



# PLAN DE ACCIÓN CONJUNTO 2016-2020 PARA ACELERAR EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LAS AMÉRICAS

William Martínez Díaz  
Presidente de SIRGAS

Tercera Sesión UN-GGIM: Américas, octubre 5 de 2016,  
ciudad de México.



# Antecedentes (1)



- En Buenos Aires, en noviembre de 2012, se firma la Primera versión del Plan para los años 2013 - 2015
- Contenido:
  - Marco Institucional
  - Elementos comunes de la IDE en el Plan de Trabajo
  - Plan de acción Conjunto

# Antecedentes (2)

«(...) la IDE de las Américas no se concretará como una realidad tangible y sostenible a partir de acciones individuales sino del trabajo armónico y la acción coordinada de todos, como lo reclaman sus miembros».



The Pan American Institute of Geography and History (PAIGH)  
The Geocentric Reference System for the Americas (SIRGAS)  
The Permanent Committee on Spatial Data Infrastructure  
for the Americas (PC-IDEA)  
The CAF/PAIGH Geospatial Network for Latin America  
and the Caribbean (GeoSUR)

**2013-2015 JOINT ACTION PLAN  
TO EXPEDITE THE DEVELOPMENT  
OF SPATIAL DATA  
INFRASTRUCTURE OF THE AMERICAS**

Santiago Borrero, Secretary General, PAIGH  
Claudio Brunini, President, SIRGAS  
Luiz Paulo Souto Fortes, President, PC-IDEA  
Eric van Praag, Regional Coordinator, GeoSUR



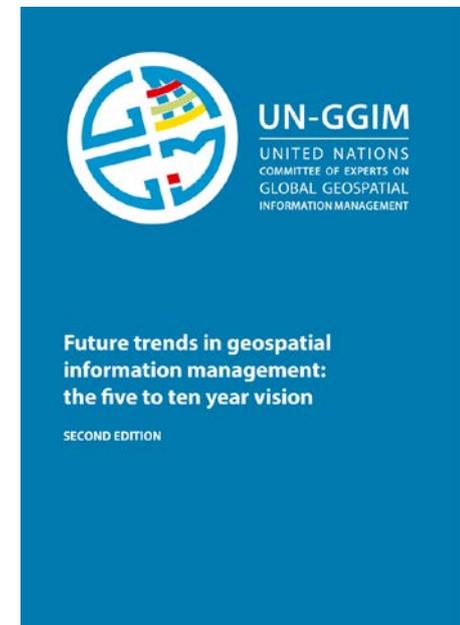
Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)  
Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS)  
Comité Permanente para la Infraestructura  
de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA)  
Red Geoespacial de América Latina y el Caribe  
CAF/IPGH-GeoSUR

**PLAN DE ACCIÓN CONJUNTO 2013-2015  
PARA ACELERAR EL DESARROLLO DE LA  
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES  
DE LAS AMÉRICAS**

Santiago Borrero, Secretario General IPGH  
Claudio Brunini, Presidente SIRGAS  
Luiz Paulo Souto Fortes, Presidente CP-IDEA  
Eric van Praag, Coordinador Regional GeoSUR

Entre 2013 y 2016 la Gestión Global de Información Geoespacial ha atestiguado numerosos cambios:

- La visión de cinco a diez años (global) ha cambiado en tres años.
- Las cuatro iniciativas regionales deben adecuarse al desarrollo de sus grupos de trabajo.
- La información geoespacial en la región está, cada vez más, al alcance de los usuarios en sus actividades cotidianas.
- Las organizaciones integrantes del Plan enfrentan nuevos desafíos.



# Segunda Versión del Plan



Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)  
Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS)  
Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global  
de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas)  
Programa CAF/IPGH GeoSUR

**PLAN DE ACCIÓN CONJUNTO 2016-2020  
PARA ACELERAR EL DESARROLLO DE LA  
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES  
DE LAS AMÉRICAS**

Rodrigo Barriga Vargas, Secretario General IPGH  
William Martínez Díaz, Presidente SIRGAS  
Rolando Ocampo Alcántar, Presidente UN-GGIM: Américas  
Santiago Borrero Mutis, Coordinador Regional GeoSUR

*«(...) Armonizar los esfuerzos y los planes de trabajo de estas iniciativas, así como propiciar la especialización de cada una de ellas, evitando duplicaciones y preparando a los actores y las instituciones relevantes para afrontar, de la mejor manera, los continuos retos, cambios tecnológicos e innovaciones».*

# Oficialización



- En Nueva York, en agosto de 2016, se firma la Segunda Versión del Plan para los años 2016 - 2020



- Contenido:
  - Marco Institucional
  - Elementos comunes de la IDE en el Plan de Trabajo
  - Plan de acción Conjunto



- Organismo intergubernamental
- Fomenta, coordina y difunde las investigaciones y los trabajos de los especialistas en Cartografía, Geografía, Geofísica e Historia.
- Estimula la cooperación entre las instituciones especializadas de América y las organizaciones internacionales.
- Brinda cooperación técnica en las cuatro áreas referidas.

- Sistema de referencia geocéntrico para las Américas (ITRF / IGRF /GGRF).
- Grupo de Trabajo del IPGH y de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG).
- Consolidar un alto nivel científico internacional, articulado en el trabajo colectivo: garantizar la base de georreferenciación más precisa posible en cualquier lugar de la región y en cualquier momento.



# UN-GGIM: AMÉRICAS

- Maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados del uso de la información geoespacial.
- Políticas y normas técnicas
- Infraestructuras de datos geoespaciales nacionales.
- Intercambio de información geoespacial.
- Cooperación, investigación y complementación.



**UN-GGIM:Américas**

COMITÉ REGIONAL DE LAS  
NACIONES UNIDAS SOBRE  
LA GESTIÓN GLOBAL  
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL  
PARA LAS AMÉRICAS

# Programa GeoSUR

- Dispone información geográfica de América Latina y el Caribe útil para planificar y analizar actividades de desarrollo.
- Provee servicios geográficos libres en una plataforma web que permite a los usuarios obtener, localizar, consultar, manipular y analizar información espacial sobre los países latinoamericanos y del Caribe.
- Más de 300 servicios de mapas están disponibles para su consulta, junto con más de 14 000 fichas bibliográficas descriptivas de los datos espaciales existentes.



# Interrelación

IPGH

- Datos marco
- Estándares
- Recursos humanos.

SIRGAS

- Datos marco
- Referencia tridimensional

UN:GGIM:  
Américas

- IDE's / Marco normativo
- Políticas y planes
- Capacidades y Estándares

GeoSUR

- Plataformas tecnológicas
- Distribución y acceso

IDE de las Américas y el Caribe

# Propuestas desde el IPGH

- Jornadas de Trabajo Conjuntas y cursos virtuales.
- Talleres de Construcción de capacidades directivas en instituciones nacionales.
- Apoyo a proyectos alineados con el Plan de Acción Conjunto.
- Vinculación de SIRGAS, UN-GGIM: Américas y GeoSUR en la depuración de la terminología de los estándares ISO.
- Mapa Integrado Panamericano continental 1:250.000.
- Capacitación virtual en temas IDE y Marco Estadístico Geoespacial de las Américas (MEGA).
- Evaluación económica del beneficio de las IDE.
- Uso y actualización del Perfil Latinoamericano de Metadatos (LAMP).
- Participación de los países miembros en el Comité Técnico ISO TC/211.

# Propuestas desde SIRGAS

- Talleres y Simposios anuales SIRGAS como soporte a las IDE nacionales y UN-GGIM: Américas.
- Interfaz para el intercambio de información entre IPGH, UN-GGIM: Américas, GeoSUR y SIRGAS: formatos y los protocolos para el intercambio de datos y productos comunes a las cuatro iniciativas.
- Hoja de Ruta del Marco Geodésico Global para el Desarrollo Sostenible (GGRF).
- Recomendaciones y documentos técnicos: uso de SIRGAS en los países miembros.

# Propuestas desde UN-GGIM: Américas

- Armonización del plan de capacitación UN-GGIM: Américas con los planes de acción de IPGH, SIRGAS y GeoSUR.
- Banco de Normas.
- Procedimiento para la publicación de documentos técnicos y buenas prácticas: Observatorio IDE.
- Marco Estadístico Geoespacial para las Américas (MEGA).
- Coordinación y colaboración con los organismos a cargo de la implementación de las IDEs nacionales.
- Recomendaciones y documentos técnicos sobre el uso de SIRGAS en los países miembros.
- Difusión de eventos y reuniones relacionadas con el quehacer de las cuatro organizaciones en el sitio web de UN-GGIM: Américas.

# Propuestas desde GeoSUR

- Talleres virtuales sobre gestión de metadatos e implementación de servicios de visualización.
- Incorporación al portal y al visor de GeoSUR los datos espaciales de SIRGAS como capa base fundamental regional.
- Integración de la Plataforma GeoSUR a UN-GGIM, GEOSS, *Global Network of Networks*, *Eye on Earth*, *Eurogeographics* y la Red Europea de Información Espacial (en inglés INSPIRE).
- Mapa Integrado Panamericano en coordinación con el IPGH y en asocio con CNIG de España, USGS y los Institutos Geográficos de los respectivos países.

Muchas gracias.

