



**UN-GGIM: Américas**

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

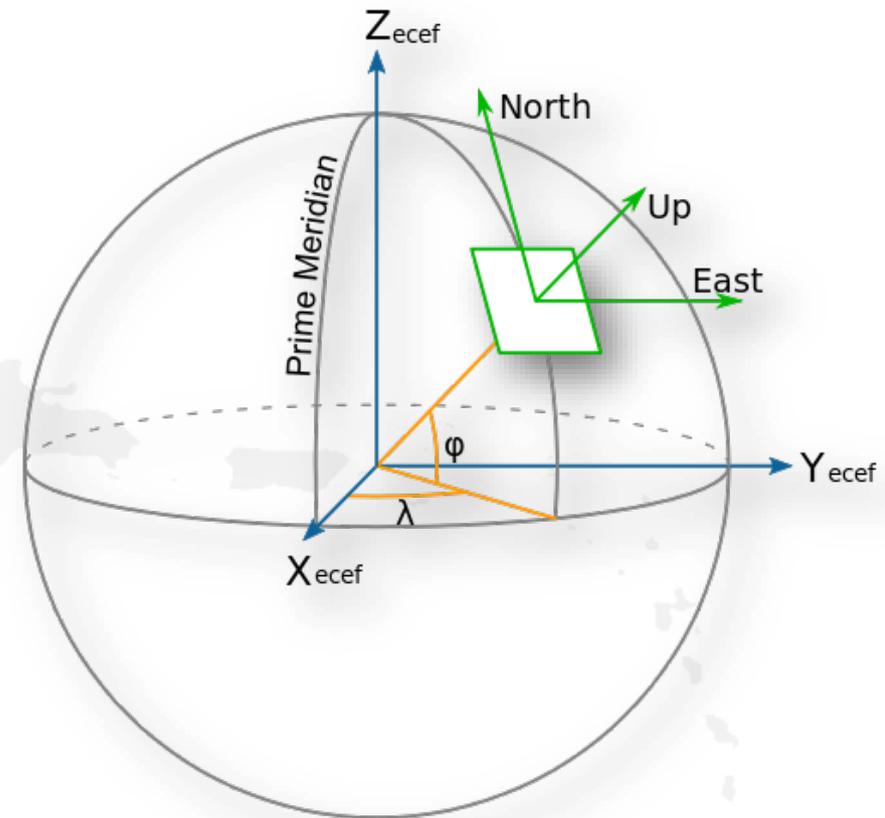
# Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas

## Plan de Acción Conjunto 2016 - 2020



William Martínez Díaz  
Presidente de SIRGAS

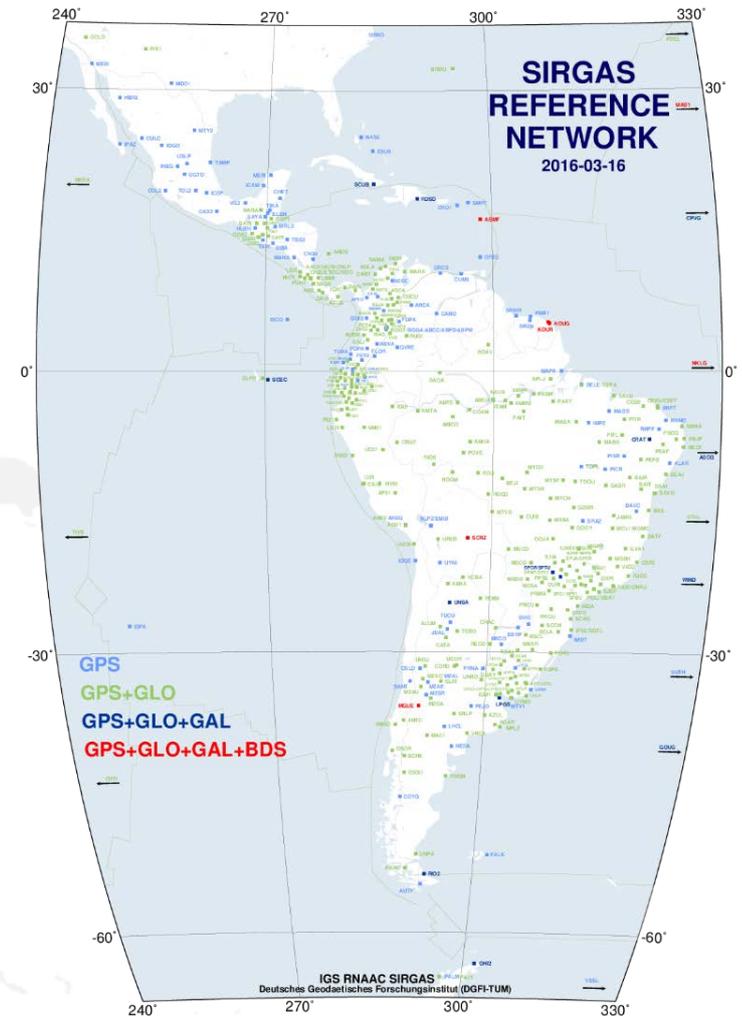
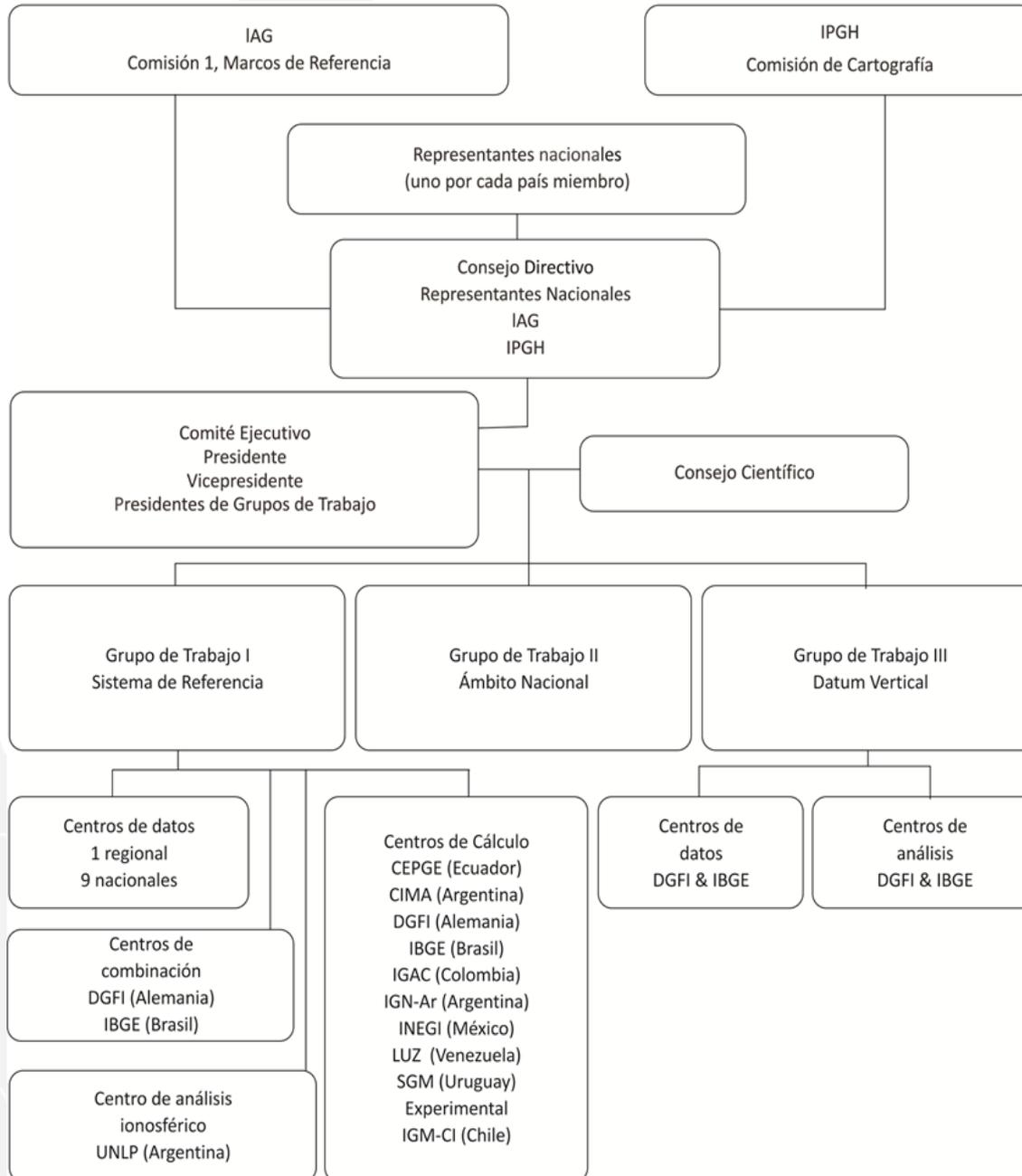
- SIRGAS es la definición, realización y mantenimiento del sistema de referencia geocéntrico 3D para las Américas, incluyendo el sistema de referencia vertical ligado al campo de gravedad
- SIRGAS es idéntico al Sistema Internacional de referencia terrestre (ITRS).
- La realización de SIRGAS es una densificación regional del Marco Internacional de Referencia Terrestre (ITRF).
- La extensión del Marco SIRGAS se lleva a cabo mediante densificaciones nacionales, las cuales sirven como marcos de referencia locales.



- Un Grupo de Trabajo de la Comisión de Cartografía del IPGH
- Componente de la Comisión 1 (*Reference Frames*) de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG), Subcomisión 1.3 (*Regional Reference Frames*): Responsable del Marco de Referencia Regional para Sur y Centro América (*1.3b Regional Reference Frame for South and Central America*).
- Miembro del Grupo de Trabajo sobre el Marco Geodésico Global para el desarrollo Sostenible GGRF de UN-GGIM.

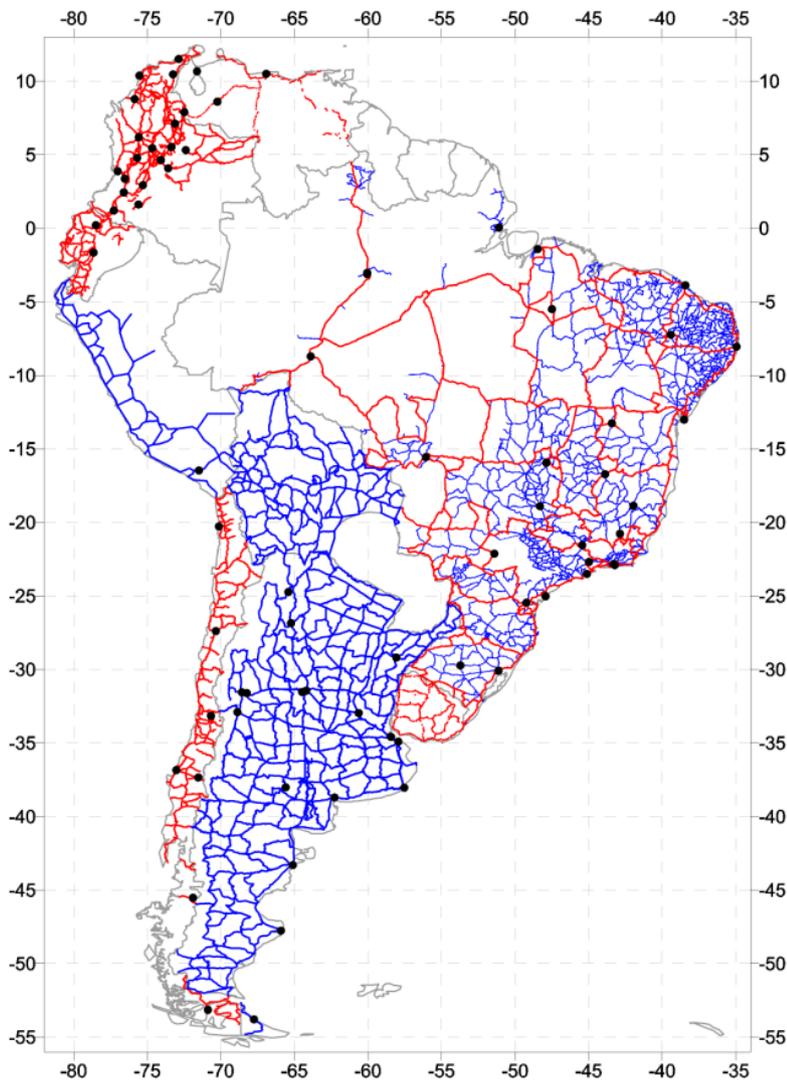


**UN-GGIM**  
UNITED NATIONS INITIATIVE ON  
GLOBAL GEOSPATIAL  
INFORMATION MANAGEMENT

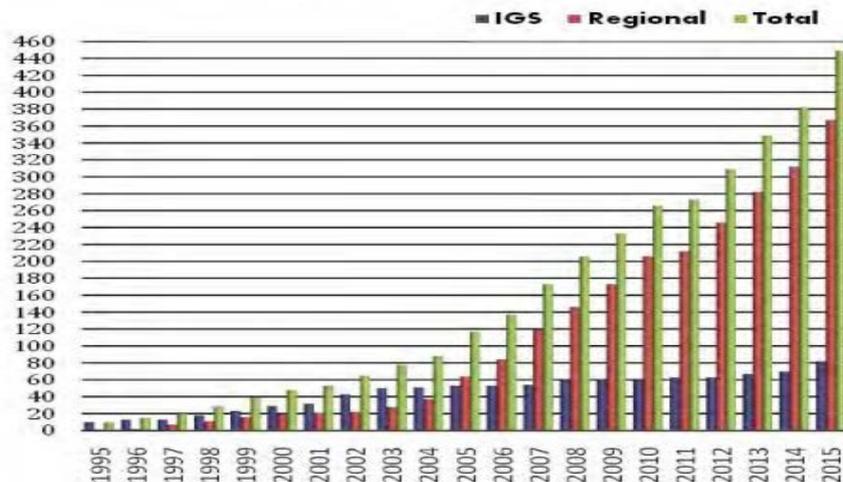
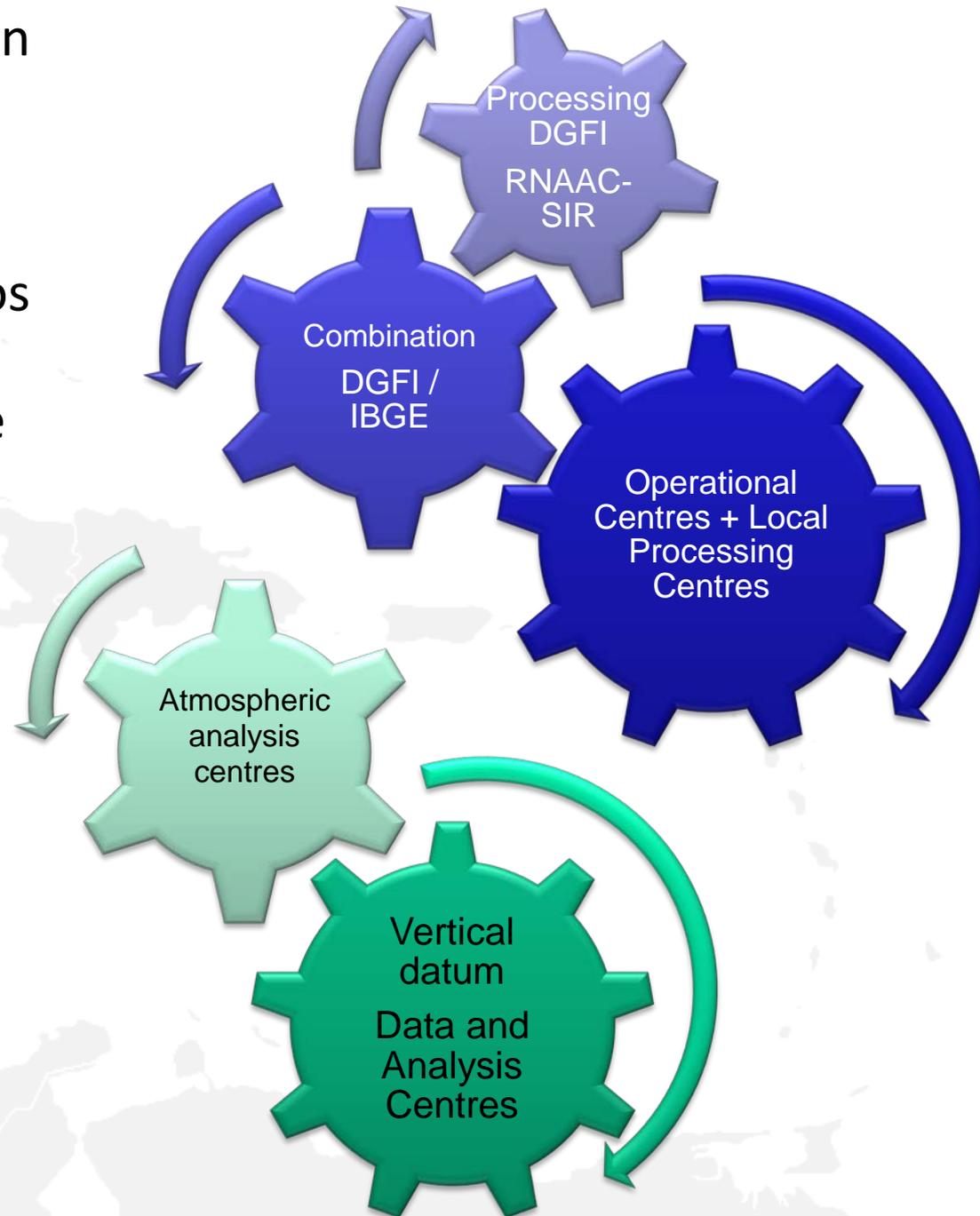


- dados já recebidos pelo GT-III
- dados em tratamento nos países de origem; autorizada a inclusão no mapa do GT-III

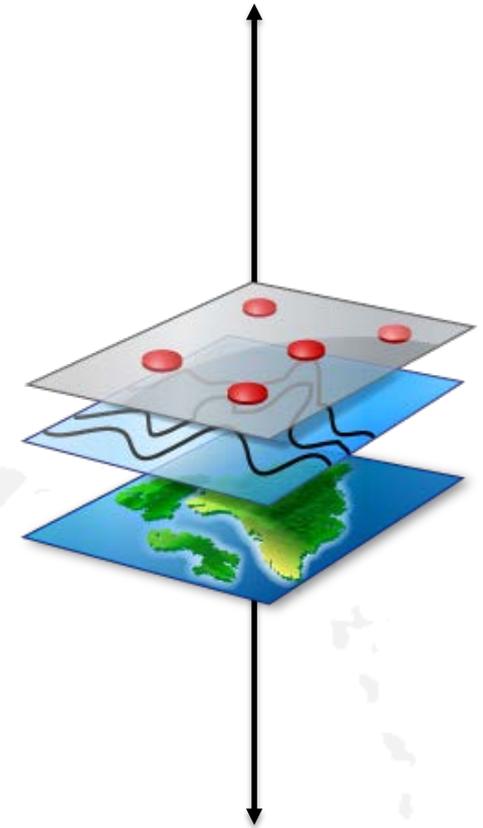
● estações da Rede SIRGAS-CON-C



- Mas de 50 organizaciones instalan y operan las cerca de 400 estaciones que conforman la red permanente SIRGAS y voluntariamente proporcionan los datos medidos para el procesamiento y combinación de resultados.
- Cada estación es procesada por tres centros de cálculo



- Materialización de un sistema de referencia vertical asociado al campo de gravedad terrestre, preciso y consistente a escala continental y global.
- Apoyo al establecimiento de marcos de referencia nacionales y generación de datos fundamentales.
- Actualización permanente de las convenciones y modelos utilizados para elaborar los productos que SIRGAS pone a disposición de la comunidad.
- Estudios orientados a la comprensión del cambio global: mapas de variables atmosféricas y el monitoreo del nivel del mar.
- Asistencia técnica.



- Desarrollo y mantenimiento del marco de referencia SIRGAS
- Contribución a la medición y análisis del sistema Tierra
- Actividades SIRGAS en tiempo real
- Aplicaciones prácticas encaminadas a la adopción de SIRGAS en los ámbitos sub-regional y nacional
- Definición y realización de un sistema vertical de referencia
- Construcción de capacidades mediante la formación de recursos humanos
- Implementación regional de la Hoja de Ruta del Marco Geodésico Global para el Desarrollo Sostenible.
- Producción de publicaciones técnicas

- Realización anual de los Talleres y Simposios SIRGAS como soporte a la consolidación de las IDE nacionales y UN-GGIM: Américas.
- Elaborar la «Interfaz para el intercambio de información entre IPGH, UN-GGIM: Américas, GeoSUR y SIRGAS», consistente en un documento técnico, elaborado conjuntamente, mediante el cual se especificarán los formatos y los protocolos para el intercambio de datos y productos comunes a las cuatro iniciativas.
- Contribuir con la implementación regional de la Hoja de Ruta del Marco Geodésico Global para el Desarrollo Sostenible (GGRF), así como la Resolución A/RES/69/266 de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre el GGRF.
- Elaborar, en conjunto con UN-GGIM: Américas y el IPGH, las recomendaciones y documentos técnicos necesarios para promover el consenso en el uso de este sistema de referencia a nivel de las instituciones que lideran las IDE en los países miembros.