



“Red Geodésica Nacional Activa de Uruguay (REGNA-ROU)”

“Centro Local de Procesamiento SIRGAS de Uruguay (SGM-Uy)”

Reporte de Actividades

Tte. Cnel. Norbertino Suárez



Red Geodésica Nacional Activa de Uruguay (REGNA-ROU)

Antecedentes

- 2005. Instalación de primera CORS (UYTA).
- 2007. Se inaugura la Red con 3 CORS (UYTA, UYMO y UYRO).
- 2007. Se implementa un Servicio de Corrección DGNSS/PP libre y gratuito para todo público.
- 2009. Inicio del Proyecto conjunto entre SGM y FIng “Corrección DGNSS/RTK a través de Cáster NTRIP” utilizando el Software SpiderNet de Leica.
- 2010. Se alcanza un total de 7 CORS con una distribución homogénea en el territorio (aproximadamente cada 200 Km.).
- 2010. Servicio de Corrección DGNSS/RTK en Fase de Prueba.
- 2011. Lanzamiento del Servicio Oficial de Corrección DGNSS/RTK de la REGNA-ROU.



Red Geodésica Nacional Activa de Uruguay (REGNA-ROU)

Situación Actual

- Se cuenta con 7 CORS en pleno funcionamiento integradas a SIRGAS.
- Se publican las observaciones cada 1 segundo y cada 15 segundos en archivos de 1 hora y cada 24 horas respectivamente, en formato RINEX y HATANAKA, para Corrección DGNS/PP (80 usuarios activos en más de 200 inscriptos).
- Una de las Estaciones (UYLP) forma parte además, del Proyecto “Observatorio del Nivel Medio del Mar Preciso (ONMMP)”, emprendimiento conjunto entre el SGM y el SOHMA.
- Se cuenta con 1 Servidor/Cáster NTRIP (200.40.69.58:8081) para Corrección DGNS/RTK de uso público y gratuito.
- Se han instalado 30 Nuevas Estaciones de la Red Geodésica Nacional Pasiva basada en Observaciones GNSS (24 horas continuas) tomando como base la REGNA-ROU (SIRGAS-ROU98) para las soluciones. Poseen además Nivelación Geométrica de Alta precisión.



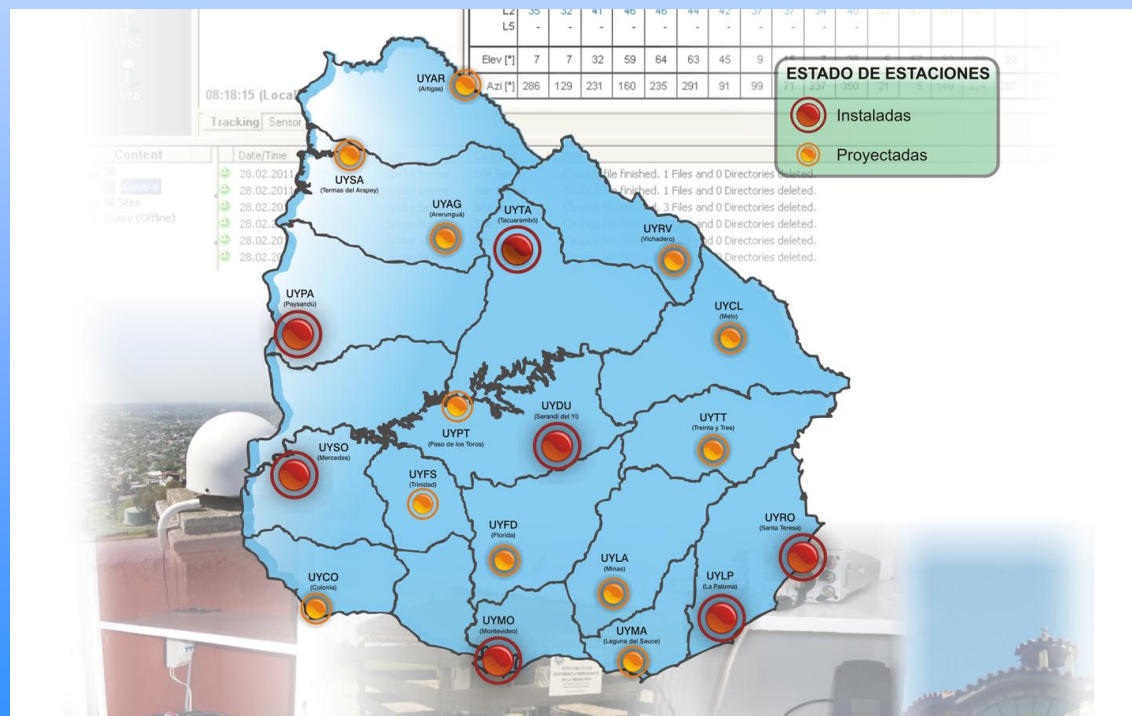
Red Geodésica Nacional Activa de Uruguay (REGNA-ROU)

Expectativa Futura

- Se pretende en un futuro cercano llevar adelante el Proyecto de “Ampliación de la REGNA-ROU” que permitirá alcanzar la densificación aproximada de 1 CORS cada 100 Km. (en algunos casos a menor distancia).
- Se necesita un total de 19 CORS en pleno funcionamiento (Red Completa).
- Con la distribución esperada, el Servicio de Corrección DGNSS/RTK llegará a todo el territorio nacional con las mismas prestaciones.
- Se prevé la instalación de un Servidor de réplica para respuesta ante fallas.
- Una vez instalado el Mareógrafo en el ONMMP de “La Paloma” se procesarán los datos en conjunto con las Observaciones de la Estación solidaria (UYLP).
- Se continuará con la densificación de la Red Geodésica Nacional Pasiva, particularmente con la instalación de Estaciones que permitan el mantenimiento de la Red de Nivelación de Alta Precisión.

Red Geodésica Nacional Activa de Uruguay (REGNA-ROU)

Estado de Situación de la Red





Centro Local de Procesamiento SIRGAS de Uruguay (SGM-Uy)

Antecedentes

- 2009. Curso Taller de Capacitación en Software Bernese 5.0. Inicio de actividades desde Semana GPS 1526 como Centro Experimental, a partir de la implantación del Sistema.
- 2010. Luego de la Fase de Evaluación, pasa a desempeñarse como Centro Oficial SIRGAS a partir de la Semana GPS 1565, procesando 54 Estaciones Regionales.
- 2010. Pasa a procesar 76 Estaciones regionales, poniendo a disposición de los demás Centros de Procesamiento el reporte semanal de las soluciones individuales (loosely constrained).



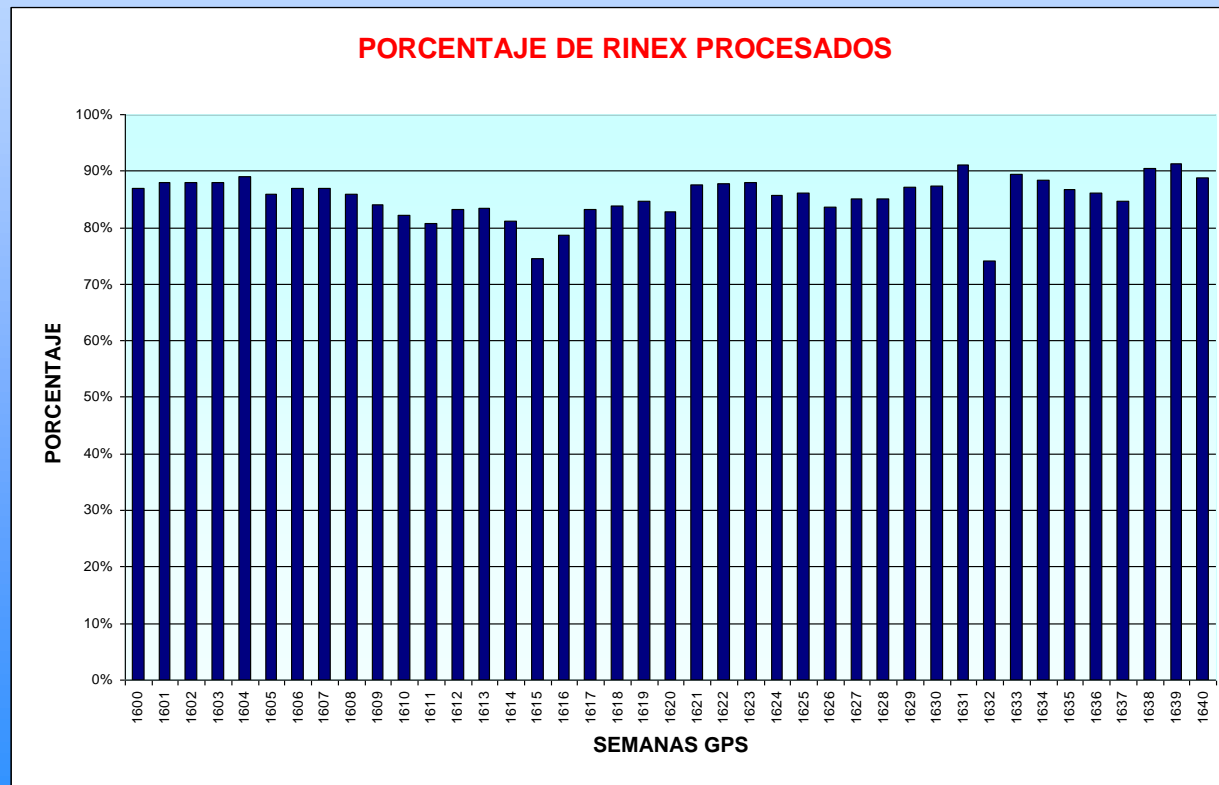
Centro Local de Procesamiento SIRGAS de Uruguay (SGM-Uy)

Situación Actual

- 2011. Actualmente se procesa un total de 76 CORS pertenecientes a SIRGAS-CON-D (14 Estaciones Globales del IGS, 1 de la NASA y 61 regionales de Argentina, Brasil y Uruguay).
- Los resultados han sido muy satisfactorios. No se han presentado inconvenientes significativos, habiendo cumplido en un 95 % de los casos, con los requerimientos de tiempo y forma exigidos para la publicación de las soluciones (únicamente en 2 semanas hubieron retrasos por inconvenientes técnicos en el proceso de subida de los archivos al Sitio FTP).
- 2011. Desde febrero (día 32) se publican además (ante requerimientos de SIRGAS), los archivos de las observaciones de las Estaciones de la REGNA-ROU, en formato HATANAKA.
- 2011. A partir de junio (día 159) se incluye la publicación archivos con observaciones cada 1 hora e intervalos de 1 segundo (formato RINEX; posteriormente en HATANAKA).

Centro Local de Procesamiento SIRGAS de Uruguay (SGM-Uy)

Gráfico RINEX procesados (40 semanas)





¡Muchas Gracias por su Atención!