



**SIRGAS**  
sirgas.ipgh.org



## 1era Circular del Simposio SIRGAS 2022

Entre los días **7 de noviembre al 9 de noviembre de 2022** tendrá lugar una nueva edición del Simposio SIRGAS en la Ciudad de **Santiago de Chile**, gracias a la cordial invitación extendida por el Instituto Geográfico Militar (IGM) de Chile en celebración de sus 100 años. El propósito central del **Simposio SIRGAS 2022** es convocar a la comunidad geodésica de las Américas y del Caribe para intercambiar experiencias y avances, así como formular nuevos proyectos relacionados con la implementación, mantenimiento y aprovechamiento de la infraestructura geodésica de referencia de la región.

Por otra parte, durante la semana previa al Simposio, es decir **del 2 al 4 de noviembre**, se llevará a cabo el **Taller Sistema de Referencia Vertical**, en el cual se desarrollarán temas relacionados con la unificación del datum vertical para los países miembros de SIRGAS, como los lineamientos y acciones encaminadas para la materialización del IHRS (*International Height Reference System*).

Esta edición del Simposio SIRGAS y Taller de Sistema de Referencia Vertical ha sido organizada conjuntamente con el **Instituto Geográfico Militar de Chile**, y se ha contado con el apoyo del **Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)** y la **Asociación Internacional de Geodesia (IAG)**.

El Simposio se realizará en **modalidad presencial** en las instalaciones **del Instituto Geográfico Militar de Chile**, se transmitirá en vivo a través del canal YouTube de **@SirgasAmericas** y se contará con un servicio de **traducción simultánea a los idiomas inglés y español**.

Si bien los Simposios SIRGAS cuentan, principalmente, con la presencia de los Representantes Nacionales, los miembros de los Grupos de Trabajo y de proyectos, estos eventos están abiertos a toda la comunidad geodésica regional e internacional, y por ello invitamos cordialmente a:

- Representantes de organizaciones regionales vinculadas con la publicación de información geoespacial y observaciones de la Tierra;
- Representantes de instituciones nacionales responsables de la definición de los marcos de referencia geodésicos;
- Representantes de agencias públicas y privadas que utilizan información geodésica y geofísica;
- Representantes de universidades y centros de investigación en temas relacionados a la geodesia y geofísica; y
- Científicos, profesionales, técnicos y estudiantes cuyas actividades e investigaciones se relacionan con los objetivos de SIRGAS.

Las actividades del Simposio SIRGAS 2021 se organizarán en **5 sesiones**:



**SIRGAS**  
sirgas.ipgh.org



1. **07 de noviembre** - Reporte de las autoridades de SIRGAS: Presidente de SIRGAS, Presidentes de los Grupos de Trabajo de SIRGAS y actualización del GRFA de UN-GGIM: Américas;
2. **07 de noviembre** - Desarrollo y mantenimiento del marco de referencia SIRGAS: Reportes de los Centros de Análisis SIRGAS, revisión y actualización de las estrategias de procesamiento y combinación, análisis y modelado de las deformaciones del marco de referencia, procesamiento de observaciones GNSS;
3. **08 de noviembre** - Modelado del campo de gravedad terrestre: Avances y actividades necesarias para apoyar el desarrollo del sistema de referencia vertical unificado, modelado del campo de gravedad terrestre y gravedad absoluta en los países de SIRGAS;
4. **09 de noviembre** - Aplicaciones del marco de referencia SIRGAS: Reportes de los países miembros de SIRGAS, avances en la adopción de SIRGAS, uso y disponibilidad de los productos SIRGAS; y
5. **09 de noviembre** - Contribuciones de SIRGAS al modelado del Sistema Tierra: Monitoreo geodinámico, estudios atmosféricos, determinación de cambios en el nivel medio del mar, estudios geofísicos basados en la infraestructura SIRGAS.

Las postulaciones para **presentaciones** se realizarán enviando un resumen de no más de **2000 caracteres** a través del formulario desarrollado para tal fin

(<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdRcvOfIPzmHwX0e-EmhOs0LNTFkyDULgpJQxQa7n5Dc9hLvg/viewform>) antes del **31 de agosto de 2022**. El

mismo deberá enmarcarse en los ejes temáticos mencionados anteriormente y será evaluado por el Comité Científico y Comité Ejecutivo de SIRGAS. Las modalidades de presentación serán las siguientes:

- **Ponencias:** son presentaciones orales de **15 minutos de duración**; y
- **Posters:** son afiches en formato pdf que estarán disponibles para su descarga y que deberán ser presentados en forma oral en **3 minutos**.

Por otra parte, gracias al auspicio del IPGH y la IAG, SIRGAS cuenta con un presupuesto modesto para **apoyar la asistencia a la reunión de algunos expositores**. Dicho apoyo se distribuirá en función de los trabajos que se inscriban para ser presentados durante la reunión, previa aprobación del Consejo Científico y del Comité Ejecutivo de SIRGAS. Para la asignación final del presupuesto disponible, será indispensable que las entidades a las que pertenecen los beneficiarios asuman una partida complementaria (transporte, estadía o manutención) para cubrir la totalidad de los gastos. Las personas interesadas en este apoyo deberán completar el siguiente formulario (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdRcvOfIPzmHwX0e-EmhOs0LNTFkyDULgpJQxQa7n5Dc9hLvg/viewform>) a más tardar el **30 de Junio de 2022**.

La organización del Simposio SIRGAS 2022 está bajo la coordinación del Comité Organizador Local, el cual está conformado por el **Comité Ejecutivo de SIRGAS** y representantes del



**SIRGAS**  
sirgas.ipgh.org



**Instituto Geográfico Nacional de Chile**, quien amablemente han dispuesto el correo electrónico [sirgas2022@igm.cl](mailto:sirgas2022@igm.cl) para atender las dudas e inquietudes del caso.

Para más detalles, visite el sitio web del evento <https://sirgas.ipgh.org/simposio/> (en construcción).



**SIRGAS**  
sirgas.ipgh.org



## Taller presencial en Sistemas de Referencia Vertical

Entre los días **2 al 4 de noviembre de 2022**, junto al Simposio SIRGAS 2022, tendrá lugar el **Taller Sistema de Referencia Vertical**. En esta ocasión, se desarrollarán temas relacionados con la unificación del datum vertical de los países miembros de SIRGAS, y se describirán los lineamientos y acciones encaminadas para la materialización del IHRS (*International Height Reference System*).

Este taller se enmarca en la Resolución “*A Global Geodetic Reference Frame for Sustainable Development*” adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2015, que alienta a los Estados Americanos y a las organizaciones internacionales a que refuercen la cooperación mundial para fomentar la capacidad en materia de geodesia, con el objeto de asegurar el desarrollo, la sostenibilidad y la promoción de un marco de referencia geodésico regional.

El objetivo principal del taller es contribuir con el proceso de formación de investigadores, profesionales y técnicos de las Américas que participan en la investigación, definición y actualización de los marcos y sistemas de referencia verticales nacionales a partir del procesamiento de información gravimétrica y de nivelación geométrica clásica. Para ello se capacitará a los asistentes en el uso de un paquete de programas desarrollados por la Asociación Internacional de Geodesia y SIRGAS, que es de libre distribución para aquellas organizaciones que se dedican a la materialización de los marcos de referencia geodésicos nacionales o que contribuyen con las actividades e investigaciones que desarrolla SIRGAS.

El taller se llevará a cabo en las instalaciones del **Instituto Geográfico Militar de Chile** (Santiago de Chile), y será dictado en idioma español por el Dr. Gabriel do Nascimento Guimarães (Universidade Federal de Uberlândia).

Los interesados a participar del curso deberán completar el siguiente formulario de inscripción web antes del día **30 de junio**: <https://forms.gle/GjEYLy3YEhxGWYVb9>



**SIRGAS**  
sirgas.ipgh.org



## Fechas importantes

<b>30 de Abril, 2022</b>	Inicio de Inscripciones.
<b>30 de Junio, 2022</b>	Fecha límite para solicitar apoyo económico (*)  Fecha límite para solicitar PREINSCRIPCIÓN al Taller Sistema de Referencia Vertical (**)
<b>31 de Julio, 2022</b>	Comunicación a los asistentes aceptados al Taller Sistema de Referencia Vertical  Comunicación de los apoyos económicos aprobados
<b>31 de Agosto, 2022</b>	Fecha límite para el envío de resúmenes de trabajos a presentar (***)
<b>30 de Septiembre, 2022</b>	Comunicación de trabajos aceptados para su publicación.
<b>10 de Octubre, 2022</b>	Distribución del programa detallado del Simposio
<b>30 de Octubre, 2022</b>	Fecha límite para registrarse al Simposio (****)

\*Para solicitar apoyo económico los aspirantes deberán enviar el resumen de su la presentación a través del FORMULARIO (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdRcvOfIPzmHwX0e-EmhOs0LNTFkyDULgpJQxQa7n5Dc9hLvg/viewform>) indicando que requieren apoyo económico.

\*\*Para solicitar Preinscripción al Taller Sistema de Referencia Vertical, los aspirantes deberán completar el FORMULARIO DE PREINSCRIPCIÓN (<https://forms.gle/GjEYLy3YEhxGWYVb9>).

\*\*\*Los resúmenes de las contribuciones deben ser enviados a través del FORMULARIO (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdRcvOfIPzmHwX0e-EmhOs0LNTFkyDULgpJQxQa7n5Dc9hLvg/viewform>)

\*\*\*\*Para participar del Simposio en modo presencial en las instalaciones del Instituto Geográfico Militar de Chile deberá completar el FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN (<https://www.igm.cl/?page=inscripcion-asistentes>)