

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

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

Reporte de Actividades

Concepción, octubre 2012

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

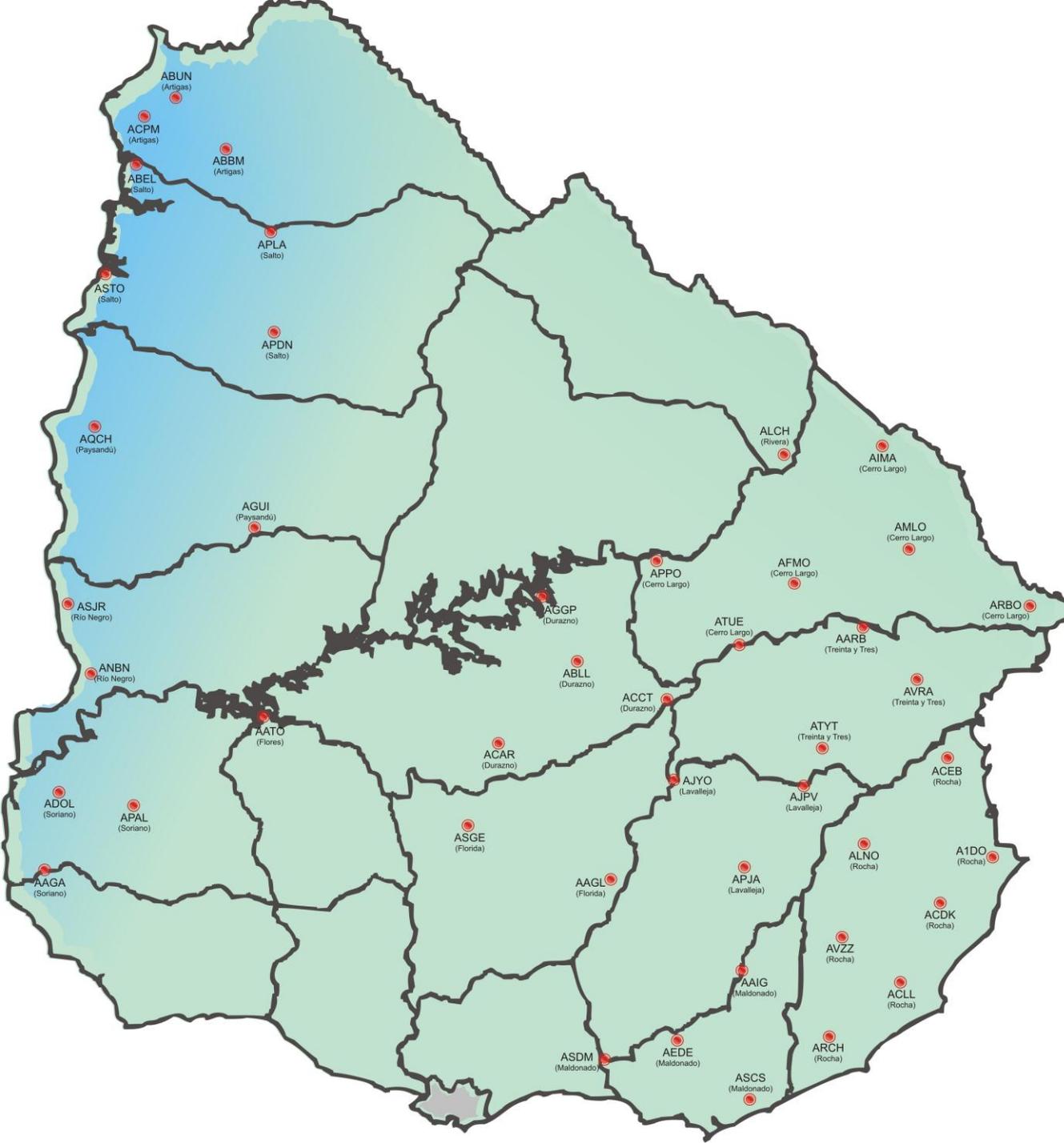
- 2007. Se inaugura la Red con 3 CORS (UYTA, UYMO y UYRO).
- 2007. Se implementa un Servicio de Corrección DGNSS/PP libre y gratuito para todo público.
- 2009. Inicio del Proyecto conjunto entre SGM y FIng “Corrección DGNSS/RTK a través de Cáster NTRIP” utilizando el Software SpiderNet de Leica.

- 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.

Situación Actual

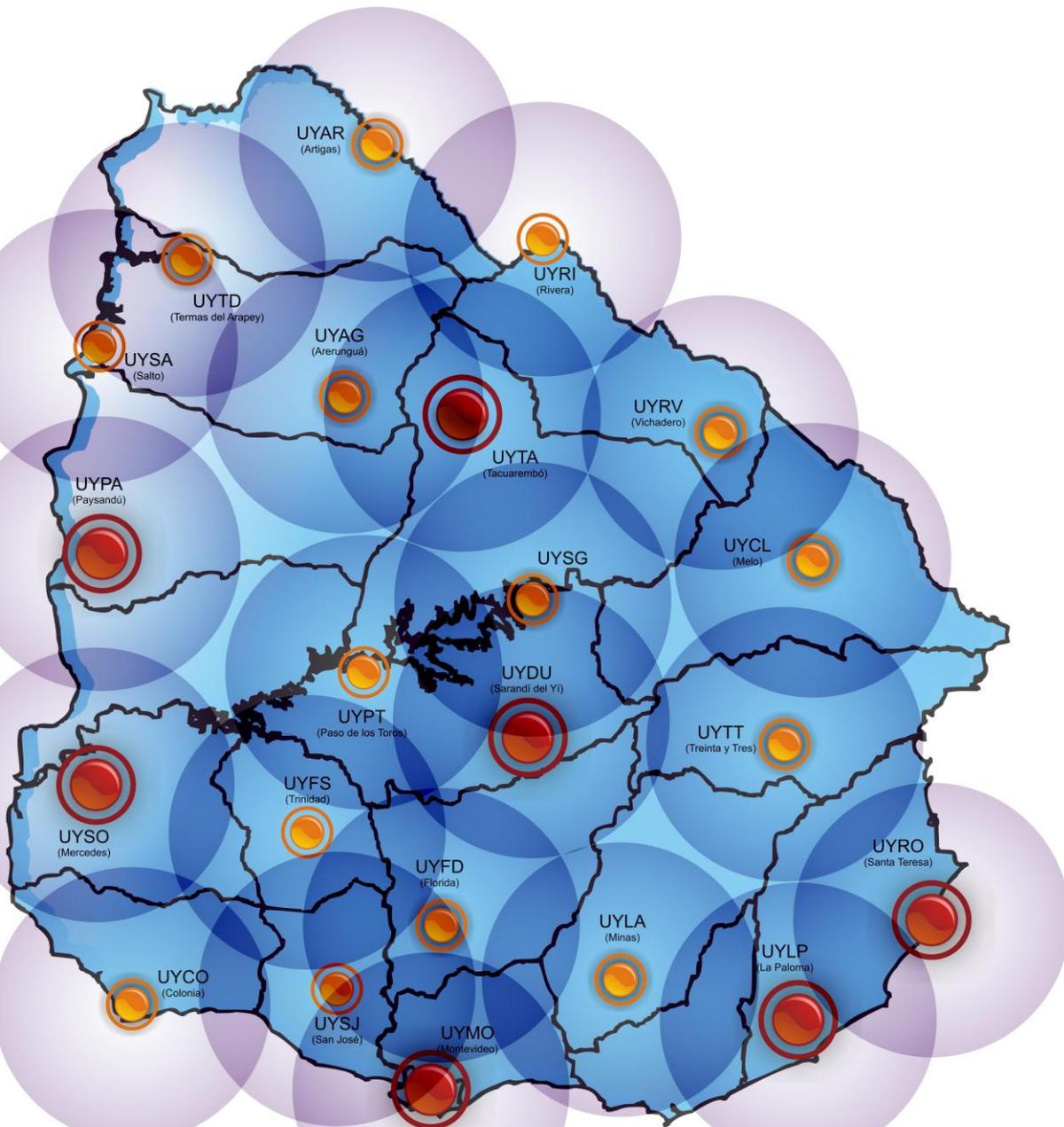
- Se cuenta con 7 CORS en pleno funcionamiento integradas a SIRGAS.
- Se publican las observaciones cada 1 segundo y cada 15 segundos en archivos de 1 hora y cada 24 horas respectivamente, en formato RINEX y HATANAKA, para Corrección DGNSS/PP.

- Una de las Estaciones (UYLP) forma parte 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 DGNSS/RTK de uso público y gratuito.
- Se han instalado 30 Nuevas Estaciones de la Red Geodésica Nacional Pasiva (REGNAP-ROU) 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.



Futuro próximo

- El Servicio de Corrección DGNSS/RTK llegará a todo el territorio nacional con mejores prestaciones.
- Se instalará un Servidor de réplica para respuesta ante fallas e investigación FIng-UDELAR.
- 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.

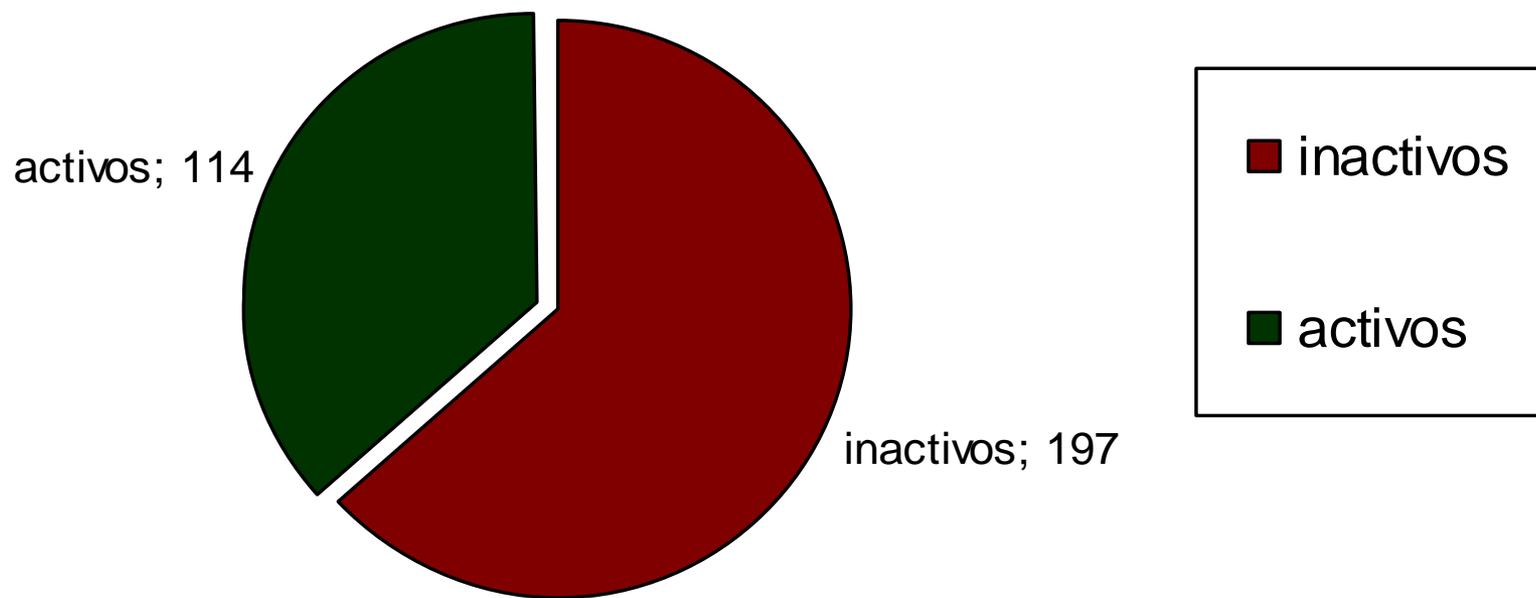


Algunos estadísticos del servicio DGNSS/PP de la REGNA-ROU

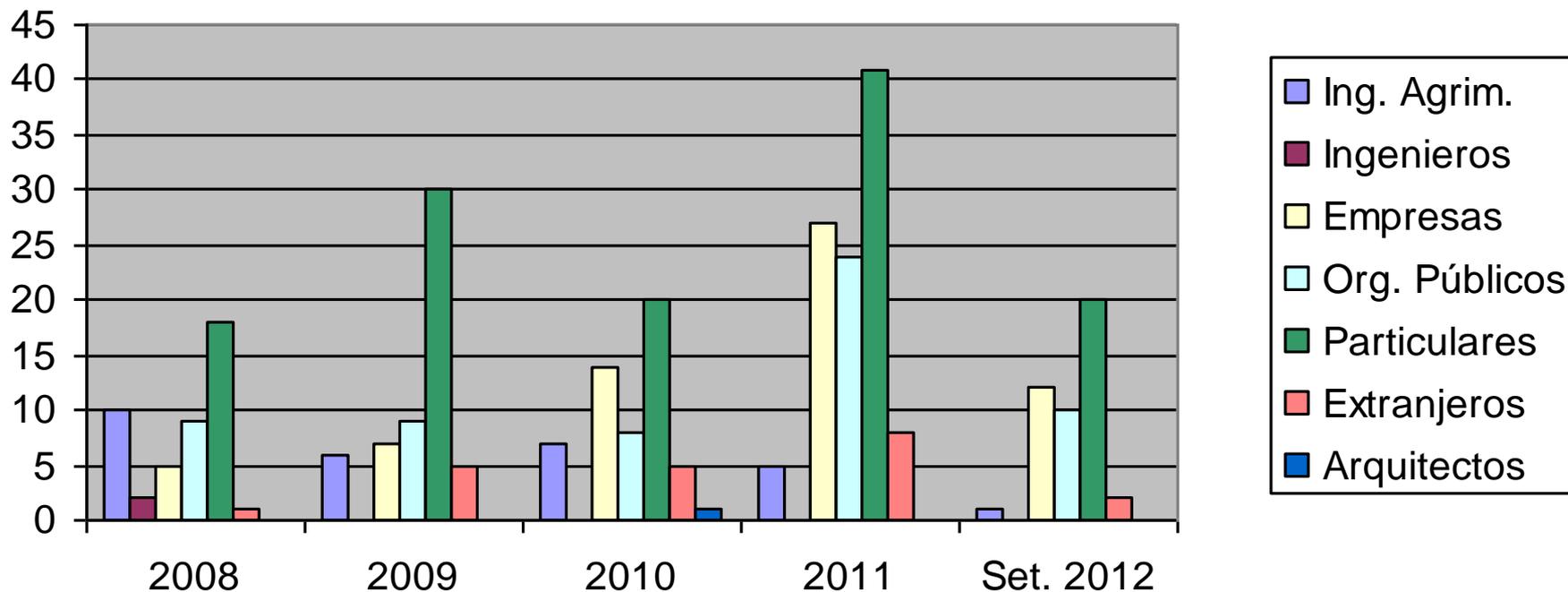
(Hasta setiembre 2012)



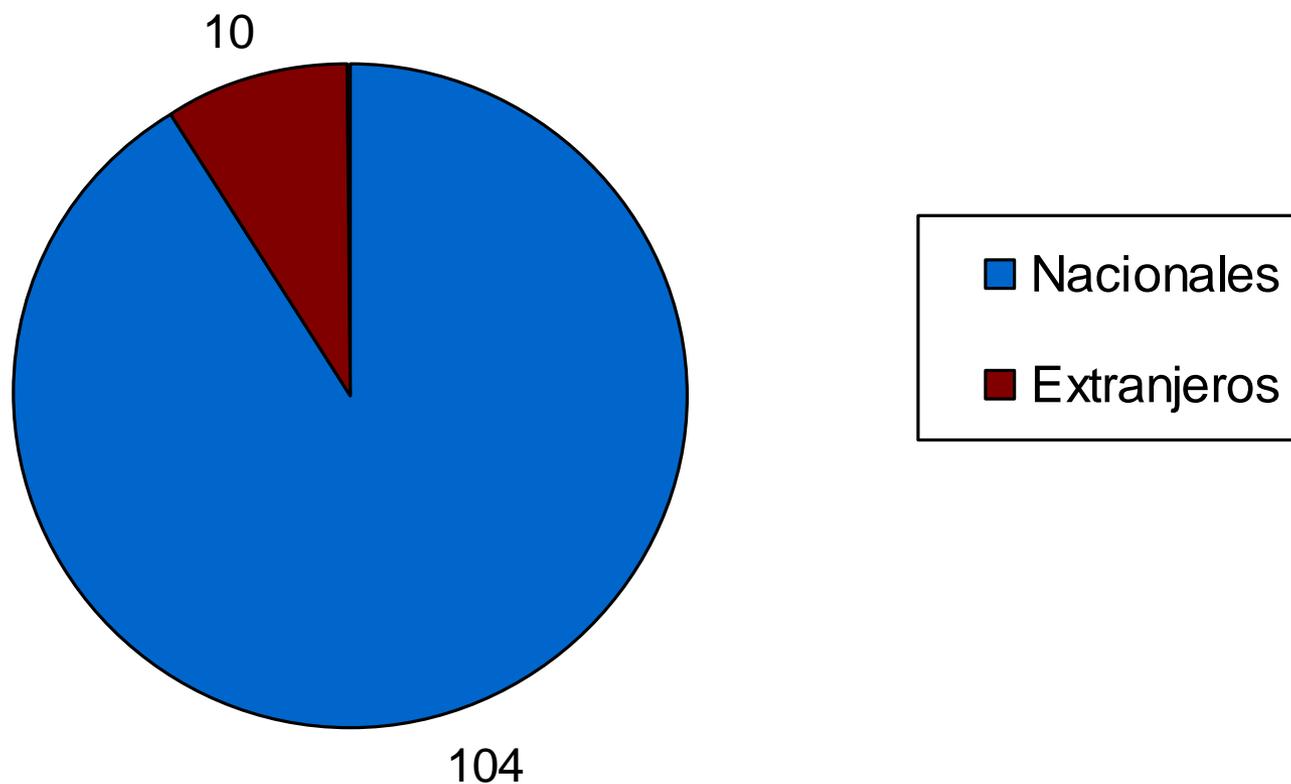
Registrados activos e inactivos



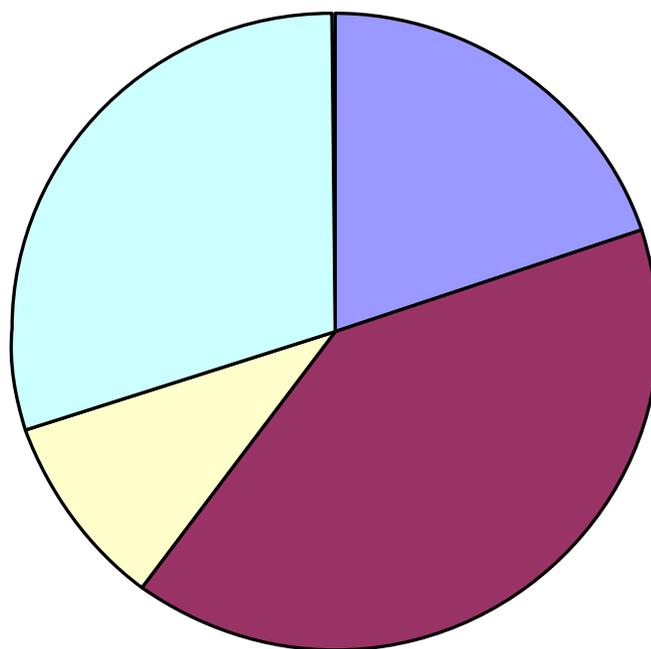
Número de Registros por Año y por Grupo



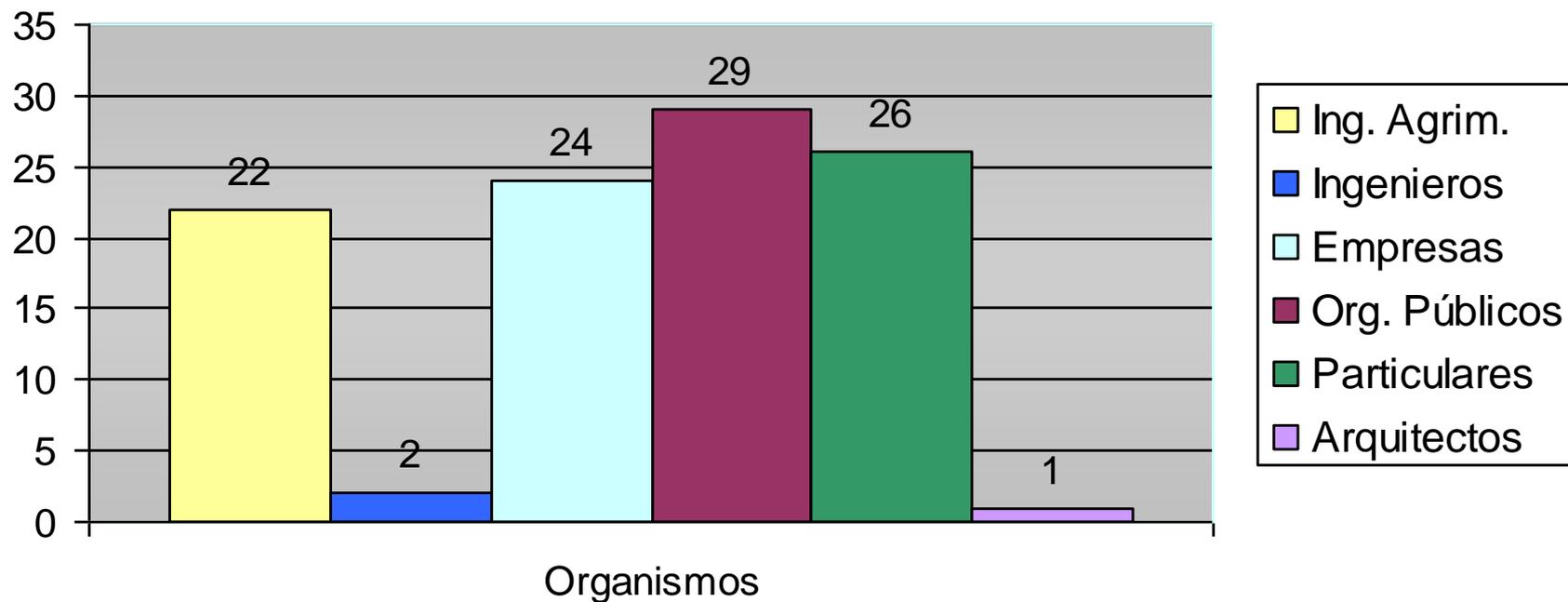
Usuarios Nacionales y Extranjeros



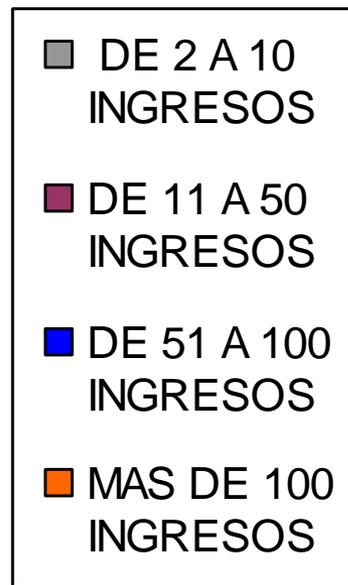
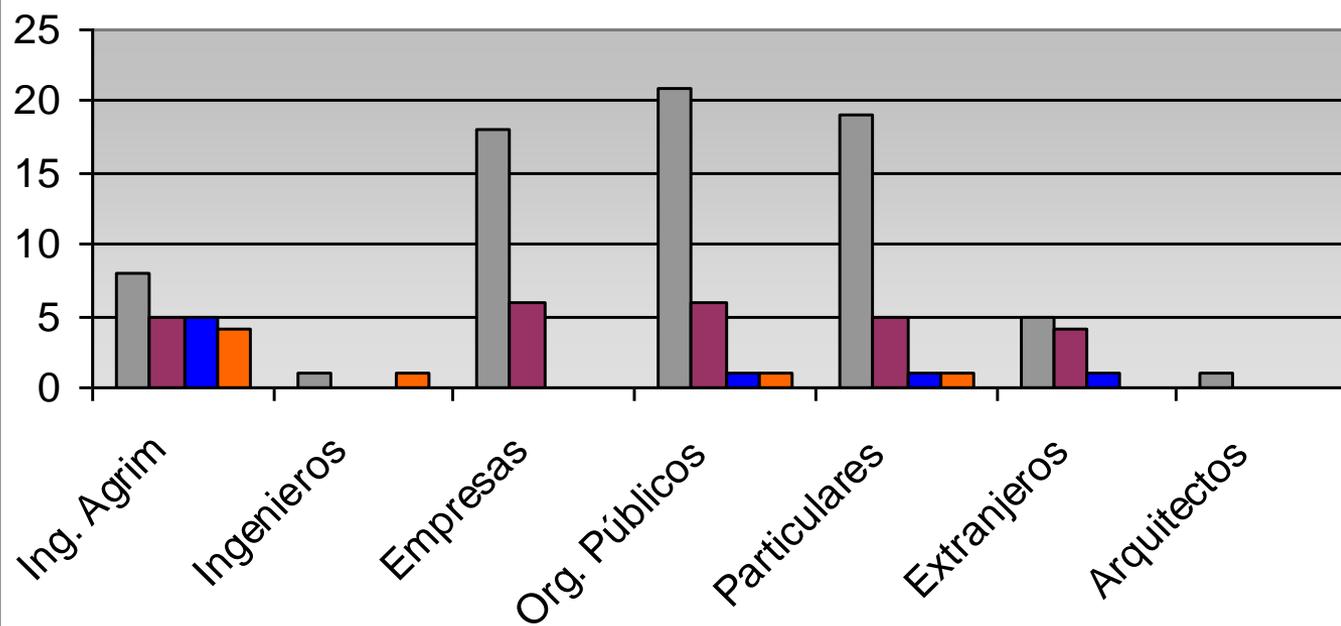
Usuarios extranjeros por país



Usuarios Nacionales por Organismos



Número de Ingresos por Grupos



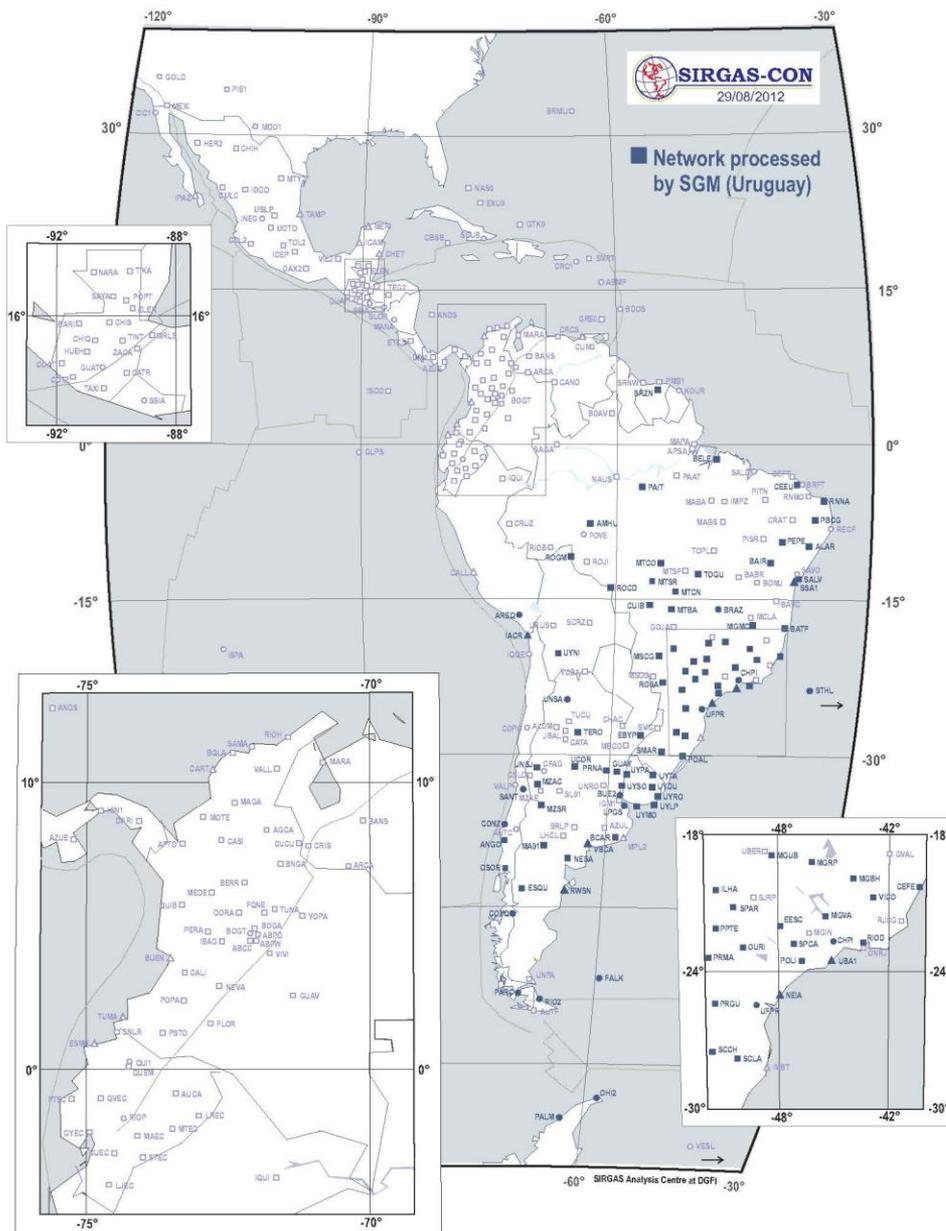
Centro Local de Procesamiento SIRGAS de Uruguay (SGM-Uy)

Nombre del Centro de Procesamiento:

- SGM-Uy.
- Persona responsable:
 - José María Pampillón (jmpb77@hotmail.com)
- Equipo de trabajo:
 - José María Pampillón (jmpb77@hotmail.com)
 - Pedro Sandoval (pesa1977@gmail.com)
 - María Pía Sánchez (mariapiasanchez93@hotmail.com)
 - Rodrigo Lamadrid (rlamadrid2009@hotmail.com)
 - Juan Chiale (jmchiale05@hotmail.com)

- Fecha de inicio de actividades:
 - Desde la Semana GPS 1526 (5 de abril de 2009) como Centro de Procesamiento Experimental SIRGAS.
 - Desde la semana GPS 1565 (3 de enero de 2010) como Centro de Procesamiento Oficial SIRGAS.

- Tareas realizadas:
 - Procesamiento con Software Bernese 5.2 de 88 Estaciones contenidas en la red SIRGAS-CON-D:
 - 14 Estaciones Globales del IGS
 - 1 Estación de la NASA
 - 1 Estación de la UNAVCO
 - 72 Estaciones Regionales por países, acorde al siguiente detalle:
 - 15 Estaciones ubicadas en la República Argentina.
 - 46 Estaciones ubicadas en la República Federativa del Brasil.
 - 7 Estaciones ubicadas en la República Oriental del Uruguay.
 - 3 Estaciones ubicadas en la República de Chile.
 - 1 Estación ubicada en la República de Bolivia.

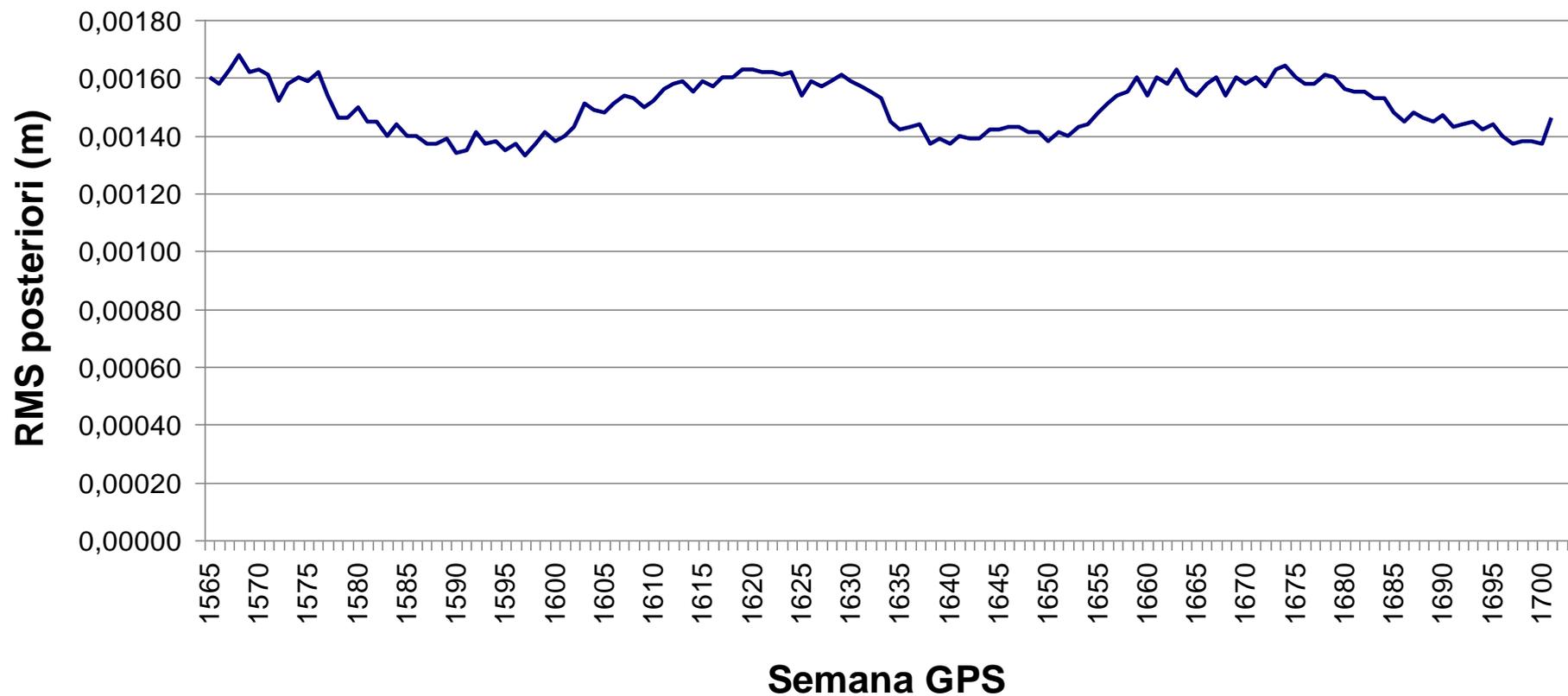


Incremento de estaciones por semanas

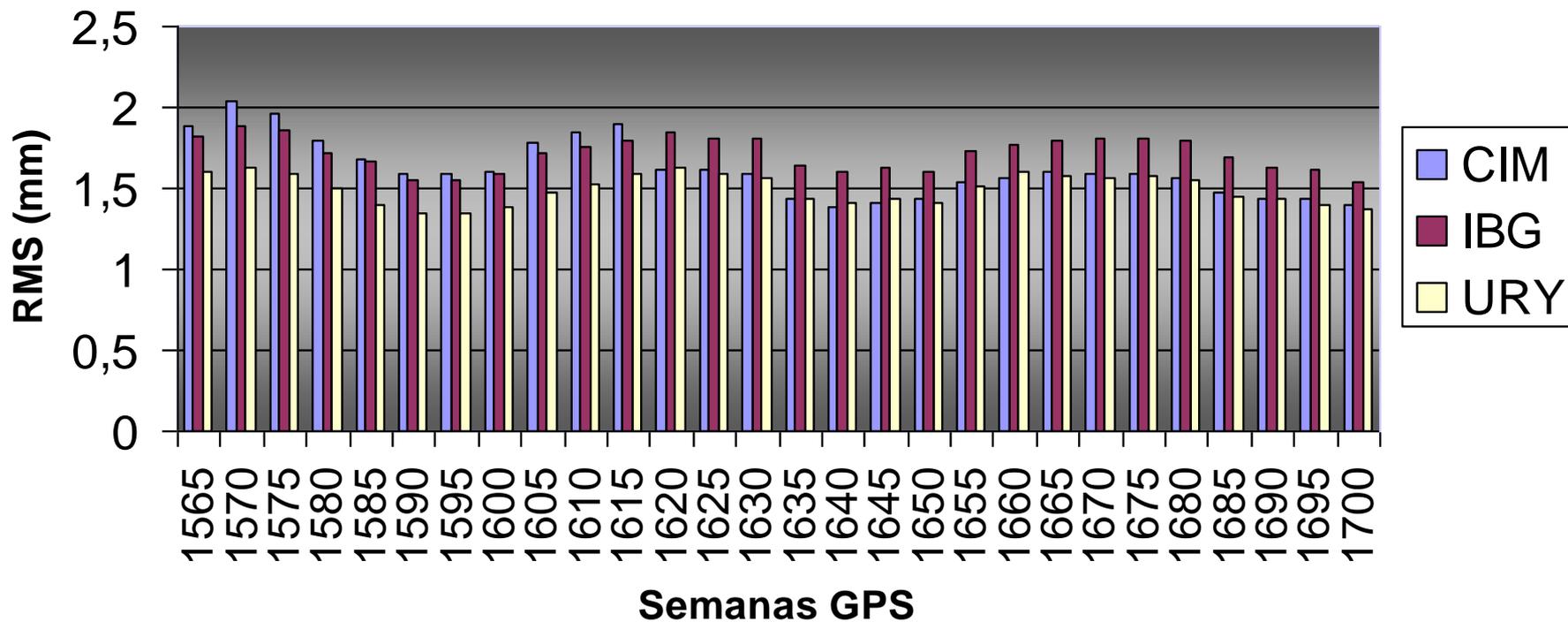
Semana	Nº Estaciones
1565	66
1581	69
1583	71
1586	75
1587	76
1600	78
1638	80
1658	81
1677	85
1702	88

Algunas representaciones

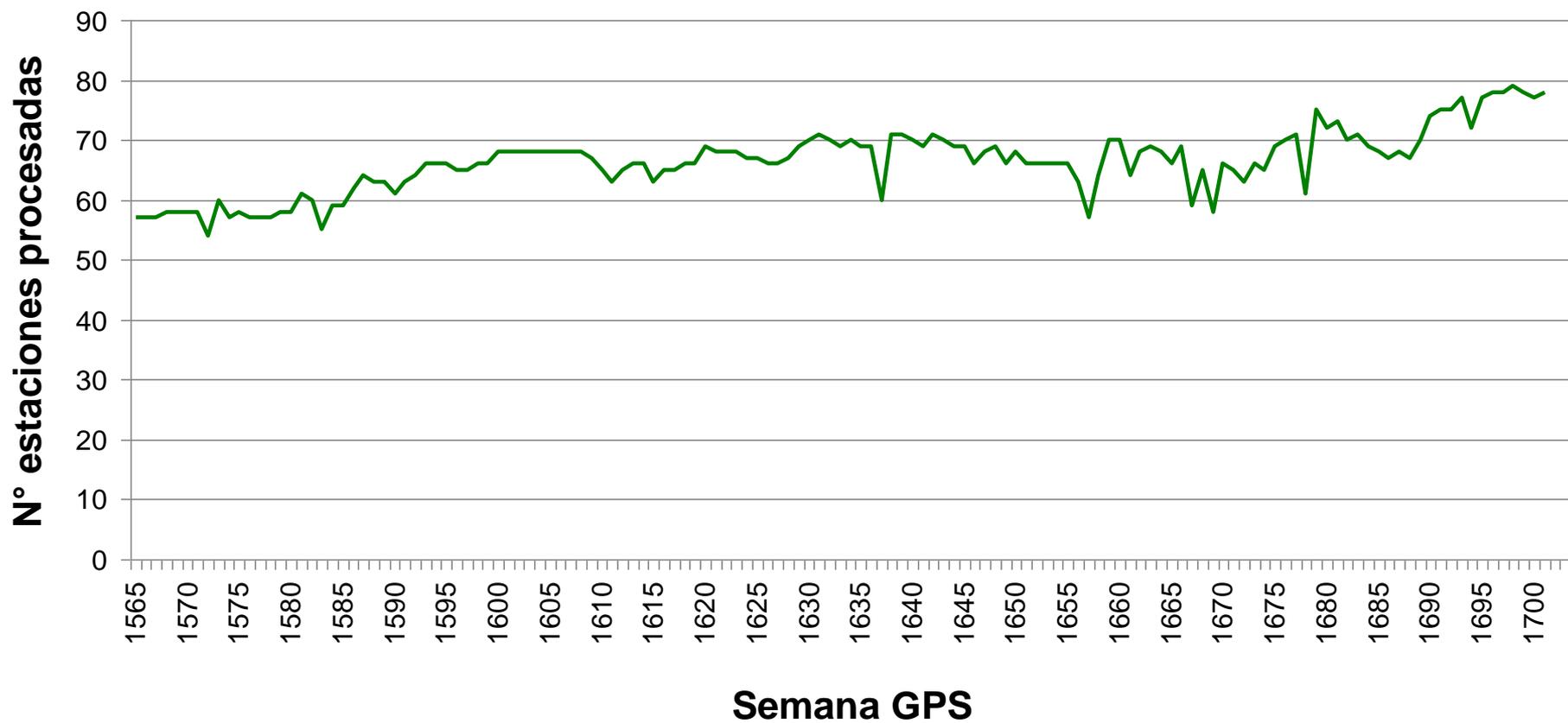
RMS Posteriores (m) por Semana GPS



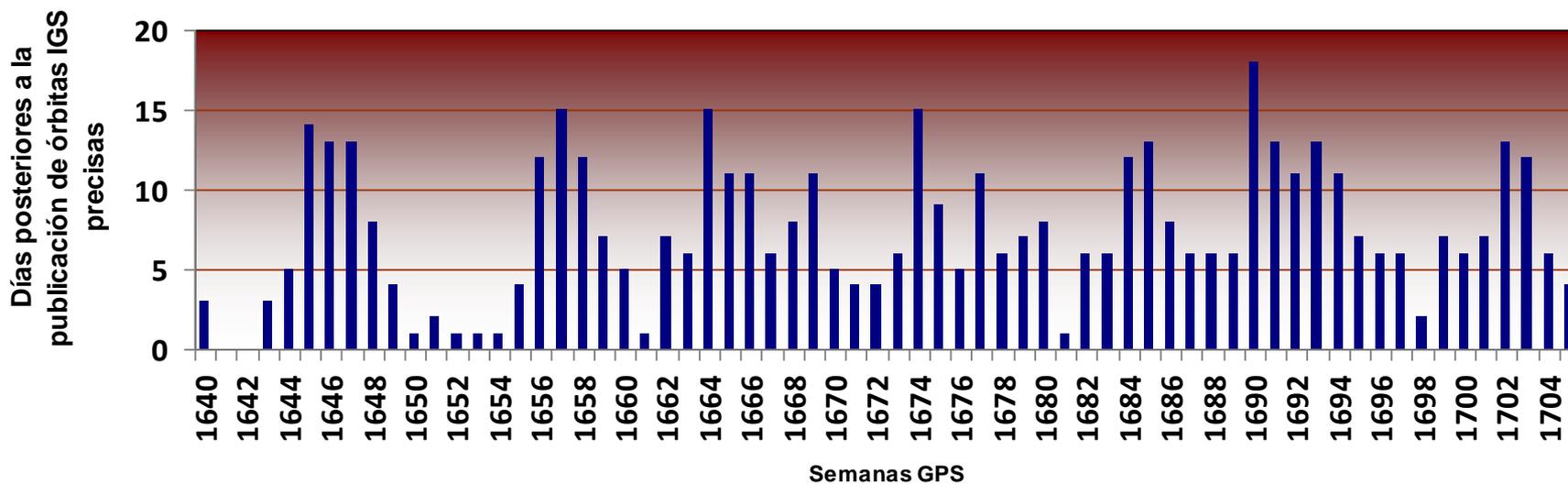
Comparación de RMS entre CIM, IBG y URY por semanas GPS



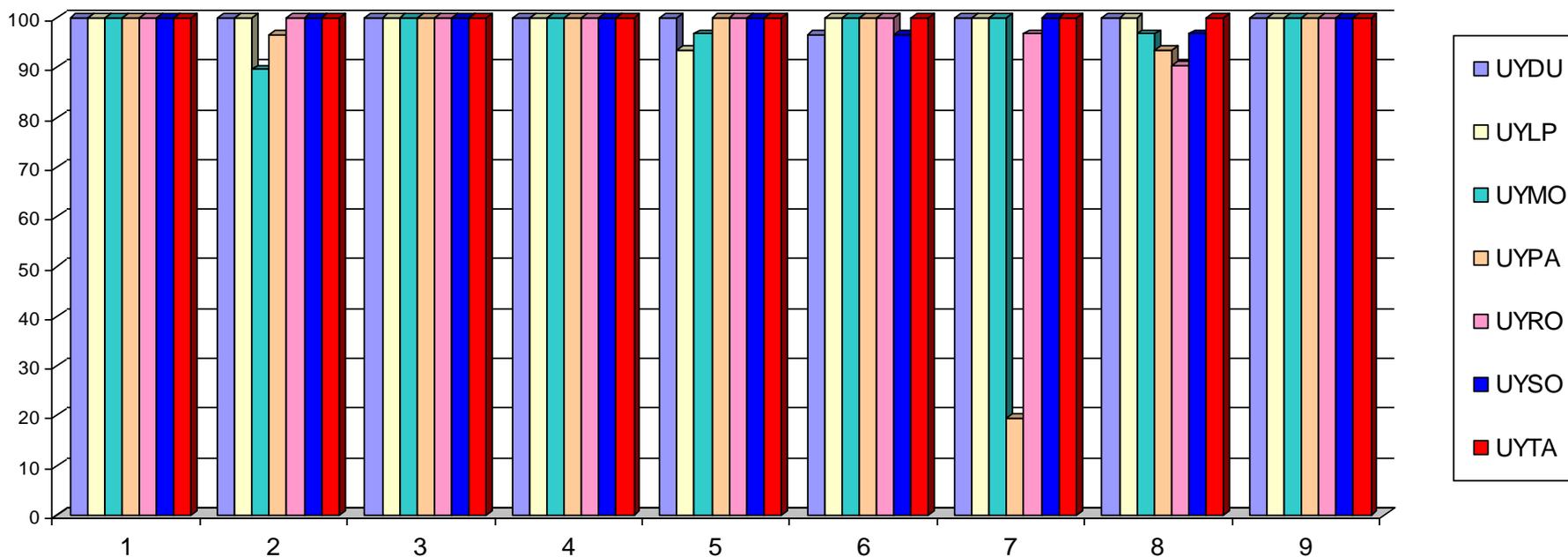
Estaciones Procesadas por Semana



Puntualidad de entrega de procesos



Porcentajes de funcionamiento REGNA - ROU Período ENE.-SET. 2012



GRACIAS

José María Pampillón

Representante suplente de Uruguay

jmpb77@hotmail.com

jpampillon@sgm.gub.uy

00598 99 57 76 81