



SIRGAS
sirgas.ipgh.org

*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



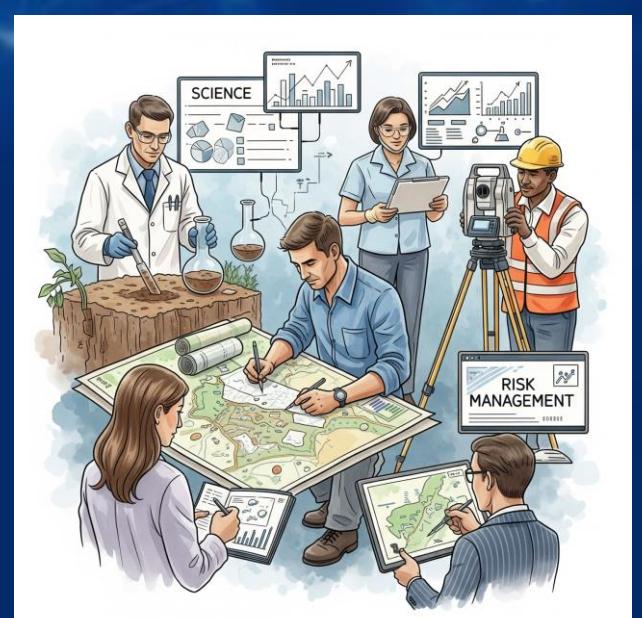
Definir y mantener un marco de referencia geodésico único para las Américas.



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

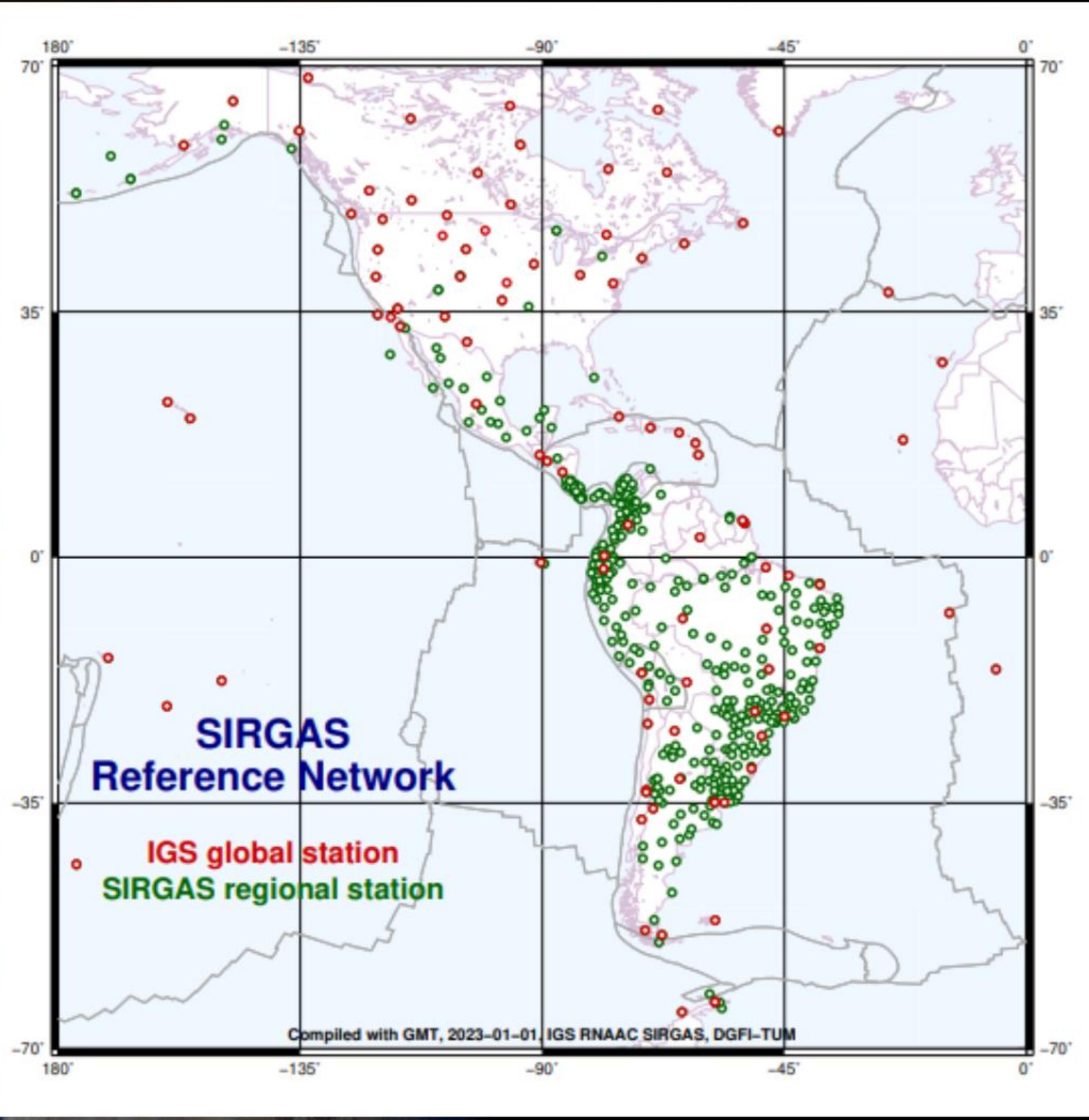


HISTORIA



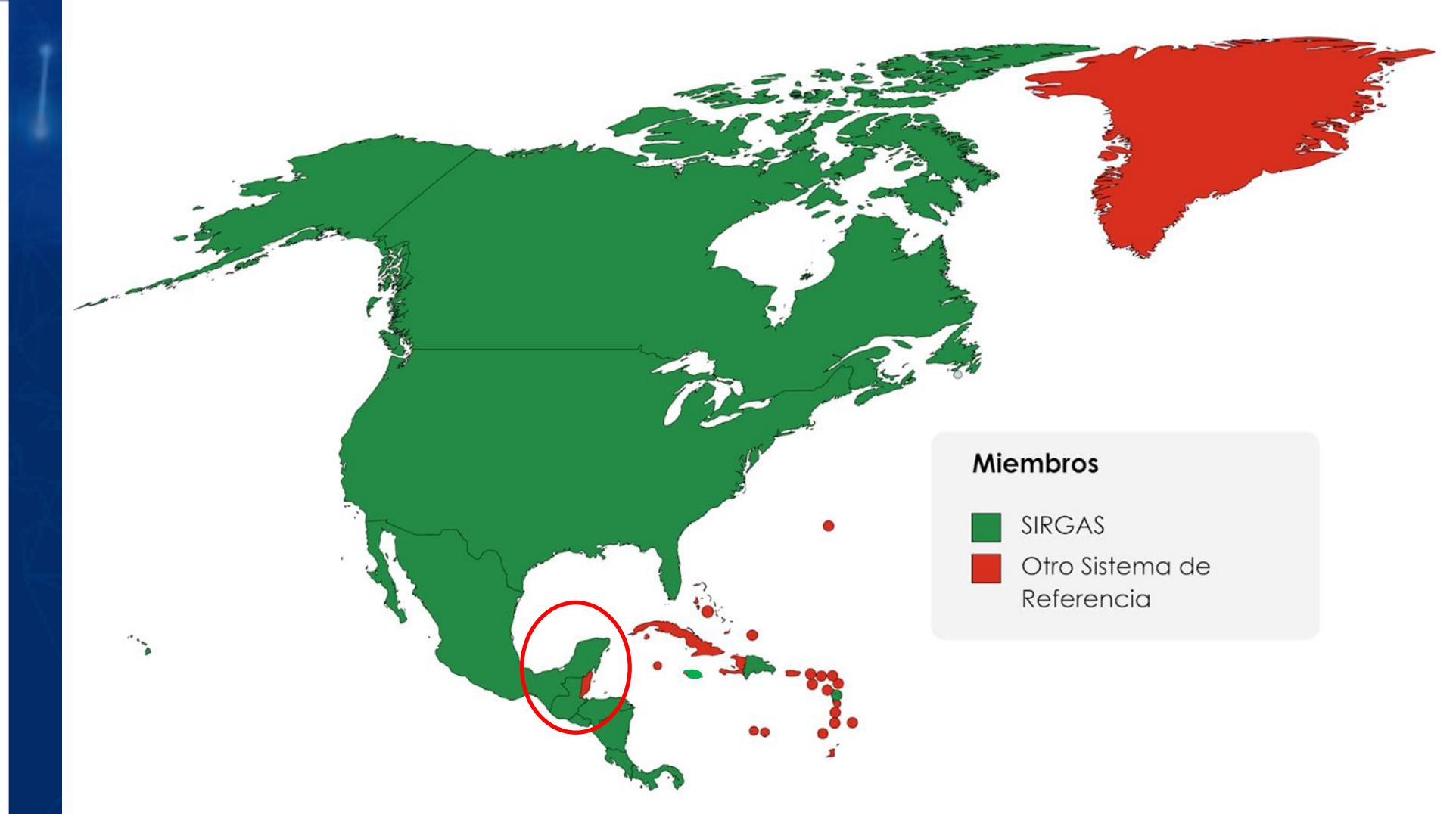
Conformando Red Global SIRGAS-CON

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



**Escuela
“Tiempo Real”**

Bo^gotá, Colombia

IAG **IPAC** **SIRGAS** **UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS** **IGAC** **SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO**





**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**



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



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



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 GEODESIC INFORMATION
MANAGEMENT FOR THE AMERICAS



OCTOBER 7TH,
2024
XI
SESSION
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.**

OAICE

Difícica de
Asuntos Internacionales
y Cooperación Externa

REGISTRO NACIONAL

República de
Costa Rica

EIT

Escuela de
Ingeniería Topográfica

UCR

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

USACH

Universidad
de San
Carlos

IAG

Instituto
Geodésico
Aeronáutico
y
Geofísico

SIRGAS

sirgas.ipgh.org

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

Formato: Virtual

Fecha: 3, 5, 6, 10 y 12 de Junio 2025

Límite 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



United Nations
Global Geodetic
Centre of Excellence



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

UNITED NATIONS GLOBAL GEODETIC CENTRE OF EXCELLENCE
AMERICAS CAPACITY DEVELOPMENT WORKSHOP
Santiago, Chile | 3-7 November 2025

Transitioning to a Modern Geospatial Reference System

APPLICATIONS OPEN: 7 April 2025
APPLICATIONS CLOSE: 29 April 2025

To apply follow the link below:
<https://forms.gle/6u8HYq3fNmpVMFd7>

*Applicants must be surveying and geodetic professionals working for, or with, Member States government agencies in the Americas to be eligible for this workshop

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



Fechas: Del lunes 27 de octubre al sábado 1 de noviembre de 2025
Lugar: San Juan, Argentina.

Objetivo del Curso:
Este curso tiene como finalidad proporcionar los conceptos teóricos y las herramientas prácticas necesarias para el análisis y procesamiento de las técnicas VLBI y SLR, profundizando en su aplicación dentro de la definición y mantenimiento de marcos de referencia geodésicos.

Límite de inscripción:
Viernes 9 de Mayo de 2025.



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

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ENERGÍA Y MINAS

IGN INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL JOSÉ JOAQUÍN HUNGRÍA MORELL

SIRGAS sirgas.ipgh.org

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

IAG

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

26^a 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_americas



@SirgasAmericas



SIRGAS



SirgasAmericas



**MUITO
OBRIGADO!**

**MUCHAS
GRACIAS**

THANK YOU!