



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFIA E HISTORIA
COMISION DE CARTOGRAFIA
Nueva Santa Isabel N° 1640, Santiago de Chile
Tels. (562) 4109312 (562) 4109313 (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
AÑO 2010**

1. Introducción

A partir del presente año 2010, hemos dado inicio a un nuevo Cuadrienio en el quehacer de la Comisión de Cartografía, cuyas nuevas directrices han sido fijadas y aprobadas por todos los Estados Miembros del IPGH durante la “XXI Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía”, llevada a cabo en la ciudad de Quito, República del Ecuador (Oct.2009).

Con las nuevas ideas planteadas en la Agenda Panamericana del IPGH, para el periodo 2010-2020, se plantean nuevos y renovados bríos para la Comisión lo que ha significado conformar y estructurar una nueva organización interna y una adecuada redefinición de los Comités y G.T. en sus tareas y objetivos, producto de los avances científicos y tecnológicos en el manejo automatizado de la información de las ciencias geoespaciales y la geomática.

Precisamente, producto de estos cambios el IPGH ha programado y puesto en marcha una “Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020” la cual fue aprobada por unanimidad por los países miembros durante la “IX Asamblea General del IPGH”, celebrada en la ciudad de Quito, Ecuador (Oct.2009).

La nueva Agenda Panamericana del IPGH, busca redefinir, estimular y consolidar el papel del IPGH como identificador y articulador de competencias regionales e institucionales. Entre las más importantes iniciativas que se plantean para el presente y futuro, es brindar el máximo apoyo científico y, con la directa participación de sus diferentes especialistas de las geociencias en la ejecución de los siguientes programas científicos: el desarrollo de las infraestructuras de datos geoespaciales a través del Programa GeoSur, auspiciado por la Corporación Andina de Fomento (CAF), la diversificación de los estudios aplicados a través del consolidado y moderno Sistema de Referencia Geocéntrico de las Américas

(SIRGAS), la incorporación y participación directa de nuestros profesionales en las geociencias en la Red Iberoamericana para las Infraestructuras de Información Geográfica (R3IGeo) y la incorporación de las diferentes normas cartográficas que se han estandarizado a través de las normas ISO de la familia 19100, que son implementadas por el Comité TC 211 “Geografía/Geomática de la Organización Internacional de Estándares-ISO”.

Bajo esta nueva óptica sobre los alcances y propósitos de la Agenda Panamericana, exigen de la Comisión reorientar su quehacer para que las agencias cartográficas nacionales del IPGH puedan aplicar y desarrollar las nuevas e innovadoras tecnologías, las que se concentran, hoy en día, en el desarrollo de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales y su interoperabilidad, mediante las siguientes acciones:

- Acordar una política del IPGH sobre Datos Espaciales Fundamentales, incluyendo, entre las principales acciones, el conformar una red de control geodésico, cartografía de base, administración geoespacial, infraestructura, uso de suelos y ambiente.
- Promover la ejecución de planes decenales para la producción, actualización y mantenimiento de las bases de datos fundamentales de los Estados Miembros.
- Establecer un programa de actividades para apoyar a los Institutos Geográficos responsables de la cartografía nacional en sus procesos de formación de recursos humanos y modernización funcional y tecnológica.
- Apoyar iniciativas nacionales basadas en estándares internacionales y conceptos de Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en particular, proyectos que desarrollen la cultura de documentación y la creación de catálogo de mandatos geoespaciales.
- Apoyar a las entidades nacionales responsables de la cartografía en los procesos de certificación de estándares y normas internacionales promovidas por la Asociación Internacional de Estándares ISO.
- Respalidar el desarrollo de bases de datos espaciales, incluida la información surgida de la observación sistemática de la Tierra desde el espacio, con el propósito de apoyar la toma de decisiones y en especial, hacer más eficiente el sistema de alertas tempranas en situaciones de desastre.
- Apoyar las iniciativas que estimulen las tareas interdisciplinarias y la integración regional en las áreas de riesgo y vulnerabilidad asociados a desastres naturales, cambio climático y ordenamiento territorial

2. Programa de Trabajo de la Comisión Cuadrienio 2010-2013

Basado en las líneas de acción y objetivos fundamentales de la Comisión acordados en las “Recomendaciones Nos. 1 al 26” de la “XXI Reunión de Consulta de la Comisión”, celebrada en Quito, Ecuador, en Oct.2009 (adjunto en ANEXO N° 1 “Recomendaciones de la XXI Reunión de Consulta”), y con el apoyo y colaboración de los Representantes Oficiales de las Comisiones de Cartografía del IPGH y los Coordinadores Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo que conforman la Comisión, se continuará desarrollando las actividades tendientes a servir como mecanismo de coordinación con los Países Miembros del IPGH para que encaucen su quehacer geocartográfico en la consecución de las misiones encomendadas en la “Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020”.

Producto de lo anterior, se reestructuró la Comisión en su organización interna para dar cumplimiento al programa trazado en la “Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020”, para lo cual, se acordó entre los países miembros, conservar algunos de ellos y crear otros nuevos Comités y Grupos de Trabajo, de manera que se complementen con las nuevas orientaciones dadas por el IPGH.

Bajo esta premisa, la Comisión analizó y discutió los cambios y readecuaciones en esta nueva organización, lográndose por una parte, confirmar la continuación de algunos Comités y Grupos de Trabajo (G.T.) con sus respectivos Coordinadores Jefes y por otra, conformar otros nuevos que nos permitirán trabajar en esta Agenda, en forma adecuada.

Durante la Reunión de Consulta en Quito, la Comisión procedió a ratificar esta nueva orgánica interna, donde se acordaron, tanto las misiones de cada uno de ellos, como también, el compromiso de los países que realizarán la coordinación y el cumplimiento del programa trazado por los Comités y G.T. que la conforman.

La ratificación y designación de los responsables de la coordinación de los Comités y G.T. de esta nueva estructura organizacional de la Comisión se encuentran en proceso de aprobación por los Presidentes de las Secciones Nacionales de los países miembros del IPGH, para su oficialización ante el IPGH.

De acuerdo a la nueva estructura organizacional de la Comisión, y consensuada con los Representantes de los países miembros del IPGH, se propuso a las Autoridades del IPGH, en una primera instancia, la siguiente organización interna:

Ocho Comités de la Comisión, en las áreas de:

- Comité Asesor de la Comisión.

- Comité Editor y de Comunicaciones.
- Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica.
- Comité de Información y Cartas Aeronáuticas.
- Comité de Infraestructura de Datos Espaciales.
- Comité de Geodesia.
- Comité de Hidrografía.
- Comité de Cartografía Temática.

Nueve Grupos de Trabajo (G.T.) en las áreas de:

- G.T. Mapa Global de las Américas (MGA).
- G.T. Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS).
- G.T. Nombres Geográficos.
- G.T. Cartografía Táctil.
- G.T. Cartas Náuticas.
- G.T. Cartas Aeronáuticas.
- G.T. Estándares y Normas Internacionales ISO-TC211.
- G.T. Riesgos Ambientales.
- G.T. Aplicaciones Temáticas.

Se adjunta el Acta en ANEXO Nº 2: Resumen Final de la XXI Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía del IPGH

Discusión de la Organización y Estructura de la Comisión durante la 73ª Reunión de Autoridades (ciudad de México junio de 2010)

Con el propósito de confirmar la colaboración de las Secciones Nacionales en esta nueva estructura, se hicieron las gestiones para contar con la colaboración de los profesionales que tendrán la responsabilidad de dirigir las tareas fijadas a

los nuevos Comités y Grupos de Trabajo que se están conformando dentro de la Comisión, tomando como base lo tratado en la XXI Reunión de Consulta de la Comisión, en Quito, Ecuador.

Para tener éxito en esta misión, la Comisión envió una solicitud a cada una de las respectivas Secciones Nacionales del IPGH que se comprometieron con la dirección y coordinaciones de los Comités y G.T., confirmando con aquellos Profesionales que continuarán coordinando los Comités y G.T. durante el presente Cuadrienio y los nuevos Profesionales que se encargarán de coordinar y dirigir las tareas fijadas para los nuevos Comités y G.T. que se conformarán para iniciar la marcha de la nueva estructura de la Comisión, para el presente Cuadrienio 2010-2013.

De acuerdo con las gestiones realizadas por la Comisión a la fecha (NOV.2010), los avances son los siguientes:

a. Sección Nacional de Argentina

Se envió una carta de la Presidenta de la Sección Nacional de Argentina, quien manifestó su extrañeza por no figurar a cargo del Comité de Geodesia como se había acordado en la Reunión de Consulta de Ecuador. Esta Comisión consideró apropiado cambiar este acuerdo, debido a que Argentina ya figuraba con un Comité a cargo y porque además se había convenido que Ecuador igualmente les acompañaría como asesor en este Comité. Debe considerarse que lo que se acuerde en las Reuniones de Consulta entre las delegaciones se constituye en "recomendaciones".

Se tomó contacto con la Sección Nacional de Ecuador para que se hiciera cargo de la coordinación del Comité de Geodesia, pero lamentablemente no se logró la confirmación ni la respuesta positiva del cargo, antes de la 73° Reunión de Autoridades del IPGH, celebrada en México, en junio de 2010. Motivo por el cual, se ofreció definitivamente la misión a la Sección Nacional de Argentina, quienes respondieron que desean un consenso entre ambos países antes de aceptar o asumir la dirección del citado Comité de Geodesia. Cita que será llevada a cabo con antelación a la 42° Reunión del Consejo Directivo en Lima, Perú, en el mes de Noviembre de 2010.

Finalmente, de acuerdo con lo expresado por la Sección Nacional de Argentina, se ratificaron el Comité de Cartografía Temática y el Grupo de Trabajo SIRGAS, con sus respectivos coordinadores.

b. Sección Nacional de Chile

Envío la carta de confirmación y ratificación de los nombres de los Profesionales representantes para las Coordinadores Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo comprometidos en la XXI Reunión de Consulta de Ecuador, correspondientes a

los Comités Asesor, Comité Editor y Comunicaciones y G.T. Cartografía Táctil con sus respectivos coordinadores.

c. Sección Nacional del Ecuador

Se establecieron los contactos y correspondencia, manifestando su desacuerdo con la designación de hacerse cargo de Coordinador Jefe del Grupo de Trabajo Mapa Global de las Américas (MGA), manifestando que no estaban en condiciones de dirigirlo debido a estar en desacuerdo con las tareas desarrolladas, dado que se superponen con las que se ejecutan en el Comité de IDEs. Además, manifestaron su interés por dirigir el Comité de Geodesia, pero, lamentablemente, con retraso, motivo por el cual, se ofreció el cargo a la Sección Nacional de Argentina, quien como se informó anteriormente desea una decisión consensuada al respecto.

d. Sección Nacional de Estados Unidos

De acuerdo por lo informado por esta Sección Nacional de U.S.A. se confirmó la participación del señor Paul Cooper como Coordinador Jefe y responsable de la dirección del Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica. Lo mismo ocurre en el caso del señor Roger Payne como Coordinador Jefe del Grupo de Trabajo de Nombres Geográficos, quien remitió sus objetivos y plan de trabajo para el Cuadrienio respectivo. Esta Sección Nacional manifestó su colaboración para trabajar en conjunto con el Grupo de Trabajo de Cartas Aeronáuticas.

e. Sección Nacional de Perú

Al igual que las demás Secciones Nacionales se remitió el ofrecimiento de aceptación del cargo de la dirección de los Grupos de Trabajo de Cartas Náuticas y de Riesgos Ambientales, pero, lamentablemente no se tuvo respuesta con fecha junio de 2010, previa a la 73° Reunión de Autoridades del IPGH, celebrada en ese mes del 2010, como así tampoco posteriormente a esta fecha ante una insistencia de esta Comisión. Sin embargo, se estimó importante mantener el ofrecimiento del Grupo de Trabajo Cartas Náuticas hasta la Reunión del 42° Consejo Directivo y congelar el de Riesgos Ambientales.

Situación actual de la Organigrama de la Comisión de Cartografía, producto de la 73ª Reunión de Autoridades del IPGH, celebrada en México, junio de 2010

1. En relación a los Comités y Grupos de Trabajo propuestos por la Comisión, y las autoridades del IPGH, se sugiere lo siguiente:
 - a. Que el Comité Editor y de Comunicaciones pase a ser parte del apoyo a la directiva de la Comisión, indicándolo como Editor de la Revista

Cartográfica y Comunicaciones. Se sugiere que las comunicaciones (Boletín Informativo) deben enviarse a la Secretaría General, para que desde allí sea difundido a través de la página Web del IPGH.

- b. En relación al diagrama definitivo de la Comisión de Cartografía, se sugiere que debería estar conformado por tres niveles organizativos, siendo éstos:

Primer Nivel:

- La Directiva de la Comisión: Presidencia – Vice-Presidencia – Secretaría Técnica – Equipo Asesor y Editor Revista Cartográfica y Comunicaciones.

Segundo Nivel:

- Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica - Comité IDE – Comité de Cartografía Temática y Comité de Geodesia.

Tercer Nivel:

- G.T. Nombres Geográficos – MGA – Estándares y Normas ISO (pertenecientes al Comité IDE)
- G.T. Cartas Aeronáuticas, G.T. Cartas Náuticas y G.T. Cartografía Táctil (pertenecientes al Comité de Cartografía Temática)
- G.T. SIRGAS (perteneciente al Comité de Geodesia)

De los comentarios y resoluciones propuestas para hacer más operativo el funcionamiento de la Comisión, se eliminan y/o congelan los siguientes Comités y G.T.:

Comité de Hidrografía, Comité de Cartas Aeronáuticas, G.T. Datos Fundamentales, G.T. Aplicaciones Temáticas y G.T. Riesgos Ambientales.

- c. En cuanto a los parámetros a considerar para la conformación de los Comités y G.T- se debe tener siempre presente lo siguiente:
- i. Comunicar
 - ii. Capacitar
 - iii. Educar

3. Relaciones y nexos a nivel internacional en temas afines

Consecuentemente con la reorganización de la Comisión, se están estableciendo importantes nexos y contactos con organismos internacionales especializados, con la búsqueda permanente de las nuevas tecnologías Web, como también, el impulsar y fortalecer la cooperación internacional y la transferencia tecnológica en aspectos relacionados con la información geoespacial.

Complementariamente, la Directiva de la Comisión está concentrando su atención en una serie de actividades técnicas y administrativas, que van en beneficio directo de los Países Miembros que conforman la Comisión a nivel Panamericano. Ellas son las siguientes:

- Se están buscando permanentemente los mecanismos y nuevas estrategias, a través de una solicitud a la Secretaría General del IPGH, para que se obtengan mayores recursos para estudios científicos, tecnológicos y apoyo financiero, en la realización de programas o proyectos considerados de interés regional.
- Se efectúa una continua gestión para el fortaleciendo de los vínculos con organismos técnicos internacionales, tales como: ICA, ISPRS, FIG, GSDI, IAG, UNGIWG, CP IDEA, ISCGM, FAO, ISO TC 211, CEPAL, universidades, etc.
- En coordinación con la Secretaría General del IPGH, se están promoviendo por los Comités la transferencia e intercambio tecnológico, desarrollo y capacitación en las disciplinas de las geociencias cartográficas, a través de cursos de especialización, talleres y conferencias.
- Se están insistiendo en forma periódica, para que los Comités y Grupos de Trabajo (G.T.) de la Comisión de Cartografía y las Secciones Nacionales del IPGH, realicen la presentación de estudios especializados mediante proyectos, para su posterior postulación y financiamiento en la convocatoria anual que realiza el IPGH para los "Proyectos de Asistencia Técnica".
- Se están apoyando todas las iniciativas de los Comités y G.T. que conforman la Comisión a nivel Panamericano, para que se de cumplimiento a las respectivas misiones fijadas en la "*XXI Reunión de Consulta de la Comisión*", celebrada en Quito, Ecuador, en octubre de 2009, impulsando la participación y colaboración de los Profesionales como Miembros Principales de las respectivas Comisiones de Cartografía de las Secciones Nacionales del IPGH.

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL AÑO 2010

4.1. Reuniones de la Directiva

Al igual que lo expuesto en el Informe anterior, la Directiva de la Comisión, compuesta por su Presidenta, Vice-Presidente y Secretario Técnico se reúne periódicamente, tanto en las dependencias del IGM de Chile, como en las oficinas de la Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile (UTEM). En ellas, se está evaluando, constantemente, el cumplimiento y avance del itinerario de trabajo trazado para el presente año, como también, las tareas dispuestas en cuanto a la marcha y situación de los proyectos de Asistencia Técnica en ejecución.

Permanentemente, se analizan y discuten las acciones que realizan los Coordinadores Jefes de los programas de trabajo trazados por los Comités y G.T. y los avances obtenidos con las organizaciones técnicas internacionales, en cuanto al fortalecimiento institucional y asistencia técnica. A su vez, se están buscando y apoyando las iniciativas de los países miembros para que realicen y desarrollen Congresos, Conferencias y Talleres internacionales que vayan en beneficio del conocimiento y transferencia tecnológica de los Países Miembros del IPGH.

4.2. Organización Interna

De acuerdo con la orgánica vigente, los Coordinadores Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo de la Comisión de Cartografía, dieron término al programa de trabajo trazado por la Comisión para el cuatrienio 2006-2009, cuyos buenos resultados permiten enfrentar con orgullo esta nueva etapa que comenzamos bajo el alero de la Agenda Panamericana del IPGH.

Para esta Comisión es muy gratificador dar cumplimiento a su misión y tiene el deber de agradecer toda la colaboración prestada por cada uno de las Secciones Nacionales del IPGH, quienes a través de sus excelentes Profesionales realizaron una fructífera labor frente a sus Comités y Grupos de Trabajo, cuyos resultados han sido expuestos en forma detallada en las diferentes Reuniones del Consejo Directivo del IPGH, quienes en sus reuniones anuales han sido testigos de los logros obtenidos por esta Comisión en este último Cuatrienio. Y, que sin detenerse dan inicio al presente Cuatrienio 2010-2013.

4.3. Directiva de la Comisión

La orgánica principal de la Comisión para este nuevo Cuadrienio 2010-2013 de IPGH, la dirigen los siguientes Profesionales:

- Presidente : Señora (Profesora-Cartógrafa) ALEJANDRA COLL ESCANILLA
 Universidad Tecnológica Metropolitana de Santiago (UTEM)
 Santiago de Chile
 E-Mail: acoll@utem.cl
 E-Mail: acollescanilla@gmail.com
- Vice-Presidente : Señor. (Coronel de Ejército) RODRIGO MATURANA NADAL
 Comando de Industria Militar e Ingeniería (CIMI)
 Santiago de Chile
 E-Mail: rmaturana@igm.cl
- Secretario Técnico : Señor (Ing. Geomensor) JUAN CARLOS MONTERO SOTO
 Instituto Geográfico Militar de Chile
 Santiago de Chile
 E-Mail: jmontero@igm.cl
 E-Mail: ipghcart@igm.cl

4.5. Nueva Estructura de la Comisión:

De acuerdo a lo convenido en la XX Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía del IPGH, celebrada en Quito, Ecuador, se dará a conocer en la 42 Reunión del Consejo Directivo la nueva estructura interna de la Comisión de Cartografía para el Cuadrienio 2010 –2013, de acuerdo con los lineamientos fijados en la nueva “Agenda Panamericana del IPGH”, cuyas directrices exigen nuevas formas de estudios de las disciplinas de las ciencias geo-cartográficas a fin de lograr resultados óptimos a las actuales necesidades planteadas por las sociedad panamericana. Estos resultados están relacionados con los campos aplicados del análisis geográfico y cartográficos y de estudios aplicados, como son las actividades de geodesia aplicada a la geodinámica continental, el empleo interactivo de mapas digitales continentales para aplicaciones en estudios de riesgos y desastres naturales, desarrollo de tecnologías web para intercambio periódico de bases de datos geográficos en línea y la producción de un mapa virtual de las Américas.

Para incorporar en esta gran tarea a la comunidad científica del área cartográfica del IPGH, la Comisión de Cartografía dentro de su campo de acción ha propuesto, sujeta a discusión y probables cambios por parte de las Autoridades del IPGH la siguiente estructura organizacional provisional, la cual, fue analizada y discutida durante la 73ª Reunión de Autoridades del IPGH en México, en junio de 2010. Las modificaciones planteadas estarán sujetas a confirmación en la 42ª Reunión del Consejo Directivo del IPGH, a celebrarse en Lima, Perú, en noviembre de 2010.

La nueva estructura orgánica propuesta para la Comisión de Cartografía en acuerdo con las Autoridades del IPGH, es la siguiente:

- Cuatro (4) Comités.
- Seis (7) Grupos de Trabajo (G.T.).

Los Comités propuestos son los siguientes:

- Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica
- Comité IDE
- Comité de Cartografía Temática
- Comité de Geodesia

Los Grupos de Trabajo (G.T.) propuestos son los siguientes:

- G.T. Nombres Geográficos
- G.T. Mapa Global de las Américas (MGA)
- G.T. Estándares y Normas ISO
- G.T. Cartografía Táctil
- G.T. Cartas Aeronáuticas
- G.T. Cartas Náuticas
- G.T. SIRGAS

De los comentarios y resoluciones propuestas para el mejor funcionamiento de la Comisión, tomando como base la reducida participación y colaboración en la gestión y desarrollo de los Comités y G.T. propuestos, se suspenden las actividades de los siguientes Comités y G.T.:

- Comité de Hidrografía
- Comité de Cartas Aeronáuticas
- G.T. Datos Fundamentales
- G.T. Aplicaciones Temáticas, y
- G.T. Riesgos Ambientales.

4.5.1. Estructura de los Comités y Grupos de Trabajo:

La nueva estructura organizacional propuesta y las misiones correspondientes para cada Comité y Grupo de Trabajo que conformarán la Comisión de Cartografía para el presente Cuadrienio 2010-2014, dentro del marco de la Agenda Panamericana, serán los siguientes:

4.5.1.1. Apoyo a la Directiva y Comités propuestos y confirmados para su continuación en el cargo, previa nominación y confirmación de los Profesionales Coordinadores Jefes que se indican:

a. Equipo Asesor de la Comisión:

País responsable: CHILE (José Ramírez)

Misión: 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, estableciendo mecanismos para integrar en forma activa, a profesionales y académicos de los países miembros del IPGH.

b. Editor Revista Cartográfica y Comunicaciones

País responsable: CHILE (Hermann Manríquez)

Misión: Desarrollar las actividades para publicar anualmente la "Revista Cartográfica" del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, seleccionando entre las contribuciones derivadas de los proyectos de investigación apoyados por IPGH en las convocatorias

anuales, como también por los artículos presentadas por especialistas de los países miembros del IPGH, aquellos documentos de mayor interés para el desarrollo de la cartografía y temas relacionados a nivel regional.

Asimismo, constituirá un mecanismo de difusión de las actividades de la comisión, por la vía de mantener comunicación con las disciplinas científicas y organizaciones relevantes para las Ciencias Cartográficas y las Geociencias. Para cumplir su misión implementará un boletín electrónico informativo de las actividades realizadas por la Comisión.

c. Comité de Fortalecimiento Institucional y Cooperación Técnica

País responsable: ESTADOS UNIDOS (Paul Cooper)

Misión: 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 Espaciales en las Américas.

d. Comité de Infraestructura de Datos Espaciales (IDEs)

País responsable: COLOMBIA (Lilia Patricia Arias)

Misión: Promover el desarrollo y la consolidación de la IDEs de las Américas, como oportunidad para fortalecer la gestión de la información geográfica en la Región.

Dependerán del **Comité de Infraestructura de Datos Espaciales** los Grupos de Trabajo: **Nombres Geográficos, Mapa Global de las Américas y el Grupo de Trabajo de Estándares y Normas Internacionales ISO – TC 211**. Una vez que este Comité haga entrega de su Plan de Trabajo deberá plantear los objetivos del nuevo G.T. sobre Estándares.

Los G.T. Nombres Geográficos y Mapa Global de las Américas, se mantiene su funcionamiento y permanencia de acuerdo a sus Misiones en el marco de la Agenda Panamericana 2010-2020, considerando su gran trayectoria y consolidados equipos de trabajo.

d. Comité de Cartografía Temática

País responsable: ARGENTINA (Graciela Marín)

Misión: Promover e incentivar el desarrollo de acciones y actividades conjuntas entre profesionales y organizaciones especializadas en el área de la Cartografía Temática, que propicien y fortalezcan el intercambio científico y tecnológico en estas materias.

OBSERVACIÓN: El Coordinador Jefe, será acompañado por Chile como asesor científico y técnico.

Dependerán del **Comité de Cartografía Temática** los **Grupos de Trabajo: Cartografía Táctil, Cartas Aeronáuticas y Cartas Náuticas**

En relación al G. T. de Cartografía Táctil se mantiene su funcionamiento y permanencia de acuerdo a su Misión en el marco de la Agenda Panamericana 2010-2020, considerando su gran trayectoria y consolidado equipo de trabajo.

e. Comité de Geodesia

País Responsable: ECUADOR (Por definir nombre coordinador)

Misión: Promover y coordinar las acciones necesarias para mejorar la comprensión de los procesos geodinámicos y de cambio global con miras a lograr una mejor articulación entre el hombre, la economía y la naturaleza

4.5.1.2. GRUPOS DE TRABAJO CONFIRMADOS PARA SU CONTINUACIÓN CON LOS COORDINADORES JEFES QUE SE INDICAN:

a. Grupo de Trabajo (G.T.) “Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas” (SIRGAS)

País responsable: ARGENTINA (Claudio Brunini)

Misión: Mantener, potenciar y diversificar el Sistema de Referencia Geocéntrico de las Américas, incluyendo un sistema de referencia vertical con alturas físicas y geométricas consistentes.

b. Grupo de Trabajo (G.T.) Nombres Geográficos

País responsable: ESTADOS UNIDOS (Roger Payne)

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

c. Grupo de Trabajo de “Cartografía Táctil”

País responsable: CHILE (Teresa Barrientos)

Misión: Generar cartografía táctil y material didáctico destinado a la enseñanza de la Geografía y la Cartografía a las personas con Necesidades Educativas Especiales (NEE), principalmente a los discapacitados visuales y auditivos.

d. Grupo de Trabajo (G.T.) Mapa Global de las Américas (MGA)

País responsable: ECUADOR (Por definir nombre coordinador)

Misión: 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 las Américas.

e. Grupo de Trabajo (G.T.) Cartas Aeronáuticas

País responsable: CHILE (Viviana Barrientos)

Misión: Contribuir en la transición hacia la gestión de cartas aeronáuticas electrónicas, catalogadas, organizadas y administradas en base de datos geográficas, fomentando la capacitación mutua y utilizando normas, estándares, prácticas y recursos tecnológicos.

f. Grupo de Trabajo de “Estándares y Normas Internacionales ISO – TC 211”

País responsable: COLOMBIA (Luis David Garnica)

Misión: Propender a la normalización y estandarización de los datos espaciales garantizando adecuados niveles de calidad en el marco del desarrollo de las IDEs.

OBSERVACIÓN: El Coordinador Jefe, será acompañado por Ecuador como asesor científico y técnico.

g. Grupo de Trabajo de Cartas Náuticas

País Responsable: PERÚ (Ciro Sierra)

Misión: Promover y coordinar la producción de cartas náuticas oficiales nacionales con énfasis en las cartas náuticas electrónicas. Debe considerarse también dentro de su quehacer los temas relacionados con desastres naturales, principalmente vinculados a la alerta de tsunamis y maremotos.

4.5.1.7. OBSERVACIONES IMPORTANTES:

Es importante señalar que una vez finalice la 42ª Reunión del Consejo Directivo en Lima, Perú, se establecerán los mecanismos para iniciar el funcionamiento de los Comités y Grupos de Trabajo, considerando los planes de trabajo que ya han sido recepcionados por la Comisión y aquellos que aún se encuentran pendientes. Se buscarán las alternativas para agilizar la gestión de los Comités y G.T. que aún no han fijado sus planes de trabajo.

Quedan pendientes algunos de los nombres de Coordinadores Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo. Se hace presente que este tema deberá resolverse a través de las Secciones Nacionales, idealmente a resolver durante la 42ª Reunión del Consejo Directivo.

5. Actividades de Coordinación y enlace con los Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo con el Presidente de la Comisión

Contando con la aprobación de la orgánica interna de la Comisión por parte de las Autoridades del IPGH y la respuesta oficial de los Presidentes de las Secciones Nacionales de los países miembros se tomará contacto definitivo con los Coordinadores Jefes de los Comités y Grupos de Trabajo a nivel Panamericano de esta Comisión, se procederá a la preparación y presentación de un adecuado Plan de Acción, que permita dar cumplimiento a lo estipulado en la Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020 y consiguiente Cuadrienio 2010-2013, bajo las directrices trazadas en la *XXI Reunión de Consulta de la Comisión de Cartografía*, con sede en Quito, Ecuador, en la cual se definió una serie de actividades a desarrollar por cada uno de ellos, de acuerdo con las líneas de acción y objetivos trazados por la Comisión.

6. Informe de los Comités y G.T. de la Comisión de Cartografía del IPGH para el presente año

De acuerdo con el término del Cuadrienio 2006-2009 y comienzo del presente Cuadrienio 2010-2013, se solicitó a cada uno de los Coordinadores Jefes de los siete Comités (de Política y Técnicos) y de los seis Grupos de Trabajo de la Comisión vigentes, el Informe de avance de los trabajos de investigación durante el presente año 2010 (OCT.2009-OCT.2010) de los trabajos desarrollados, los cuales fueron recepcionados por la Comisión. Las actividades y resultados se exponen y adjuntan desde el **ANEXO Nº 3 al ANEXO Nº 11**.

7. Proyectos de Asistencia Técnica año 2010

En conformidad a los resultados de la evaluación de los proyectos aprobados para el presente año, los cuales, se presentaron a la "Convocatoria del IPGH" llevada a cabo en el año 2009, se detalla a continuación un resumen de los proyectos de cooperación técnica en marcha para el período "Presupuestario del año 2010". Los proyectos que reciben fondos para su realización, son los siguientes:

- Proyecto: **"Reunión SIRGAS (Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas)"**.
Investigador Responsable: Claudio Brunini
País: Argentina
- Proyecto: **"Cartografía de la movilidad cotidiana, espacios subjetivos y problemas urbanos"**.
Investigador Responsable: Jorge Espinoza N.

País: Chile

- Proyecto: **“Generación de cartografía táctil y material didáctico para la comprensión del calentamiento global y su relación con desastres naturales”**.
Investigador Responsable: Enrique Pérez de Prada
País: Chile
- Proyecto: **“Curso de Infraestructura de Datos Espaciales”**.
Investigador Responsable: Lilia Patricia Arias
País: Colombia
- Proyecto: **“Diagnóstico, Propuesta y Capacitación para la Generación de un Modelo de Datos para la Cartografía Básica Digital en base a estándares internacionales”**.
Investigador Responsable: Emma Flores
País: El Salvador
- Proyecto: **“Geospatial Data Co-production Workshop”**.
Investigador responsable: Gregg Badger
País: Estados Unidos
- Proyecto: **“Taller de Integración de Datos y Desarrollo de Capacidades Técnicas de América Central”**.
Investigador responsable: Jean Parcher
País: Estados Unidos
- Proyecto: **“Geographic Names Course”**.
Investigador responsable: Roger L. Payne
País: Estados Unidos
- Proyecto: **“Aplicaciones de la teledetección en el seguimiento de peligro sísmico”**.
Investigador responsable: José R. Chire
País: Perú
- Proyecto: **“Becas para ciudadanos de Países Miembros”**.
Responsable: Comisión de Cartografía IPGH

8. Convocatoria de Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica “AGENDA DEL IPGH 2010-2020” – Primer Año de Ejecución, 2011

De acuerdo a lo establecido en la Convocatoria Anual del IPGH, se sometieron a evaluación un total de 23 proyectos de cooperación técnica de un total de 8 países, para su ejecución en el año 2011.

Argentina: 3 Proyectos

Chile: 3 Proyectos

Colombia: 3 Proyectos

Ecuador: 2 Proyectos

E.U.A: 5 Proyectos

México: 1 proyecto

Perú: 4 Proyectos

Uruguay: 2 Proyectos

Para ello se consideraron los siguientes parámetros:

- 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.
- Distribución equitativa entre los comités y grupos de trabajo de la Comisión.

La nómina oficial de los proyectos presentados para la Convocatoria IPGH año 2011 son los siguientes:

- (1) País : Argentina
 Tema : **Tercera Escuela SIRGAS/IPGH/IAG Sistema de Referencia Geocéntrico.**
 Responsable : Sr. Claudio Brunini.

- (2) País : Argentina
 Tema : **Contribución al estudio del cambio climático global y la predicción meteorológica y del clima espacial**
 Responsable : Sra. María Virginia Mackern
- (3) País : Argentina
 Tema : **Estudio de factibilidad para la implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales en la Provincia de Mendoza**
 Responsable : Sr. Hilda Cristina Salvatierra
- (4) País : Chile
 Tema : **Integración de datos Mapa Global de Sud América**
 Responsable : Sr. Edwin Hunt
- (5) País : Chile
 Tema : **Impactos territoriales de la expansión urbana en las ciudades litorales de Puerto López (Ecuador) y Viña del Mar (Chile)**
 Responsable : Sr. Hermann Manríquez
- (6) País : Chile
 Tema : **Generación de cartografía táctil y material didáctico para la comprensión del calentamiento global y su relación con desastres naturales.**
 Responsable : Sr. Enrique Pérez de Prada
 Proyecto : De continuidad (2009-2012)
- (7) País : Colombia
 Tema : **Curso de gestión de metadatos- Perfil Latinoamericano de Metadatos - LAMP**
 Responsable : Instituto Agustín Codazzi (IGAC)
- (8) País : Colombia
 Tema : **Las Infraestructuras de Datos Espaciales orientadas a la gestión integral del riesgo**
 Responsable : Sra. Lilia Patricia Arias Duarte

- (9) País : Colombia
 Tema : **Observación de las variaciones del nivel medio del mar en la Costa Pacífica de Latinoamérica**
 Responsable : Sr. Willian Alberto Martínez Díaz
- (10) País : Ecuador
 Tema : **Elaboración e implementación de un Manual de Guías de buenas prácticas ambientales en la Sección Nacional del IPGH, Ecuador**
 Responsable : Sra. María Gabriela Erazo Campos
- (11) País : Ecuador
 Tema : **Elaboración del modelo digital y ortofoto del sector Huaquillas Macará de la frontera Ecuador Perú**
 Responsable : Sr. Eduardo Jiménez
- (12) País : E.U.A.
 Tema : **Apoyo de Crisis**
 Responsable : Mrs. Leslie Armstrong
- (13) País : E.U.A.
 Tema : Geospatial data co-production workshop
 Responsable : Mr. Gregg Badger
- (14) País : E.U.A.
 Tema : **Basic Hydrography and Nautical Charting Workshop**
 Responsable : Mr. Paul Cooper
- (15) País : E.U.A.
 Tema : **Geoportal of the Americas**
 Responsable : Mr. Merrill Lyew

- (16) País : E.U.A.
Tema : **Curso de Nombres Geográficos José Joaquín Hungría Morell (Toponimia Aplicada).**
Responsable : U.S. Geological Survey
- (17) País : México
Tema : **Monitoreo de cambios temporales en el geoide para México, Centro América y el Caribe**
Responsable : Sr. David Avalos Naranjo
- (18) País : Perú
Tema : **Impacto del cambio climático en la gestión del riesgo y en el ordenamiento territorial**
Responsable : Sr. Gina Chambi Echegaray
- (19) País : Perú
Tema : **Biodiversidad andina amenazada por cambio climático**
Responsable : Sr. Marco Antonio Gutiérrez/ Berta O. Balbín
- (20) País : Perú
Tema : **Evaluación de los impactos debido a un maremoto, en la ciudad de Lima, Perú, utilizando cartografía 1/5000**
Responsable : Sr. Agapito Armando Julca L.
- (21) País : Perú
Tema : **Importancia de la normalización de los nombres geográficos en la frontera binacional Perú-Ecuador (tramo Boca Capones – Desembocadura del Río Canchis en el Río Chinchipe)**
Responsable : Sr. Rogger Montoya

- (22) País : Uruguay
 Tema : **Curso “Formación en calidad de la Información Geográfica: hacia la construcción de estándares y metadatos”**
 Responsable : Instituto de Agrimensura, Facultad de Ingeniería
- (23) País : Uruguay
 Tema : **Aportes para la determinación de cambios en las barrancas costeras de un sector del Río de La Plata Uruguay**
 Responsable : Sr. Juan Miguel Hernández

8.1. Evaluación Técnica de los Proyectos de la Convocatoria año 2011

En una primera etapa, el Comité Asesor Nacional de la Comisión de Cartografía del IPGH, compuesto por 24 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 de Proyectos Panamericanos de Cooperación Técnica “AGENDA DEL IPGH 2010-2020” – Primer Año de Ejecución, 2011.**

Para esta evaluación se consideró lo establecido por la Secretaría General del IPGH en la “Convocatoria” antes mencionada, la cual fue ampliamente difundida a través de la Página Web del IPGH y por las Comisiones y Secciones Nacionales de los países miembros..

Cada proyecto fue revisado en forma independiente y secreta por varios evaluadores, para lo cual se utilizaron tablas de evaluación comunes lo que originó la calificación final por proyecto.

De acuerdo a lo informado por el Comité Asesor, esta tarea fue asumida con gran responsabilidad y profesionalismo, ajustándose a las bases de la Convocatoria para el año 2011.

8.2. Evaluación Final de los Proyectos de la Convocatoria año 2011

Una vez finalizada la evaluación técnica por parte del Comité Asesor, se procedió a estudiar en detalle los aspectos de tipo formal en cuanto al cumplimiento de la documentación requerida en la “Convocatoria 2011 *“Agenda del IPGH 2010-2020 Primer año de ejecución, 2011” para proyectos panamericanos de cooperación técnica*”, poniendo énfasis en las directrices planteadas en la Convocatoria sobre las iniciativas que apoyen y contribuyan al desarrollo y la aplicación de datos espaciales, en el marco de los proyectos regionales, como por ejemplo: GeoSur, Sirgas, MGA, Comité ISO/TC211, etc.

Los resultados de cada uno de estos parámetros fueron incorporados en una matriz de evaluación, la que fue evaluada y discutida en la 73 Reunión de Autoridades del IPGH, celebrada en el mes de junio de 2010 en ciudad de México.

Para el presente Cuadrienio han ofrecido incorporarse al grupo de evaluación de proyectos, dependiente del Equipo Asesor Técnico-Científico de la Comisión dos académicos y científicos de Costa Rica. Se espera sinceramente que este grupo de evaluación panamericano pueda crecer en los próximos meses, para lo cual se hará una convocatoria a las Secciones Nacional de cada país miembro una vez que finalice la 42ª Reunión del Consejo Directivo del IPGH.

9. Participación en LARS2009

En Santiago de Chile, entre el 4 y 8 de octubre, se llevó a cabo en el Hotel Hyatt la primera versión de la Semana Latinoamericana de Percepción Remota “Exploradores del Sur”, la cual se constituyó en una actividad única en América Latina donde se dieron a conocer los últimos adelantos científicos, metodológicos y tecnológicos en el ámbito de las geociencias, los que fueron compartidos por la comunidad científica de América Latina, Europa, Asia y USA. La Presidenta de la Comisión participó como miembro del Comité Científico de la organización del evento.

La participación con ponencias de académicos y profesionales cartógrafos destacados de universidades y representantes de distintas empresas públicas y privadas demostraron los avances científicos y tecnológicos que la disciplina cartográfica ha logrado en la última década en el ámbito de la Percepción Remota, Sistemas de Información Geográfica, Cartografía digital y sistemas GPS, entre otros.

10. Atlas Didáctico de América, España y Portugal

Durante el año 2010 el Instituto Geográfico Nacional de España (IGNE) ha continuado perfeccionando el “Atlas Didáctico de América, España y Portugal con el propósito de instalarlo en la Red (WEB). La etapa final será su revisión y envío para los distintos países. Lamentablemente no todos los comprometidos enviaron su información por lo que habrán algunos que figurarán inactivos en la WEB. La Presidenta de la Comisión de Cartografía ha continuado en contacto para coordinar con los distintos países sus entregas u optimizaciones de los distintos contenidos.

11. Palabras Finales

Para la Presidenta de la Comisión es un deber expresar, en nombre propio y de la Directiva, los agradecimientos más sinceros por el importante apoyo y respaldo a su gestión, brindados tanto por los Comités y Grupos de Trabajo de la Comisión, como por las Secciones Nacionales y la Secretaría General del IPGH. Una especial mención a los esforzados profesionales encargados de la Coordinación de nuestros Comités y G.T. dando cumplimiento a los trabajos de investigación del último Cuadrienio, el cual, tuvo un feliz término y cuya consolidación ha permitido fundar los cimientos para avanzar en este nuevo desafío encomendada a la Comisión, cuyas misiones están delineadas en la nueva “Agenda Panamericana del IPGH 2010-2020”.

El trabajo en equipo demostrado, constituye un aliciente para continuar entregando el mayor de los esfuerzos en pos de la integración panamericana a través de la cartografía.

Santiago de Chile, noviembre de 2010.


ALEJANDRA COLL ESCANILLA
 Cartógrafa
 Presidenta de la Comisión de Cartografía
 Instituto Panamericano de Geografía e Historia