



**PROYECTO IPGH**  
**“MAPA GLOBAL DE LAS AMERICAS”**



# MAPA GLOBAL DE LAS AMERICAS - MGA

- Mapa Global del ISCGM
- Proyecto Mapa Global de las Americas – MGA: orígenes y objetivos
- Programa de Actividades y Sub-Proyectos MGA
  - Carta Continental Vectorial
  - Encuesta
  - Otras
- Oportunidades de Cooperación

# MAPA GLOBAL DEL ISCGM – COORDINACIONES

*Coordinación a  
nivel mundial*

**INTERNATIONAL STEERING COMMITTEE FOR  
GLOBAL MAPPING – I.S.C.G.M.**

*Coordinación a  
nivel regional*

***Europa – Eurogeographics***  
***Asia & Pacífico – PC-GIAP***  
***Americas – IPGH***  
***Antártica - SCAR***

*Producción y  
Coordinación a  
nivel nacional*

***Colombia – IGAC***                      ***EE.UU. - NGA & USGS***  
***Brasil – IBGE***                        ***Canadá - NRC***  
***México – INEGI***                      ***Japón - GSI***  
***Panamá - IGNTG***                      ***Otros - .....***

*Reconocimiento  
por otras  
Organizaciones*

**ONU y sus agencias**                      **GSDI**  
**ICA**    **ISO TC 211**  
**ISPRS**     **FIG**

# Mapa Global del ISCGM - Contenido

- **Carta de todo el mundo, escala 1:1.000.000 en formato digital propio**
- **Especificaciones Técnicas publicadas para definir un mapa homogénea.**
- **Contenido Vectorial : Transporte, Límites, Drenaje, Centros Poblados (formato : VPF)**
- **Contenido Raster : DEM de elevaciones, Vegetación, Tipos de Superficies (formato : .BIL)**
- **Versión 0 publicada. Basada en datos NGA y USGS de los EE.UU.**
- **Versión 1 actualmente en desarrollo. Basada en datos aportados por agencias nacionales**
- **Distribución por Internet desde [www.iscgm.org](http://www.iscgm.org), sin fines de lucro**

# Mapa Global del ISCGM

## Historial

- |    |   |          |
|----|---|----------|
| 1. | Fundación del ISCGM   | años '90 |
| 2. | Especificaciones Técnicas y Versión Cero del Mapa Global publicadas           | 2000     |
| 3. | Comienzan publicar datos para Versión Uno (V.1.) de los estados que colaboran | 2002     |
| 4. | Convenio de Cooperación con IPGH  | 2003     |

## Estado de Avance

- Estados americanos publicados en V.1 : Colombia, Panamá, México, Argentina, Brasil, Cuba, Canadá, Guatemala
- La gran mayoría de los estados americanos cooperan con el ISCGM y se encuentran en diferentes estados de avance;
  - algunos estados ya han presentado datos al ISCGM (Chile, Perú, Ecuador, otros)
  - otros estados actualmente están preparando datos (inc. Uruguay, El Salvador)
  - otros están en negociaciones con el ISCGM (inc. varios estados en el Caribe)

# Definición del Mapa Global de las Americas - MGA

- MGA = Proyecto de Cooperación Técnica del IPGH (asociado a la Comisión de Cartografía)
- MGA = Grupo de Trabajo de la Comisión de Cartografía del IPGH (en su calidad de Comité Ejecutivo del MGA, este G.T. dirige el proyecto)
- MGA = Mecanismo de Cooperación entre IPGH e ISCGM

# OBJETIVOS PRIMARIOS DEL MGA

El objetivo base es de reforzar el Mapa Global en :

1. la **compatibilidad** entre las contribuciones de las naciones participantes
2. la evolución del **diseño** del Mapa Global
3. el **avance** de su desarrollo en todos los países
4. su **utilidad** para los usuarios en todos los niveles

# OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL MGA

- Coordinar una versión del Mapa Global continúa para todos los continentes americanos en las capas de información vectorial.
- Prestar asistencia hacia aquellos países de la Región cuya participación en el proyecto Mapa Global a nivel mundial ha sido muy limitada.
- Definir las óptimas soluciones para las capas raster a nivel continental, asesorando las iniciativas existentes.
- Integrar los proyectos y productos Mapa Global con las necesidades de las comunidades local, directamente o a través de las infraestructuras nacionales de datos espaciales.

# Mapa Global de las Americas (IPGH) - Historial

1. Convenio de Cooperación con IPGH – 2003
2. Proposición para Proyecto Mapa Global circulado por Sección Nacional IPGH de Chile en 2004, recibe apoyo de otras Secciones Nacionales
3. Proyecto de Cooperación Técnica y Grupo de Trabajo de la Comisión de Cartografía del IPGH desde 2005
4. Reuniones del Comité Ejecutivo MGA :
  - Noviembre 2005 : Caracas, Venezuela
  - Noviembre 2006 : Santiago, Chile
  - Junio 2007 : Itu, Brasil

# Actividades MGA - Encuesta

- Es un sub-proyecto del MGA ejecutado desde Ecuador
- Título : “ENCUESTA SOBRE DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL”
- Financiamiento : Programa “Small Grants” del GSDI
- Objetivos :
  - Encuestar la situación actual de la cartografía digital de pequeña escala y aspectos relacionadas de los IDE
  - Determinar el estado de avance de proyectos nacionales Mapa Global y actividades relacionadas
  - Obtener orientaciones a usar en la configuración de la Carta Continental Vectorial y otras actividades del MGA

# Actividades MGA - Encuesta

Situación actual : Encuesta diseñada.

Próximamente a ser difundida.



PROYECTO MAPA GLOBAL DE LAS AMÉRICAS



ENCUESTA SOBRE DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN GEOSPACIAL

## 1. DATOS DE LA ORGANIZACIÓN

Nombre de la Organización: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

País: \_\_\_\_\_

Actividad principal: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Persona responsable: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

5.2 Identifique la referencia geodésica usada en el mapeo básico o temático.

- Propio del país. Indique: \_\_\_\_\_
- WGS84
- SIRGAS2000
- Otros. Indique: \_\_\_\_\_

Los datos fueron producidos originalmente en ese datum (referencia geodésica)

SI  No

¿Cuál fue el Datum original?, indique: \_\_\_\_\_

5.3 Identifique las proyecciones utilizadas en los mapeos:

- UTM
- Policónica

# Actividades MGA - Encuesta

## Cooperación con la Encuesta

- Los presentes están invitados a cooperar con la encuesta informando sus direcciones donde se puede enviar los formularios
- Los representantes de organizaciones interesados en obtener acceso a los resultados de la encuesta pueden presentar solicitudes a los responsables
- Contactar Monica Duque en [monica.duque@clirsen.com](mailto:monica.duque@clirsen.com) con copia al Edwin Hunt [ehunt@igm.cl](mailto:ehunt@igm.cl)

# Actividades MGA – Carta Continental

## Concepto General

- Es el programa central del MGA
- Se propone crear una carta digital vectorial de los continentes americanos
- Los datos de entrada serian los datos existentes en los programas Mapa Global nacionales con ISCGM
- La escala y las especificaciones técnicas serian similar a las del ISCGM, pero....
- ....la configuracion final depende de los resultados de la Encuesta

# Actividades MGA – Carta Continental

## Situación Actual

- Un primer ensayo de unificación de los datos Mapa Global en el continente ha sido realizado
  - La factibilidad técnica del concepto ha sido demostrado
  - Los obstáculos técnicos han sido identificados
- El Plan Técnico (Directivo Técnico) que puede servir como guía de trabajo esta actualmente en fase de redacción
- Se esta definiendo las alternativas de :
  - Financiamiento
  - Sede e infraestructura de trabajo
  - Canales formales para la transferencia de los datos base

# Actividades MGA – Carta Continental

## Proposición de Trabajo – Secuencia General

1. Estados que colaboran pueden proporcionar sus datos Mapa Global (en algunos casos, despues de ciertas ajustes preliminares)
2. Se recopilan los datos en dos (posiblemente tres) centros de trabajo y se verifican su compatibilidad
3. Se unen los datos en dos (o tres) grandes bloques; es la fase de trabajo mas intensivo (ver diap. siguiente).
4. En un 3º centro de trabajo se unen las dos bloques en una carta continua
5. IPGH, ISCGM y otros auspiciadores difunden la versión final

# Actividades MGA – Carta Continental

## Proposición de Trabajo – Metodología de Unión

- i. Marco de referencia : SIRGAS
- ii. Se insertan en el marco los elementos físicos de hidrografía, línea de costa y cuerpos de agua fresca
- iii. En la base (1 y 2) se insertan otros elementos físicos – objetos de transporte y centros urbanos
- iv. Finalmente se insertan los límites administrativos

### Comentarios :

- La línea de costa continental es importante como referencia en la observación de los cambios en el NMM
- La hidrografía es importante en estudios de cuencas y recursos hídricos transfronterizos
- Los límites administrativos serán manejados respetando la postura legal de cada estado que contribuye datos.

# Actividades MGA – Carta Continental

<i>Beneficios de la Carta</i>	<i>Los Beneficiados</i>
Proporciona el referente técnico regional para la cartografía digital a pequeña escala	Los IDE y los generadores de cartografía digital
Se incorpora al universo de aplicaciones definidos por ISCGM	Usuarios del Mapa Global y la sociedad en general
Proporciona un elemento complementaria a otros programas afines	Geosur-CAF, SALB-ONU, CP-IDEA, proyectos transfronterizos
Da impulso a los programas nacionales Mapa Global	ISCGM
Guarda relación emblemática con el símbolo hemisférico del IPGH	IPGH

# Actividades MGA

## Otras Actividades Actuales:

- Sitio Web [www.mgdelasamericas.org](http://www.mgdelasamericas.org) (Venezuela)
- Asesoría al ISCGM y su G.T. 4 – Datos Raster (Estados Unidos)
- Artículos para Revistas

## Proposiciones de Actividades MGA :

- Taller de Capacitación (IGAC - Colombia, ISCGM, JICA – Japón)
- Reglamentos Internos MGA (Argentina)

# Oportunidades de Cooperación

El Comité Ejecutivo del Mapa Global de las Americas invita a toda la comunidad de la información geo-espacial elegir su forma de participar en este gran proyecto :

- Como participante en la Encuesta  
(llenar y devolver el formulario)
- Como colaborador en la creación de la Carta Continental Vectorial  
(si trabaja en agencias cartográficas)
- Como eventual usuario de la Carta Continental
- Como asistente al Taller de Capacitación  
(en el caso que se realiza el Taller)

# CONTACTOS MGA

<i>Cargo en MGA</i>	<i>Nombre</i>	<i>E-mail</i>
Coordinador	Edwin Hunt W.	<a href="mailto:ehunt@igm.cl">ehunt@igm.cl</a>
Secretario Ejecutivo	Anna Lucia Freitas	<a href="mailto:annafreitas@ibge.gov.br">annafreitas@ibge.gov.br</a>
Principal representante del MGA en Argentina	Amador Suarez	<a href="mailto:asuarez@igm.gov.ar">asuarez@igm.gov.ar</a>
Rep. del MGA en Estados Unidos	Jean Parcher	<a href="mailto:jwparcher@usgs.gov">jwparcher@usgs.gov</a>
Rep. del MGA en Panama	Victor Samudio	<a href="mailto:vsamudio@mop.gob.pa">vsamudio@mop.gob.pa</a>
Coordinador Encuesta	Monica Duque	<a href="mailto:monica.duque@clirsen.com">monica.duque@clirsen.com</a>

# *Noticia de Ultima Minuto*

- Sr. Steeve Ebener, coordinador del programa “Second Administrative Level Boundaries” (SALB), envia sus saludos a los presentes (e-mails 2 noviembre 2007)
- Reitera su interés en encaminar cooperación con el MGA.
- Sitio web del SALB en :  
[www.who.int/whosis/database/gis/salb/salb\\_home.htm](http://www.who.int/whosis/database/gis/salb/salb_home.htm)

# *GRACIAS POR SU ATENCION*

- *Edwin Hunt*
- *Instituto Geografico  
Militar de Chile*
- *ehunt@igm.cl*