



*Sistema de Referencia Geodésico para las
Américas*

Cnel. Gustavo Caubarrère

Presidente Comité Ejecutivo

Beneficios de las alianzas y la innovación

SUMARIO

- 1** Qué es SIRGAS
- 2** Sobre nosotros
- 3** Historia de SIRGAS
- 4** Composición y estatuto
- 5** Descripción de las Actividades desarrolladas en el presente.
- 6** Descripción de los objetivos y desafíos a futuro

¿QUÉ ES SIRGAS?

*Es una organización panamericana, sin fines de lucro, integrada por **agencias gubernamentales regionales de geodesia y cartografía, universidades y centros de investigación**, que tiene como objetivo definir, mantener y mejorar el marco de referencia geodésico continental.*

Nació en la “Conferencia Internacional para la Definición de un Sistema de Referencia Geocéntrico para América del Sur”, impulsada por el IPGH, celebrada entre el 4 y 7 de octubre de 1993, en Asunción (Paraguay)

OBJETIVOS



Los objetivos están detallados en su estatuto, aprobado en 2020



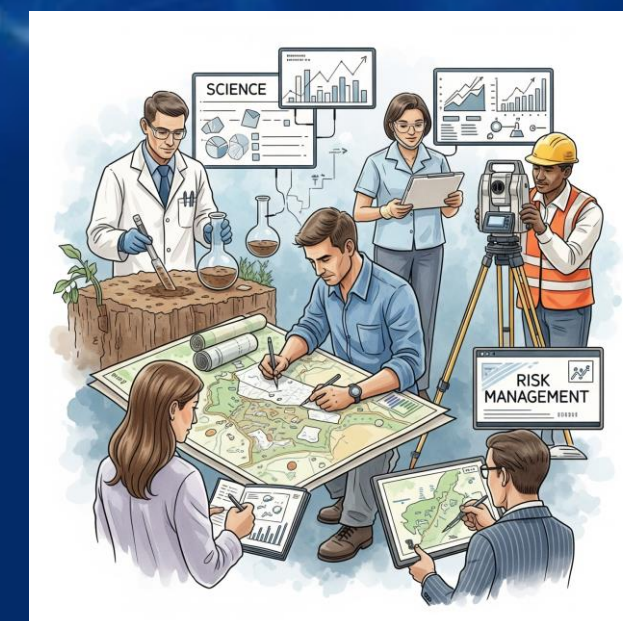
Definir y mantener un marco de referencia geodésico único para las Américas.



Unificar sistemas de coordenadas y alturas, integrando distintas técnicas geodésicas.



Fortalecer redes nacionales y regionales, asegurando precisión y estabilidad



Impulsar **capacitación, cooperación** y aplicaciones en ciencia, cartografía, catastro y gestión de riesgos

HISTORIA

**La Geodesia en América
del Sur antes de 1993**

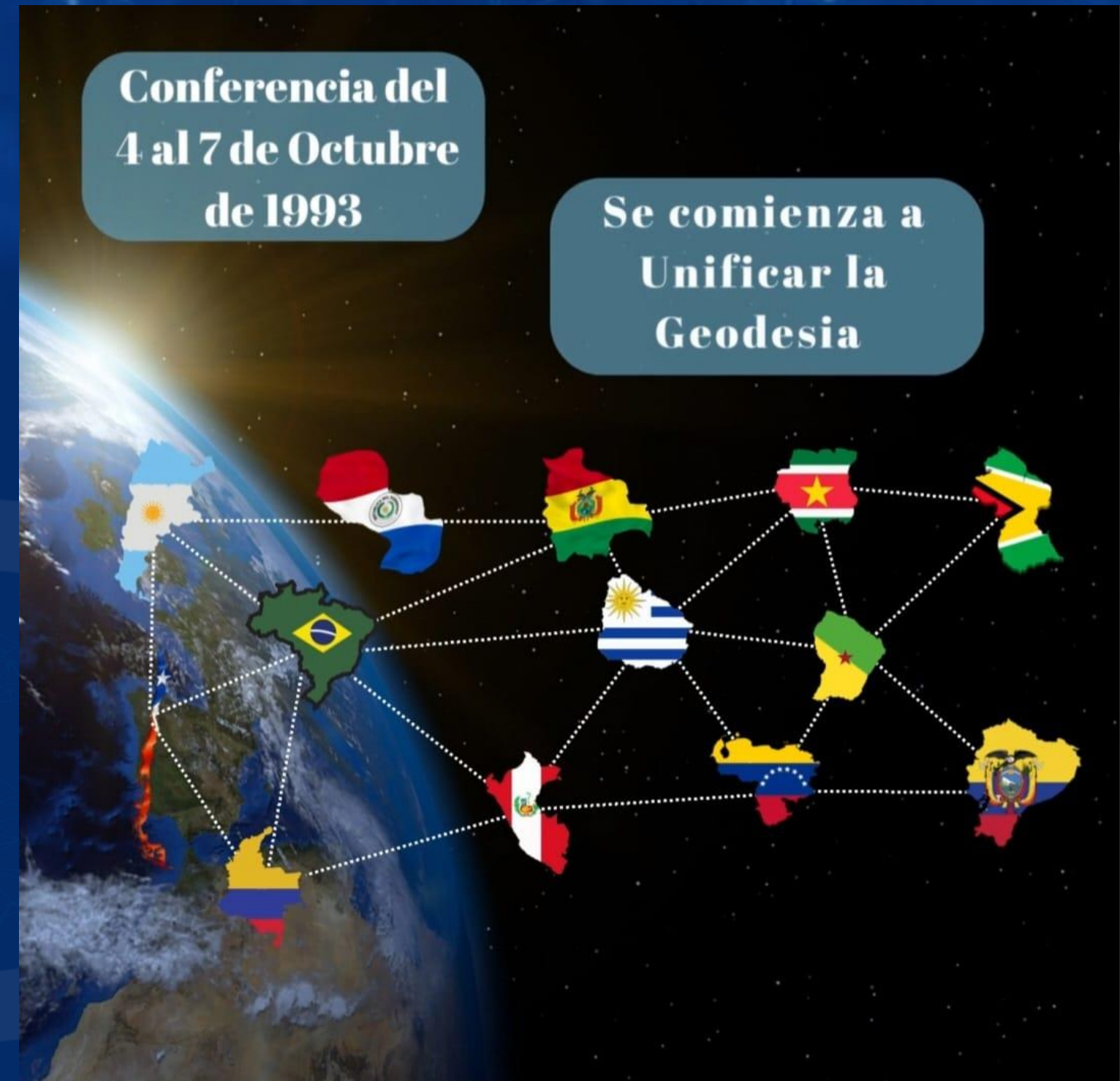
**Se utilizaba la
Geodesia Clásica**

**Un Sistema de
Coordenadas y
Datum Locales**



**Conferencia del
4 al 7 de Octubre
de 1993**

**Se comienza a
Unificar la
Geodesia**



HISTORIA

**Primer Campaña
SIRGAS 1995**

**Primer Datum
Geocéntrico para
América del Sur**



**Segunda
Campaña SIRGAS
2000**

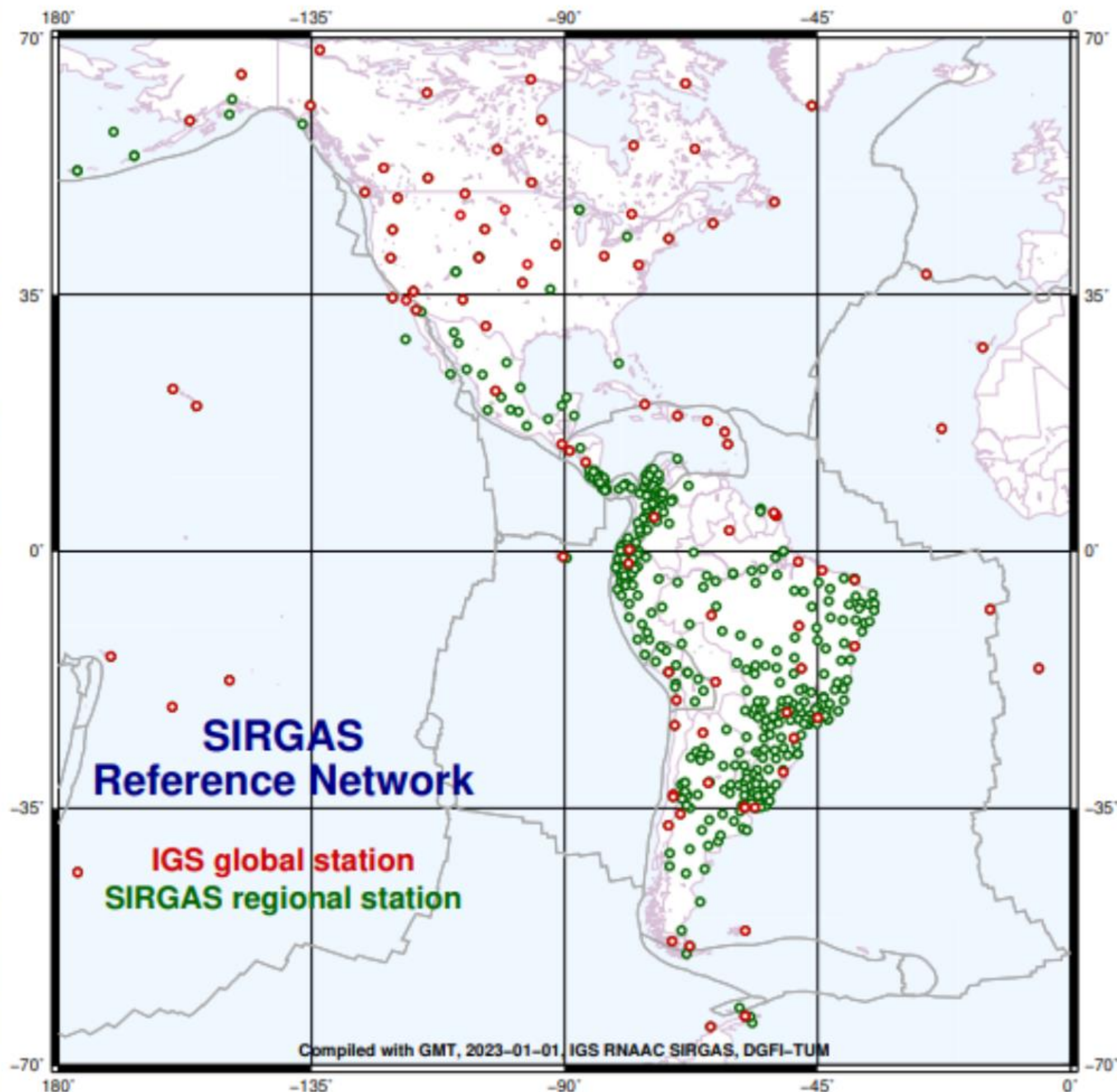
**Extensión al Caribe,
América Central y
América del Norte**

**Se incluye estaciones cerca de
mareógrafos para determinar la
altura elipsoidal como
componente del sistema de
referencia vertical.**



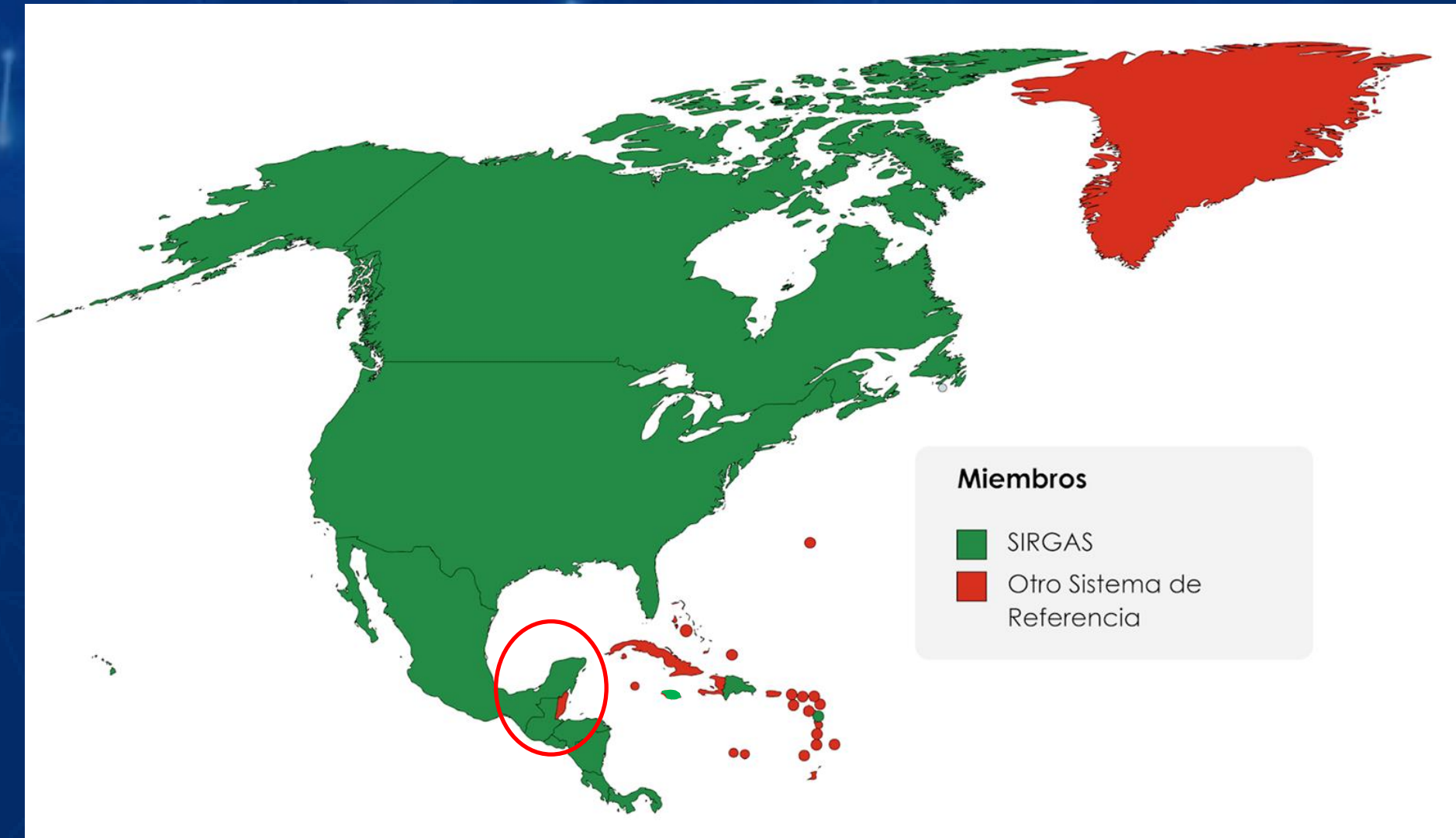
Conformando Red Global SIRGAS-CON

La Materialización de SIRGAS está compuesta por más de 500 Estaciones de Referencia de Observación Continua (CORS) distribuidas por las Américas y el Caribe



Red de Referencia SIRGAS

**SIRGAS cuenta actualmente
con 23 Países miembros y 2
en proceso**



**Dentro de las alianzas, tiene
miembros observadores y
colaboradores**

EVENTOS 2024



**Segunda Reunión Plenaria del Consejo Asesor
Internacional del UN-GGCE y la Cuarta reunión
plenaria del Subcomité de Geodesia.**



**EVENTO PARALELO DE LA
DECIMOCUARTA SESIÓN DE UN-GGIM**



**Webinar Experiencias de los Servicios
de Posicionamiento GNSS en Tiempo
Real, vigentes en la región SIRGAS y
contribuciones a nivel global**



**Curso "Procesamiento de Redes
Continental GNSS con Software
Científico BSW 5.4"**



Presidente de SIRGAS participó en la XI Sesión de UN-GGIM: América como Chair del grupo de trabajo del Marco de Referencia Geodésico para América (#GRFA)



EVENTO PARALELO DE LA DECIMOCUARTA SESIÓN DE UN-GGIM: América



UN-GGIM:Americas
REGIONAL COMMITTEE OF UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS

XI
SESSION

**OCTOBER 7TH,
2024**
MEXICO CITY



UNITED NATIONS GLOBAL GEODETIC CENTRE OF EXCELLENCE (UN-GGCE)



FOTO OFICIAL 10-03-2025

Logros de SIRGAS Presentados en la Quinta Reunión
Plenaria del Subcomité de Geodesia de las Naciones
Unidas en Bonn, Alemania 🌍

ACTIVIDADES 2025



PROCESAMIENTO AVANZADO DE DATOS DE GEODESIA ESPACIAL CON BSW 5.4: TÉCNICAS GNSS Y MODELOS NO LINEALES

Del 14 al 18 de julio de 2025

Lugar: Universidad de Costa Rica
en San José, Costa Rica

Forma: Presencial

Únicamente en Español.



Procesamiento Avanzado de Datos de Geodesia
Espacial con BSW 5.4: Técnicas GNSS y Modelos No
Lineales

Escuela Virtual: "Marco de Referencia Terrestre. Monitoreo Geodinámico y Atmosférico 2025

Escuela Virtual "Marco de Referencia Terrestre. Monitoreo Geodinámico y Atmosférico 2025"

Transmisión: Ingles y Español
Forma: Virtual
Fecha: 3, 5, 6, 10 y 12 de Junio 2025

Limite de inscripción:
24 de Mayo de 2025.



School: "Terrestrial Reference Frame. Geodynamic and Atmospheric Monitoring 2025"

Registration deadline:
May 24, 2025.

Broadcast: English and Spanish
Format: Virtual
Date: June 3, 5, 6, 10, and 12, 2025



ACTIVIDADES 2025





SIRGAS PRESENTE EN LA 15.ª SESIÓN DEL COMITÉ DE EXPERTOS DE UN-GGIM



En el marco de la 15.ª Sesión de UN-GGIM, se está llevando a cabo un evento paralelo organizado por el Subcomité de Geodesia y el Centro de Excelencia Geodésico Global de las Naciones Unidas (UN-GGCE), donde se debatieron los principales desafíos y oportunidades para la implementación del Marco de Referencia Geodésico Mundial.



ACTIVIDADES 2025



Taller de Desarrollo de Capacidades en Geodesia, en Santiago de Chile

Gracias a la estrecha coordinación y colaboración entre SIRGAS y el UN-GGCE, se llevará a cabo la XVI Escuela SIRGAS “Procesamiento de datos VLBI y SLR” en San Juan, Argentina, junto con el Taller de Desarrollo de Capacidades en Geodesia en Santiago de Chile. Esta cooperación hizo posible que cinco participantes provenientes de los países más distantes recibieran apoyo financiero para su traslado desde sus países de origen hasta Chile, asumiendo SIRGAS los costos de transporte entre Chile y Argentina.



XVI Escuela SIRGAS «Procesamiento de datos VLBI y SLR»

ACTIVIDADES 2025



CURSO:
ASPECTOS GENERALES DE GRAVIMETRÍA:
GRAVÍMETROS, ANOMALÍAS, PROCESAMIENTO Y
AJUSTE DE DATOS.

FECHA: 17 AL 20 DE NOVIEMBRE 2025
LUGAR: CLUB JULIO SAURI,
REPÚBLICA DOMINICANA

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN: 10 DE OCTUBRE 2025





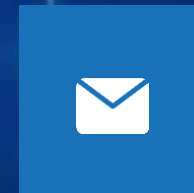
Curso: Aspectos Generales de Gravimetría – Gravímetros, Anomalías,
Procesamiento y Ajuste de Datos

26ª Asamblea General del IPGH



Gracias al apoyo económico
del IPGH y de la IAG, SIRGAS
ha podido realizar sus
actividades

CONTACTOS



Correo electrónico

sirgasipgh@gmail.com



Sitio web

<https://sirgas.ipgh.org/>



Redes sociales





SIRGAS
sirgas.ipgh.org

**MUCHAS
GRACIAS**

**MUITO
OBRIGADO!**

THANK YOU!