecto: “Modelo de la deformación de la corteza terrestre asociada a las fallas en el área de la ciudad de Bogotá A.C.”

País: Colombia

Investigador: Sr. Wilmar D. Fernández Gómez

Proyecto: “Empalme de las líneas de nivelación de Perú y Brasil”

País: Perú

Investigador: Sr. Javier Romero

2.8.1. Evaluación Técnica de los Proyectos de la Convocatoria año 2008.

En una primera etapa, el Comité Asesor Nacional de la Comisión de Cartografía del IPGH, compuesto por académicos de diversas universidades u organismos estatales y privados de Chile, fue el encargado, durante el mes de junio del presente año, de evaluar técnicamente cada uno de los proyectos del ámbito cartográfico presentados a esta nueva Convocatoria para el año 2008.

Para su desarrollo, cada uno de los evaluadores emitieron su opinión una vez revisados los distintos proyectos, mediante un Formato de evaluación común. Los resultados de las evaluaciones individuales fueron incorporadas a una planilla Excel, a partir de la cual, el Coordinador Jefe elaboró la Ficha final de cada proyecto. Ambos instrumentos se acompañan en el extenso informe presentado por este Comité en el **Anexo Nº __2_ / “Proceso de Evaluación de Proyectos año 2008”**, cuyo contenido es el siguiente:

- Introducción.
- Metodología.

- Análisis de los Resultados Obtenidos.
- Aspectos claves del proceso de evaluación.
- Propuestas de mejoras al proceso.
- Proyectos rezagados.
- Anexo 1: Formato de evaluación de proyectos.
- Anexo 2: Planilla de integración de datos
- Anexo 3: Formato de integración final de la evaluación de proyectos
- Anexo 4: Fichas integradas finales para los proyectos evaluados.

El proceso no estuvo exento de dificultades, una de las cuales, fue el breve periodo disponible para realizar esta actividad. No obstante esto, los profesionales miembros del Comité asumieron su rol con responsabilidad y motivación, lo cual, permitió entregar el informe en los plazos acordados.

Para esta evaluación se consideró lo establecido en la “*Convocatoria 2008 para proyectos panamericanos de cooperación técnica*”, publicada por la Secretaría General del IPGH.

2.8.2. Evaluación Técnica y Económica Final de los Proyectos de la Convocatoria año 2008.

Con la entrega final de la evaluación técnica por parte del Comité Asesor, la Presidenta de la Comisión de Cartografía procedió a elaborar y estructurar la matriz de evaluación de los proyectos de asistencia Técnica - 2008, la que será presentada para su discusión, análisis y aprobación en la “67ª Reunión de Autoridades del IPGH”, a celebrarse en la ciudad de Itu, Sao Paulo, Brasil, del 25 al 26 de junio de 2008. En **Anexo Nº 6** se muestra el estudio pertinente, mediante una “Matriz de Evaluación Final de la Convocatoria de Proyectos de Cooperación Técnica año 2007”

De acuerdo con la Matriz de Evaluación, se estructuró y definió el Proyecto de Presupuesto 2008 de la Comisión de Cartografía, enviada por la Secretaría General del IPGH. En el **Anexo Nº 7** se adjunta el “Proyecto de Presupuesto de la Comisión de Cartografía para el año 2008”, donde se incluyen, junto con el nombre del proyecto, prioridades de los proyectos y los montos recomendados para cada proyecto por esta Comisión.

2.8.3. Sugerencias para el proceso de “Convocatoria Panamericana para Proyectos de Cooperación Técnica del IPGH año 2009”.

Para esta Comisión es de la mayor satisfacción el hecho de que gran parte de las sugerencias propuestas en la “XXXIX Reunión del Consejo Directivo del IPGH”, celebrada en Viña del Mar de Chile, en el mes de noviembre de 2006, fueron bien acogidas, lo que nos permitirá mejorar los trabajos de evaluación de la postulación de Proyectos de Investigación que postulan los Países Miembros a la Convocatoria de Proyectos del IPGH para el año 2008.

A pesar de lo anterior y por experiencias acaecidas durante la Convocatoria del presente año, es menester hacer presente las siguientes recomendaciones:

- Se sugiere a las Autoridades del IPGH que a partir del año 2009 se posponga la Reunión de Autoridades para el mes de julio del mismo año, dado que se amplió el plazo de presentación de proyectos hasta fines del mes de mayo. Por consiguiente, se debe contar con un periodo mayor de tiempo para la evaluación de los proyectos por parte de las distintas Comisiones del IPGH, considerando además que en futuras evaluaciones se ha previsto contar también con evaluadores latinoamericanos. Otra alternativa podrá ser la reducción del plazo de presentación de proyectos al 31 de abril de cada año.

3. ASPECTOS FINALES.

En mi nuevo cargo de Presidenta de la Comisión deseo expresar mis más sinceros agradecimientos por el importante apoyo y respaldo brindado, en este primer año de gestión frente a la Comisión, del Crl. Rodrigo Barriga Vargas, quien se ha preocupado y brindado una permanente colaboración en esta nueva misión. Asimismo, no puedo restarle méritos al gran esfuerzo y dedicación que están entregando y desarrollando todos los Coordinadores Jefes de los siete Comités y seis Grupos de Trabajo, en sus respectivos ámbitos dentro de la Comisión.

Por otra parte, los responsables de proyectos de investigación y capacitación han contribuido, aportando desde sus distintas temáticas y áreas de experticia, el desarrollo tecnológico, social y científico de la Ciencia Cartográfica, contribuyendo

de esta manera con las nuevas generaciones de profesionales y técnicos de América Latina.

Todos los actores indicados, junto a la permanente colaboración y apoyo de los Presidentes de las Secciones Nacionales y el respaldo a nuestra gestión por las máximas Autoridades del IPGH, han permitido continuar avanzando eficientemente en los diferentes frentes de acción expuestos en el presente Informe de Avance y que nos permite mirar con gran optimismo y confianza, la materialización y cumplimiento de las metas trazadas por la Comisión, para el presente Cuadrenio 2006-2009.

Los resultados expuestos en el presente Informe de Avance de la Comisión para el presente año, están demostrando el buen camino hacia la integración Panamericana a través de las Ciencias Geocartográficas.

Santiago de Chile, junio de 2007

ALEJANDRA COLL ESCANILLA
MSg (Cartógrafa)
Presidenta de la Comisión de Cartografía
del Instituto Panamericano de Geografía e Historia