

**Año XIX – Edición 115 (28 de la segunda época)**

**17 de diciembre de 2021**

**Simposio SIRGAS 2021**

El Simposio SIRGAS2021 se llevó a cabo entre el 29 de noviembre y el 1 de diciembre del 2021 en modalidad virtual y se transmitió a través de la plataforma Zoom, con participación gratuita. En cumplimiento de la nueva regulación de eventos SIRGAS, se contó con un servicio de traducción simultánea entre los idiomas inglés y español, tanto en las sesiones del Simposio como en las reuniones de los Grupos de Trabajo.

La organización logística del Simposio SIRGAS 2021 estuvo bajo la coordinación del Comité Ejecutivo de SIRGAS y el Comité Organizador Local, conformado en este caso por representantes del Instituto Geográfico Nacional del Perú. Al igual que en oportunidades anteriores, se contó con el valioso respaldo de la Asociación Internacional de Geodesia y del Instituto Panamericano de Geografía e Historia.

Las sesiones técnicas del simposio tuvieron la contribución de 59 trabajos, siendo 24 en la modalidad oral y 29 en la modalidad poster. Se contó con una asistencia promedio de 120 participantes en las sesiones técnicas a través de la plataforma Zoom y una asistencia promedio de 720 participantes en el canal YouTube.

Desde el sitio web del evento <https://app.ign.gob.pe/simposio/programacion/> se puede consultar en detalle el programa completo del Simposio, y los posters en exposición, en la galería organizada por cada día <https://app.ign.gob.pe/simposio/galeria/>

Se llevaron a cabo 5 sesiones técnicas entre las 10 y las 13 horas (horario -3 UTC) y por las tardes, entre las 15 y las 16 horas (horario -3 UTC) se desarrollaron las reuniones de los grupos de trabajo SIRGAS. A continuación, se presenta una breve síntesis de los temas abarcados en cada una.

### **El lunes 29 de noviembre**

Sesión 1: 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.

Sesión 2: Desarrollo y mantenimiento del marco de referencia SIRGAS.

Concluyó con una conferencia invitada titulada “De la esfera al elipsoide: leyes y teorías geodésicas en la Edad Moderna”. Se puede acceder al video de ambas sesiones en el siguiente enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=2EmfUzGDCos>

Reunión del Grupo de trabajo I

### **El martes 30 de noviembre**

Sesión 3: Modelado del campo de gravedad terrestre (geoide, gravimetría, sistema de referencia internacional de alturas). Se puede acceder al video de la sesión en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=5Ow5EPjpnc>

Reunión del Grupo de trabajo III

### **El miércoles 1 de diciembre**

Sesión 4: Aplicaciones del marco de referencia SIRGAS (reportes nacionales, aplicaciones en tiempo real, etc.). Contó con 3 presentaciones orales y 2 posters

Sesión 5: Contribuciones de SIRGAS al modelado del Sistema Tierra (tropósfera, ionósfera, sismología, oceanografía e hidrografía). Contó con 5 presentaciones orales y 8 posters

Se puede acceder al video de ambas sesiones en el siguiente enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=Oz0iRvoSDQA>

Reunión del Grupo de trabajo II

Publicación especial: Para el Simposio SIRGAS 2021 en particular, el *Journal of Geodetic Science (JoGS)* está desarrollando un número especial de la revista relacionado con el mismo. Se ha invitado a los investigadores expositores a enviar trabajos originales y artículos centrados en Geodesia y Ciencias de la Tierra para que se incluyan en esta edición especial de la revista. Se comunicará su enlace de acceso cuando sea publicada.

(María Virginia Mackern)

## Página web SIRGAS

La nueva dirección de la página de SIRGAS es <https://sargas.ipgh.org/> pero también existe la página que sostiene el Centro de Análisis DGFI - TUM cuya dirección es <https://www.sargas.org/es/>

## ¿Por qué las proyecciones cartográficas son importantes?

En el sitio

[https://lisbdnet.com/why-are-map-projections-important/#ls\\_map\\_projection\\_perfect](https://lisbdnet.com/why-are-map-projections-important/#ls_map_projection_perfect)

se presentan 37 preguntas acerca de las proyecciones cartográficas y sus respectivas respuestas.

A título de ejemplo incluimos algunas:

¿Por qué las necesitamos?

¿Cuál es la ventaja de una equivalente?

¿Qué es una conforme?

¿Cuál es la mejor para un planisferio?

¿Cuál es la más utilizada?

La nota finaliza con una explicación general acerca de las proyecciones cartográficas.

## Vening Meinesz

Apareció una nota acerca del viaje del profesor Felix Andres Vening Meinesz en submarino realizado en el año 1934 durante ocho meses para determinar el valor de la gravedad con el aparato que había diseñado. La nota y un enlace más detallado de la expedición, que pasó por el Río de la Plata pueden consultarse en <https://blogs.egu.eu/divisions/g/2021/11/12/about-vening-meinesz/>

## Erupción en La Palma

Tres catedráticos de la Universidad de Salamanca se preguntan si será necesario cambiar la cartografía de la isla con motivo de la erupción ocurrida tiempo atrás.

La nota puede consultarse en <https://theconversation.com/habra-que-cambiar-los-mapas-de-la-palma-tras-la-erupcion-171094>

## Lunateca

<https://www.nationalgeographic.com/science/graphics/the-atlas-of-moons> Es un atlas de las lunas de los distintos planetas que podemos observar en el sitio de la National Geographic Society.

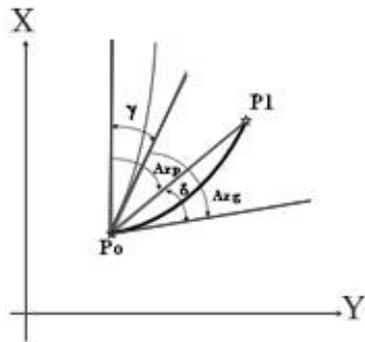
## ¿Será así?

En esta edición cambiamos el título de la sección habitual pues resulta sumamente extraña la noticia expresada en la frase “Los faros en el mundo se desconectarán pues existe el GPS”.

Está incluida en la publicación *Pharus. Del hemisferio sur al norte* cuya autora es Matilde de Marín que se dedica a mostrar las imágenes de diez faros del mundo. (Esta nota se omitió en la edición anterior, la número 114, por lo que se incluye ahora)

## Geonotas

Las ediciones anteriores de **Geonotas** están en la biblioteca digital del Consejo Profesional de Agrimensura de la Provincia de Buenos Aires  
<http://www.bibliotecacpa.org.ar>



## Comité Editorial

Claudio Brunini

Laura Sánchez

Mauricio Gende

María Virginia Mackern

Rubén Rodríguez

[geonotas.dos@gmail.com](mailto:geonotas.dos@gmail.com)