

ESCUELA y SIMPOSIO SIRGAS 2014

Sesión de Cierre



Claudio Brunini

Presidente SIRGAS



Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas,
Argentina

Universidad Nacional de La Plata, Argentina



Laura Sánchez

Vicepresidente SIRGAS

Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut (DGFI), Alemania

Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia Vertical

Escuela Militar de Ingeniería (EMI), La Paz - Bolivia
Noviembre 20 – 22 de 2014, jornadas de 9 horas

- 5 instructores
- 34 asistentes
- 15 países



Escuela SIRGAS en Sistemas de Referencia Vertical

Principales conclusiones:

- 1) Las alturas niveladas se llaman “niveladas” y no “ortométricas”
- 2) El procesamiento de datos de nivelación requiere de la corrección (o reducción) de los efectos del campo de gravedad
- 3) Preparación de datos para un nivel avanzado de esta Escuela en Curitiba, Brasil, en mayo de 2015, bajo la coordinación de Sílvio de Freitas, Presidente del SIRGAS-GTIII (Datum Vertical).

Simposio SIRGAS 2014

Escuela Militar de Ingeniería (EMI), La Paz - Bolivia
Noviembre 24 – 26 de 2014

- 39 presentaciones en formato oral
- 25 (-1) presentaciones en formato póster
- 260 inscritos (93 estudiantes), 19 países



Número de Presentaciones vs. Temática

| | |
|---|-----------|
| SIRGAS, IAG, UN-GGIM | 3 |
| Presentaciones relacionadas con marcos de referencia nacionales | 18 |
| Sistemas y marcos de referencia vertical | 9 |
| Reportes de los centros de análisis SIRGAS | 10 |
| Acercamiento SIRGAS a otras técnicas geodésicas espaciales: | 1 |
| Estimación geodésica de parámetros geofísicos | 9 |
| Aprovechamiento del marco de referencia SIRGAS | 4 |
| Gravimetría y geoide | 5 |
| Análisis geodésico de la deformación de la corteza | 5 |
| Total | 64 |

Una presentación en formato póster cancelada.

Simposio SIRGAS 2014: apoyo económico para asistencia de participantes extranjeros

- IPGH: 8000 USD
- IAG: 3200 USD
- IUGG: 2000 USD
- Cuotas de inscripción: 1250 USD
- 19 beneficiarios



Principales conclusiones

- Centros de análisis SIRGAS con nuevos estándares implementados desde enero de 2014, faltan dos que comienzan en enero de 2015.
- Reportes de INEGI (México), UNA (Costa Rica), IGM-Ecuador, IGM-Bolivia, IBGE (Brasil), IGM-Chile, SGM (Uruguay), IGN-Argentina, DGFI (Alemania)
- El IGM-Bolivia “aprobó” la etapa de experimental y se recomienda su adopción como oficial (sujeta a carta de compromiso institucional y tenencia en propiedad del software de procesamiento).
- Inicio en febrero de 2015 del reprocesamiento del marco de referencia desde enero de 1997.
- Se reitera la consolidación de SIRGAS como el marco de referencia en los proyectos de índole nacional, ahora con mayor impulso dado que constituye la capa básica de las infraestructuras de datos espaciales y participa activamente en la iniciativa de las Naciones Unidas en la Gestión de Información Geoespacial Global (UN-GGIM).

Principales conclusiones

- Se presentaron reportes nacionales de: Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay, Puerto Rico, Uruguay, Venezuela.
- El proyecto SIRGAS-RT orienta sus actividades al asesoramiento de los países de la región que requieran apoyo en la instalación y puesta en operación de este servicio.
- El cáster experimental de SIRGAS albergado por la Universidad Nacional de Rosario (Argentina) y el cáster escuela a cargo de la Universidad de la República (Uruguay) se perfilan como laboratorio de aprendizaje y desarrollo de nuevos frentes de aplicación, más no como un servicio propiamente dicho.
- Grupos de investigación en Ecuador, Costa Rica y Argentina adelantan trabajos relacionados con el modelado del contenido de vapor de agua en la atmósfera. Se consolida una iniciativa de congregación de estos grupos orientados a la generación de mapas horarios que describan esta variable.

Principales conclusiones

- Se promueve la actualización de los metadatos que describen las redes verticales nacionales a fin de conocer sus características en detalle e identificar las conexiones de nivelación internacionales faltantes.
- Las actividades relacionadas con los datum verticales se extienden poco a poco a América Central según lo acordado en la reunión SIRGAS2012 (participación activa de Panamá, Costa Rica y Guatemala).
- Se ha calculado una nueva solución multianual del marco de referencia SIRGAS y con base en esa solución se ha estimado un nuevo modelo de deformación VEMOS (Velocity Model for SIRGAS).
- Se recomienda el procesamiento de mediciones GLONASS junto con las de GPS.

Divulgación

- Presentaciones en formato oral y póster se publican en.

www.sirgas.org

- sólo si los autores lo permiten. Por favor enviar su contribución en formato PDF a

sirgas@dgfi.badw.de

Reunión del Consejo Directivo

- Se reitera la importancia del Consejo Directivo como cuerpo supremo de SIRGAS y se destaca la necesidad de promover el respaldo de las entidades/instituciones nacionales para apoyar las actividades SIRGAS como políticas de estado;
- Se decide el respaldo irrestricto a la iniciativa UN-GGIM;
- Se decide continuar apoyando las actividades del SIRGAS-GTIII para avanzar en la unificación de los sistemas de alturas existentes;
- Se celebra y respalda la iniciativa de cooperación binacional fomulada por la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional para apoyar a Paraguay en el diseño e implementación de una infraestructura geodésica de referencia.
- Se inicia el proceso de convocatoria para la elección de nuevos Presidente y Vicepresidente de SIRGAS para el periodo 2015-2019
- Se elige sede para el Simposio SIRGAS 2016: Quito, Ecuador, bajo la organización del Instituto Geográfico Militar del Ecuador. Fecha tentativa septiembre de 2016.
- Se recibe la propuesta de Paraguay para albergar SIRGAS 2017.

Agradecimientos

- Al IPGH, a la IAG, a la IUGG y a quienes pagaron la cuota de inscripción porque facilitaron la asistencia de 19 expositores extranjeros,
- A la Escuela Militar de Ingeniería (EMI) por poner a nuestra disposición sus excelentes instalaciones físicas y recursos humanos,
- Al Instituto Geográfico Militar por la organización logística del Simposio, por la cálida acogida y por la paciencia (conmigo...)
- A todos Uds. por su acercamiento a SIRGAS, esperamos que sigan acompañándonos...

Próximo encuentro:

Simposio SIRGAS 2015:

Noviembre 9 - 15, 2015

Santo Domingo, República Dominicana

Bajo la organización de la Universidad Nacional Pedro Henriquez Ureña (UNPHU).

A continuación invitación personalizada a cargo de:

**Lourdes Concepción R., MBA
Vicerrectora de Postgrado,
Investigación y Asuntos Internacionales**