

**Taller SIRGAS-GTI: Sistema de Referencia  
Mayo 26 y 27 de 2008, Montevideo, Uruguay**

## **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**Sonia Costa  
Presidente SIRGAS-GTI**

## Taller SIRGAS – GTI - CONCLUSIONES

### **Sesión de trabajo - Análisis ionosférico**

1. Continuar con los objetivos científicos establecidos en el proyecto “Estudios atmosféricos para SIRGAS”
  - Ampliar las aplicaciones de los mapas ionosféricos SIRGAS para que sean utilizados por otras comunidades como COSPAR y OACI.
  
2. Crear el grupo SIRGAS-ION:
  - Objetivo: generar mapas regionales para que sean utilizados por los centros de procesamiento;
  - Integrantes del grupo: Claudio Bunini, Mauricio Gende, Paulo Camargo, y Sonia Costa
  - Tareas para este año:
    - Combinación de los mapas LPIM generados por UNLP con los mapas MOD-ION generados por UNESP,
    - Realizar pruebas a través del procesamiento de una subred SIRGAS,
    - Presentar resultados y propuestas al Consejo Directivo SIRGAS,
    - Los resultados deben ser presentados en enero de 2009.

## Taller SIRGAS – GTI - CONCLUSIONES

### **Sesión de trabajo - Centros Experimentales de Procesamiento**

- Los resultados presentados por los centros de procesamiento CPLAT (ahora Instituto de Geodesia y Geodinámica, Centro de Ingeniería Mendoza Argentina IGG-CIMA), IBGE e IGAC son satisfactorios. Estos centros de procesamiento están en capacidad de seguir con esta tarea.
- Dificultades operacionales relatadas: Acceso a los servidores para transferir los datos, informaciones de las estaciones - log files desactualizados.
- Falta de coordinación para la incorporación de nuevas estaciones en la red SIRGAS-CON.
- IGG-CIMA e ICAG informaron la disponibilidad para ser centros experimentales de combinación. IGAC puede capacitar las instituciones en el procesamiento también.
- SIRGAS debe enviar un comunicado oficial a las 3 instituciones – IGG-CIMA, IBGE e IGAC- solicitando el apoyo institucional a SIRGAS como Centro Oficiales de Procesamiento y a IBGE como Centro Oficial de Combinación.

## Taller SIRGAS – GTI - CONCLUSIONES

### **Sesión de trabajo - Centros Experimentales de Procesamiento**

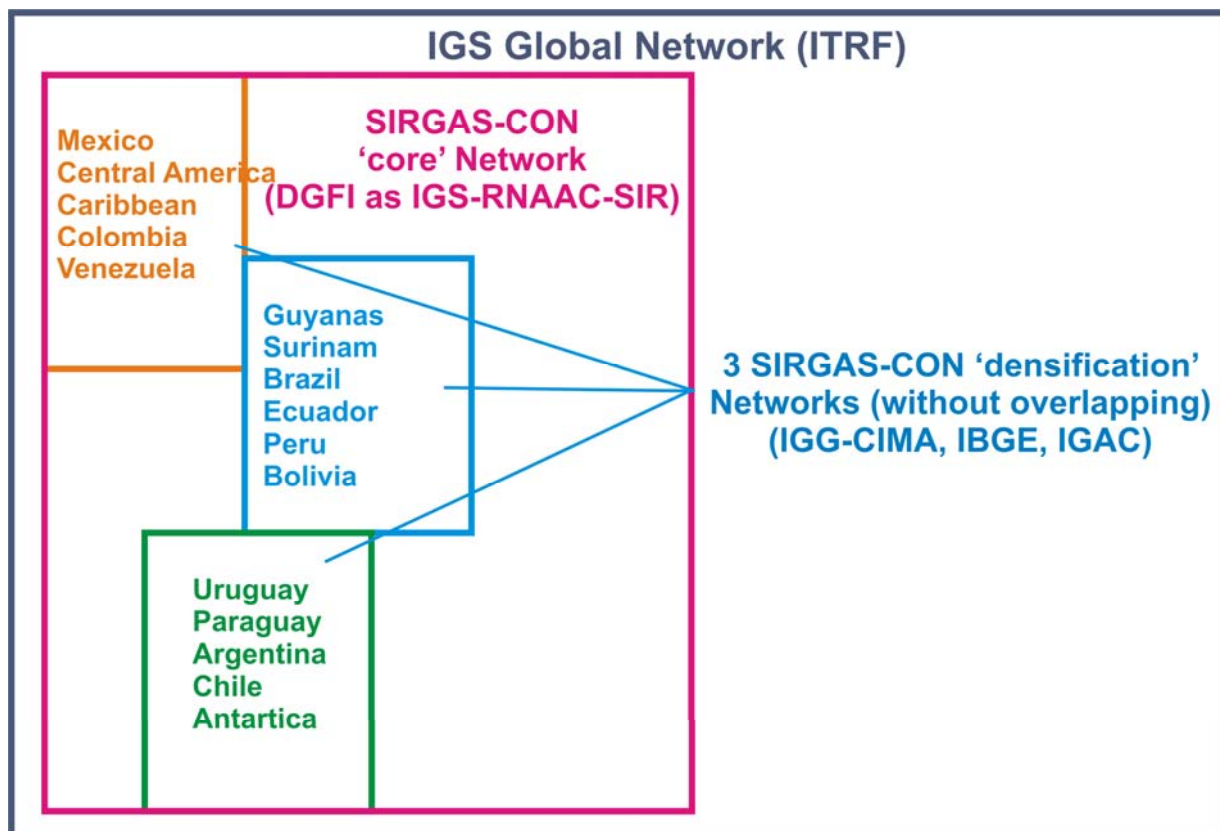
- Las soluciones remitidas por el Centro de Procesamiento INEGI no pudieron ser incluidas en la combinación, dado que ese Instituto viene utilizando valores relativos para las correcciones de las variaciones de los centros de fase de las antenas GNSS. De allí, se recomienda que el INEGI incluya lo más pronto posible dentro de su procesamiento rutinario los valores absolutos publicados oficialmente por el IGS.
- El IGM de Argentina seguirá trabajando con GAMIT-GLOB K y se compromete a poner a disposición archivos SINEX semanales en el servidor del DGFI en las próximas semanas. Hay posibilidad de incluir más estaciones en su procesamiento (50).
- Todos los Centros Operacionales o Centros Nacionales de Datos deben proveer los archivos RINEX a través de un servidor FTP para que la obtención de los mismos por parte de los centros de procesamiento sea de forma automática.
- Todos los Centros Operacionales o Centros Nacionales de Datos deben diligenciar o actualizar un log file por cada estación y enviarlos al Coordinador de la Red.

## Taller SIRGAS – GTI - CONCLUSIONES

### **Sesión de trabajo - Centros Experimentales de Procesamiento**

- Deberá ser creado, puesto a disposición y, siempre que sea necesario, actualizado en el servidor de DGFI un archivo estándar con las informaciones actualizadas de las estaciones SIRGAS-CON (receptor, antena y altura de antena) e informaciones de carga oceánica (Ocean Loading) de todas las estaciones de la Red SIRGAS-CON. Esta será una responsabilidad del Coordinador de la Red.
- Las responsabilidades de los Centros Operacionales, Centros de Datos, Centros de Combinación y del Coordinador de la Red serán complementados en los próximos tres meses y las versiones finales serán puestas a disposición a través de la página web de SIRGAS .
- Las solicitudes para integrar una nueva estación en la Red SIRGAS-CON deben ser enviadas al Coordinador de la Red.
- Igualmente, en la página web de SIRGAS estarán disponibles los requisitos (Guidelines) para integrar una nueva estación en la red SIRGAS-CON, previa su discusión y complementación durante los próximos tres meses.

- Se definirán dos niveles dentro de la red SIRGAS-CON:
  1. Una red continental (SIRGAS-CON Core Network), la cual será procesada por DGFI como IGS-RNAAC-SIR. Esta red contendrá  $\pm$  100 estaciones con buena distribución geográfica y con buena disponibilidad de los datos.
  2. Redes de densificación que contendrán además de las estaciones de la red SIRGAS-CON continental, las estaciones regionales no incluidas en dicha red.



La nueva estructura en la distribución y procesamiento de las redes en una continental y tres de densificación deberá ser operacional a partir de la **semana GPS 1495, 31-08-2008**

La selección de las estaciones para las redes continental y las de densificación será coordinada por: Presidente del SIRGAS-GTI, Responsable del IGS-RNAAC-SIR, Presidente y Vicepresidente de SIRGAS.

## Taller SIRGAS – GTI - CONCLUSIONES

### **Sesión de trabajo - Centros Experimentales de Procesamiento**

- Los Centros de Procesamiento IGG-CIMA, IBGE e IGAC continuarán procesando las subredes actuales hasta que se implemente la nueva estructura el 31 de agosto de 2008. Los resultados son los archivos SINEX (loosely constraint), los cuales deberán ser depositados en el servidor del DGFI dentro de las 3 semanas siguientes a la fecha de observación.
- El Centro de Procesamiento IBGE deberá incluir en sus soluciones más estaciones del IGS – MANA y SCUB.
- El Centro de Procesamiento IGG-CIMA deberá incluir en su procesamiento las estaciones de densificación que IBGE está procesando.
- El Consejo Directivo de SIRGAS deberá enviar “Call for participations” a las instituciones que colaboran con SIRGAS para que instalen centros de procesamiento experimental – las propuestas deben ser enviadas al Coordinador de la Red.

## Taller SIRGAS – GTI - CONCLUSIONES

### **Sesión de trabajo - Centros Experimentales de Procesamiento**

- Fue hecho un comunicado acerca de la posibilidad de disponer de una licencia del software Bernese por parte de las instituciones que colaboran con SIRGAS mediante un convenio con el DGFI y la Universidad de Berna. El uso de la licencia será gratuito por dos años, después de este período la institución deberá pagar Fr 8000,00 para seguir usando el software en apoyo a SIRGAS. El uso de la licencia es sin ánimo de lucro. Los resultados **NO** pueden ser vendidos. Los interesados deben contactar [sanchez@dgfi.badw.de](mailto:sanchez@dgfi.badw.de).
- Se recomienda a Colombia, Venezuela y Perú postular estaciones a la Red IGS para que puedan ser utilizadas como fiduciales.
- Todos los Centros de Operación deben estar inscritos en SIRMMAIL.
- Todos los Centros de Procesamiento y Combinación deben estar inscritos en SIRMMAIL, IGSSTATION e IGSMMAIL.



**Sesión de trabajo - Centros Experimentales de Combinación**

- Los resultados presentados por los centros de combinación DGFI y IBGE son satisfactorios. Estos Institutos manifiestan su interés de continuar con esa tarea.
- DGFI y IBGE seguirán como centros de combinación-CC de la red SIRGAS-CON, i.e. combinación de las tres redes de densificación con la red continental.
- Las tareas de los CC son:
  - Comparar y combinar soluciones de las redes de densificación procesadas por los centros de procesamiento,
  - Calcular soluciones semanales *loosely constraint*, soluciones semanales fijas y soluciones acumuladas,
  - Los resultados deberán estar en el servidor de DGFI dentro de las 4 semanas siguientes a la fecha de observación,
- El DGFI deberá crear directorios para que los CC pongan a disposición sus resultados,
- Deberá formularse una nomenclatura estándar para los resultados de la combinación, i.e. archivos SINEX puestos a disposición en el servidor del DGFI,
- El coordinador de la Red deberá enviar un sirmail con los resultados de la combinación y posibles inconsistencias encontradas en las soluciones de las subredes.

**Estructura de la red SIRGAS-CON a partir del 31 de agosto de 2008**

