



# **INFORME CENTRO DE PROCESAMIENTO IGA COLOMBIA**

**PERIODO DE REFERENCIA:**  
SEMANA GPS 1706 A LA 1755  
SEPTIEMBRE DE 2012 A AGOSTO DE 2013

**ELABORADO POR:**  
OSCAR ALVARO SUAREZ ROJAS  
ORLANDO ALFONSO LOPEZ PEREZ

**BOGOTA,D.C., COLOMBIA, SUR AMERICA**  
**OCTUBRE DE 2013**



## TABLA DE CONTENIDO

INFORMACION DE REFERENCIA .....	3
MAPAS TEMATICOS .....	4
GRAFICAS ESTADISTICAS E INDICADORES .....	7
CONCLUSIONES .....	14



## INFORMACION DE REFERENCIA

**Nombre del Centro de Procesamiento:** IGA

**Institución que Patrocina o apoya:** Instituto Geográfico Agustín Codazzi -IGAC-

**Persona responsable y/o coordinador:** Orlando Alfonso López Pérez

**Bajas en el equipo:** William Alberto Martínez Díaz, Santiago Venegas

**Equipo de trabajo:** Orlando Alfonso López Pérez (olopez @igac.gov.co), Francisco Mora (fmora @igac.gov.co), Oscar A. Suárez osuarez@igac.gov.co/osuarez @gmail.com)

**Fecha de inicio de actividades:** el Centro de Procesamiento IGA continúa de forma ininterrumpida proporcionando el cálculo semanal de la RED SIRGAS-CON-D-Norte con un número aproximado, en la actualidad, de 117 estaciones habilitadas de las 141 asignadas, ha cumplido oportunamente con las soluciones considerando aportar lo correspondiente a la solución SIRGAS semanal a los Centros Oficiales de Combinación.

Tareas realizadas: durante el periodo Septiembre 2012 a Agosto 2013 el centro de procesamiento ha contribuido con las soluciones semanales asignadas, que a la vez son la actualización y mantenimiento de las coordenadas de nuestra Red Geodésica Nacional MAGNA-SIRGAS que es una de nuestras responsabilidades en la misión de la institución y dando cumplimiento a la Constitución Nacional, mantener el marco de referencia para toda la georreferenciación en el país. Dentro de los proyectos aportados a la comunidad SIRGAS se dispuso para que toda la información e infraestructura de las estaciones AGCA, BOGA, CART, CUCU y MEDE esté disponible en el Caster de SIRGAS en Tiempo Real, esperamos incrementar este número a unas 13 estaciones continuas adicionales como aporte a nuestros usuarios y a SIRGAS, actividad que está en desarrollo.

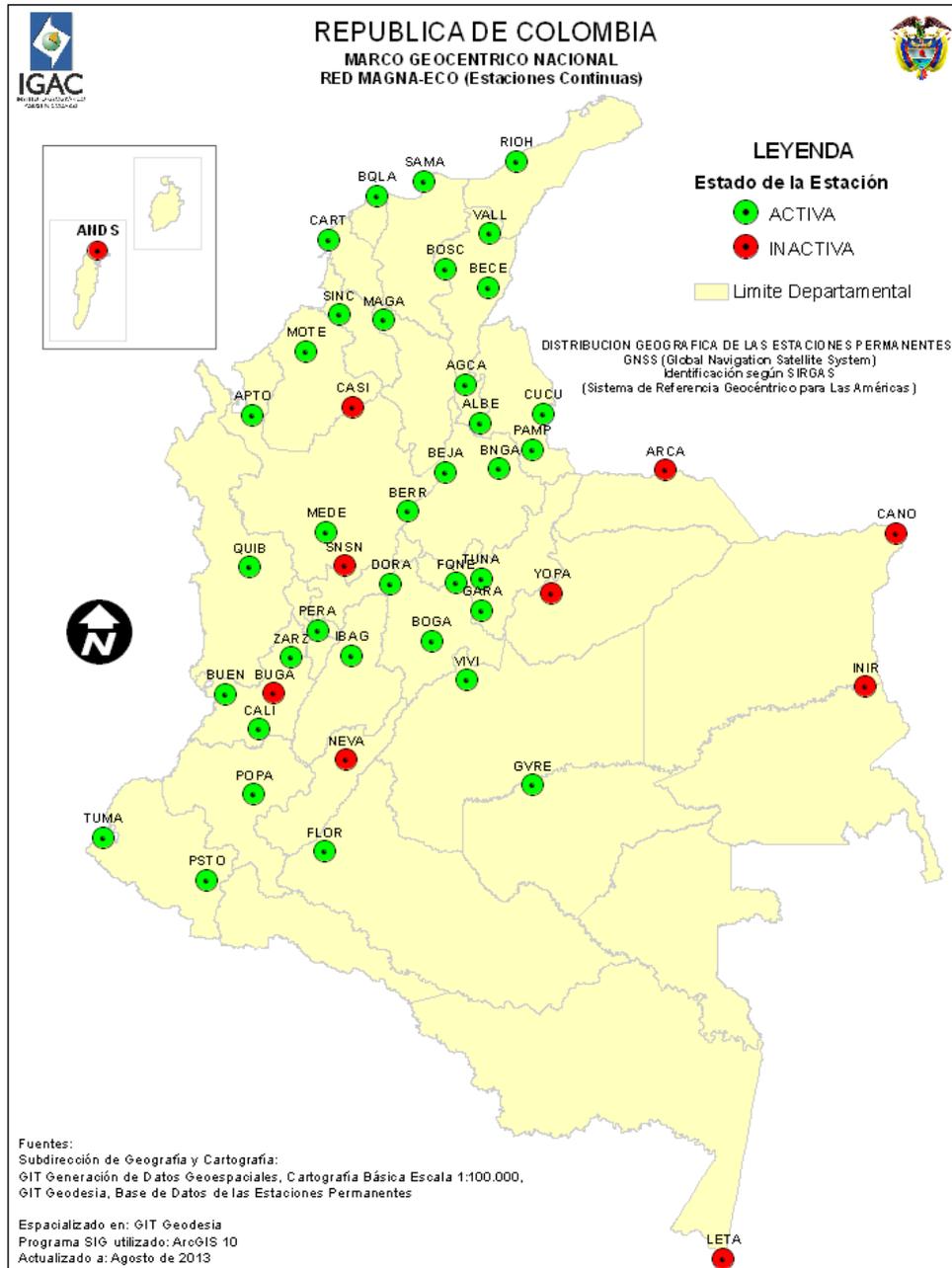
Para contribuir con información a SIRGAS estamos en la depuración y homogenización de la información relacionada para el Grupo de Trabajo III de SIRGAS, producto de la ambiciosa campaña de nivelación a todo lo largo de nuestro país.

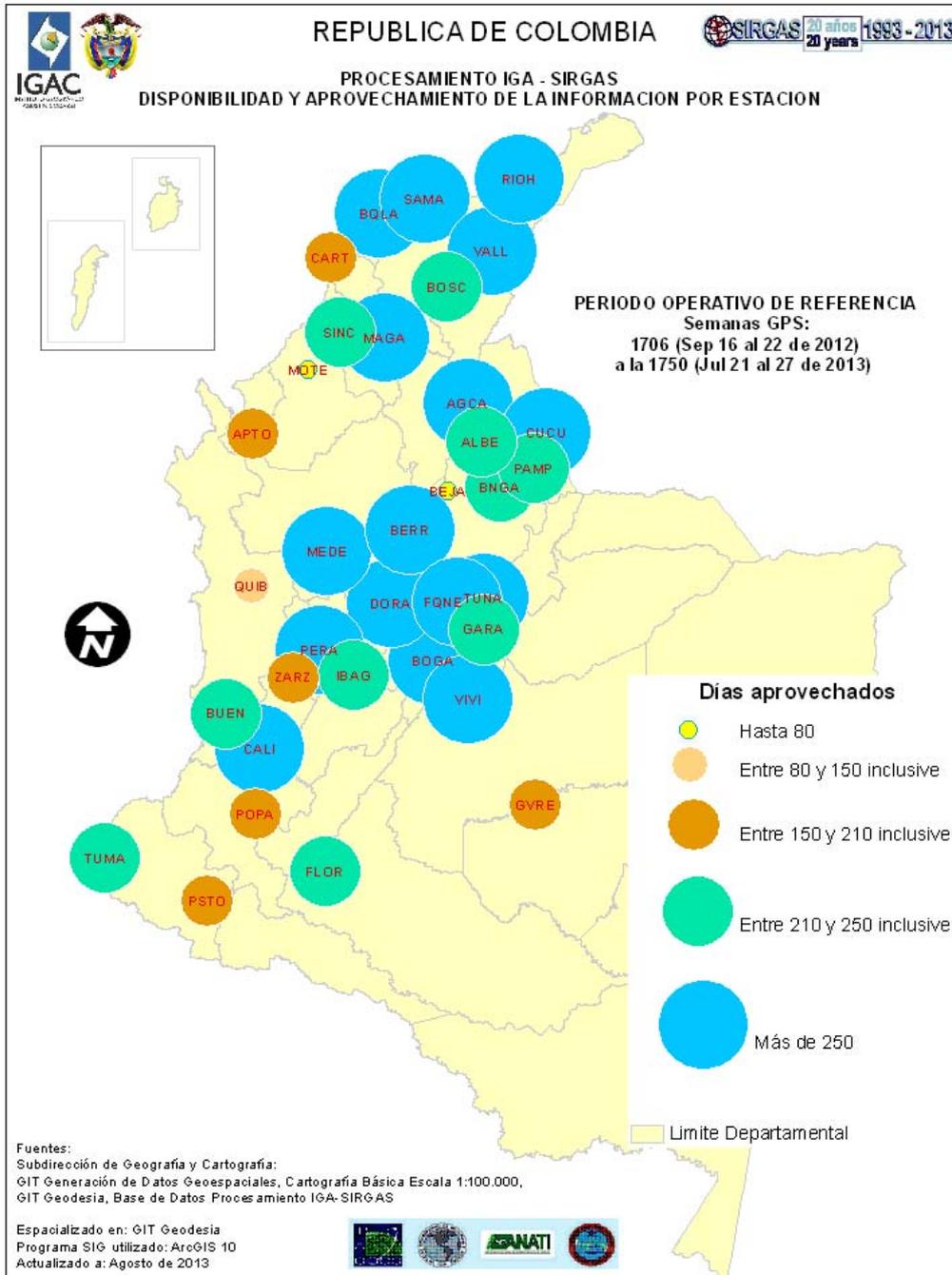
Capacitación recibida: al inicio del presente año se llevo a cabo, durante los días 28 y 29 de Enero de 2013, una actividad en las instalaciones del GIT Geodesia IGAC en el cual conocimos parte del Taller SIRGAS sobre Datum Vertical, y aprovechando la gentil atención del doctor Roberto Texeira Luz (presidente del Grupo de Trabajo III de SIRGAS) en la fecha.

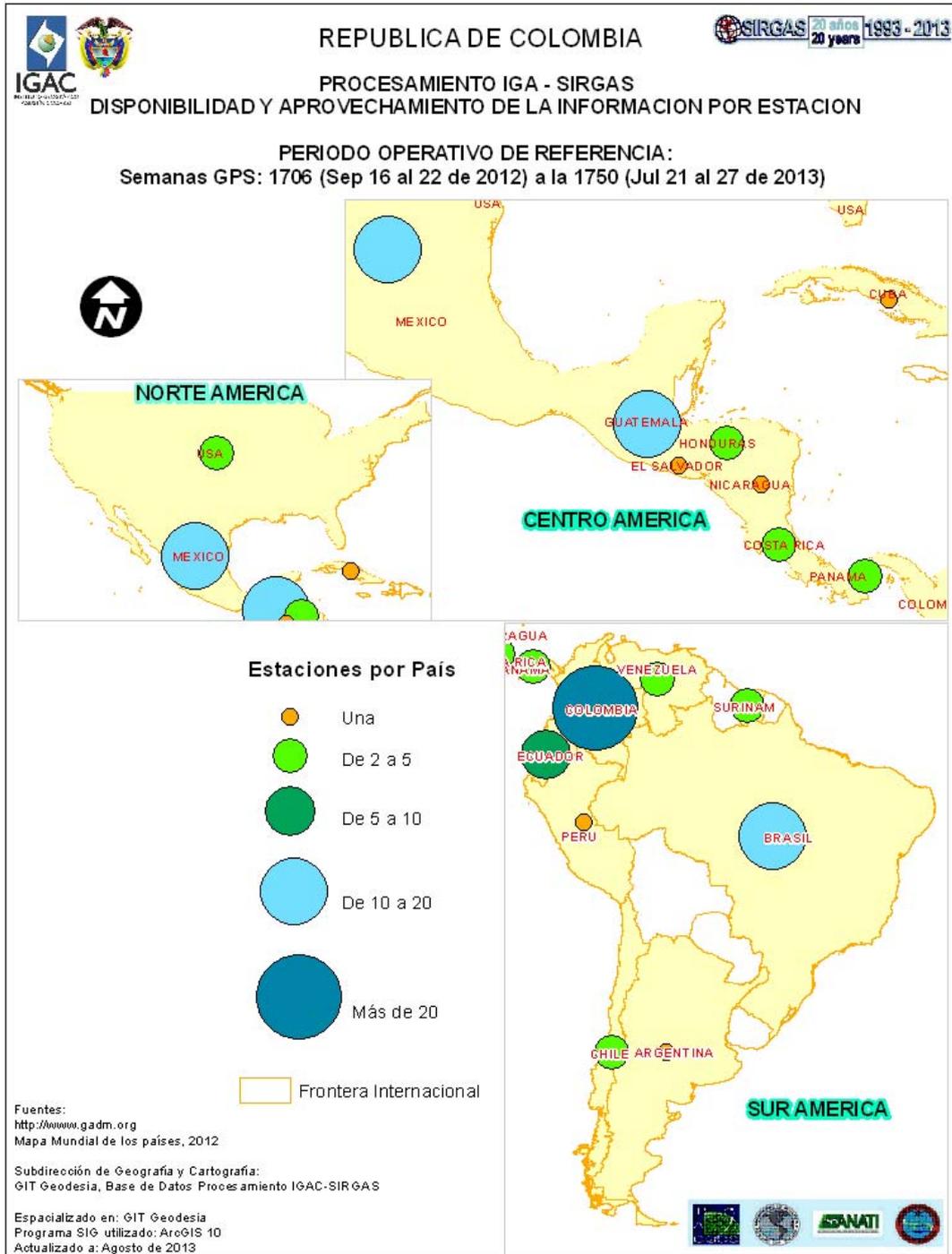
El IGAC a determinado participar en la campaña de reprocesamiento y , razón por la cual coloca a disposición de facilitar las instalaciones para la eventual capacitación que se imparta en cuanto a la aplicación de los nuevos parámetros de procesamiento a los integrantes de los diferentes Centros de Procesamiento la zona interesados en asistir.

## MAPAS TEMATICOS

En los mapas subsiguientes, se presentan diferentes escenarios vinculantes en sus resultados con el Centro de procesamiento Colombiano.

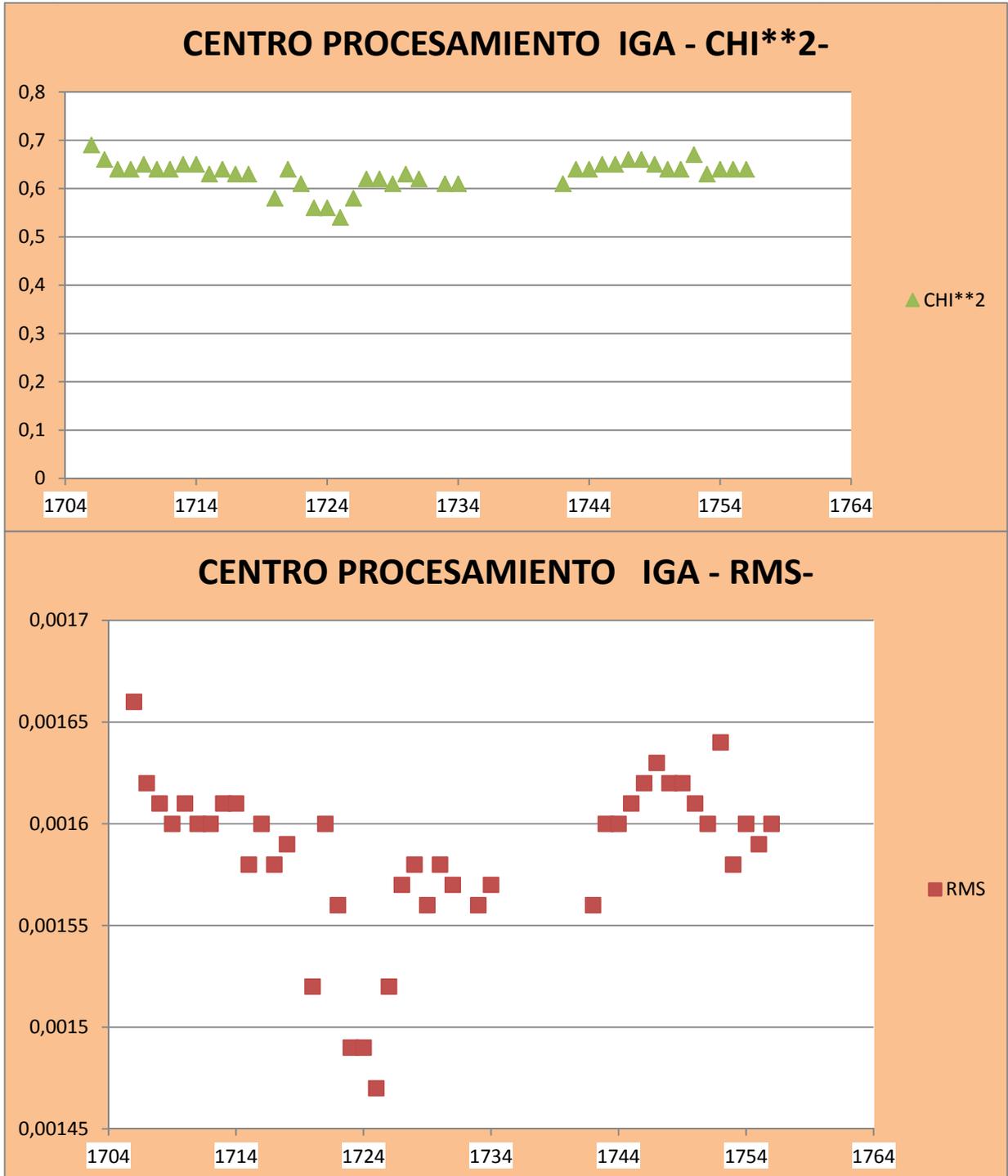






## GRAFICAS ESTADISTICAS E INDICADORES

Comportamiento de los valores obtenidos en las soluciones del CP IGA (1706-1755)

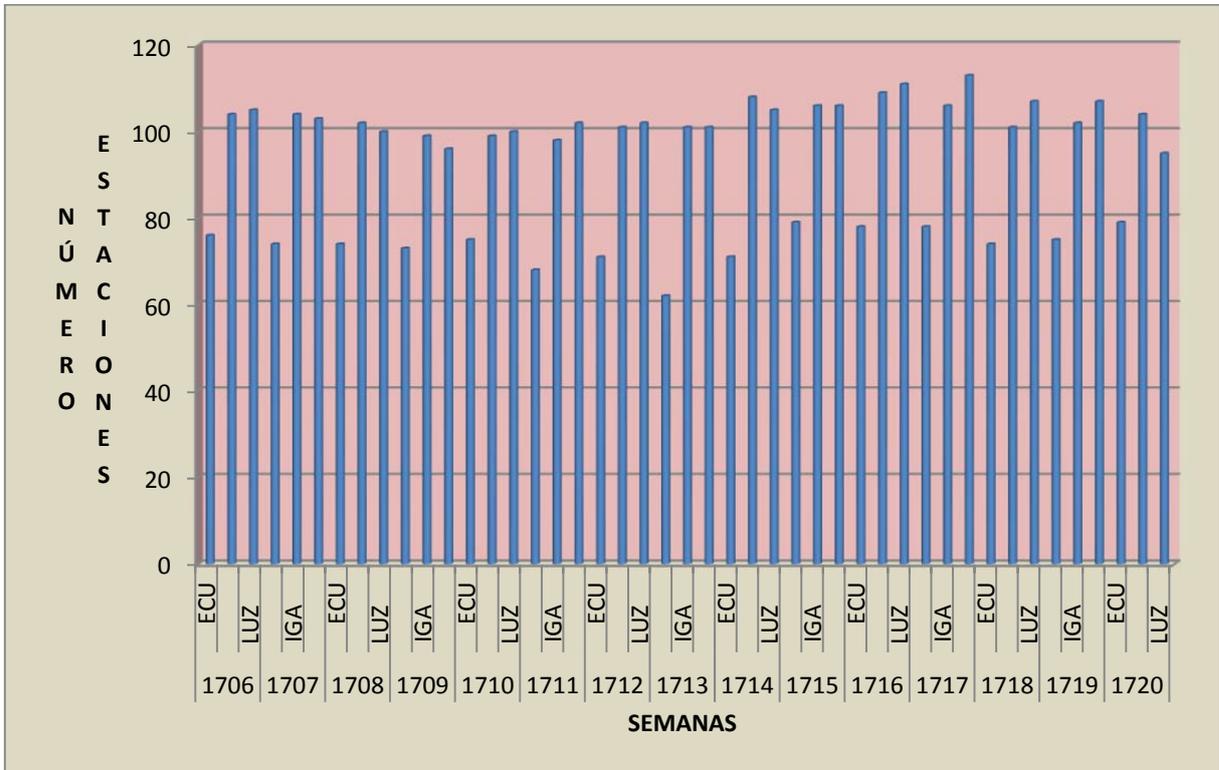


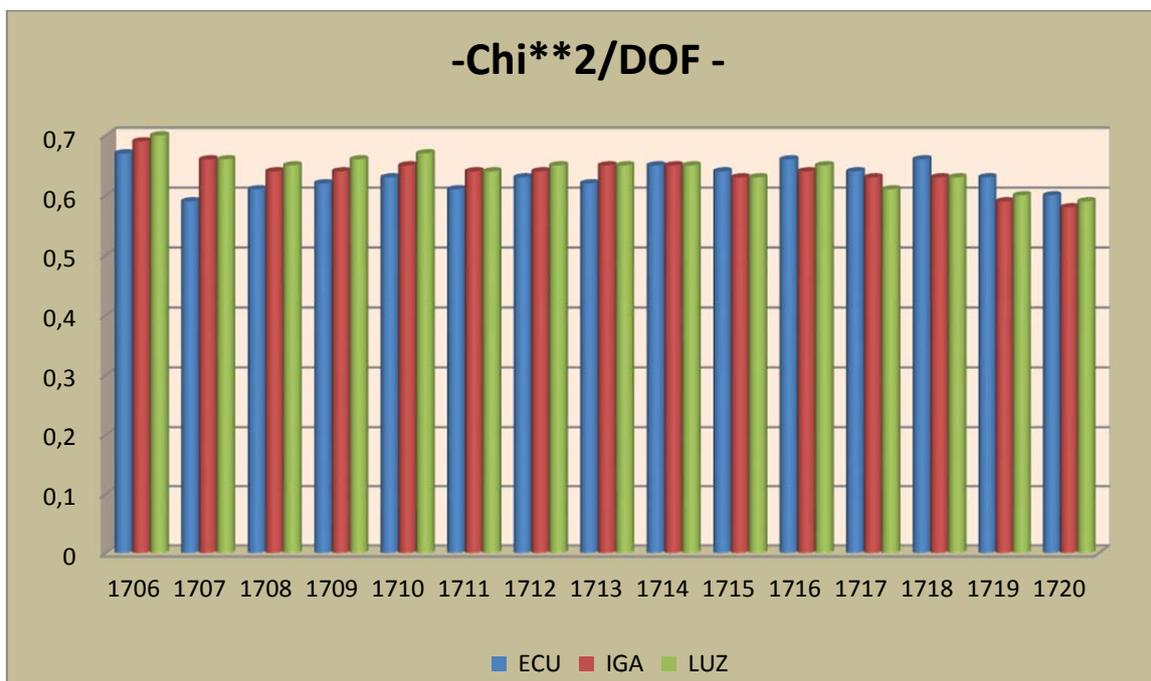
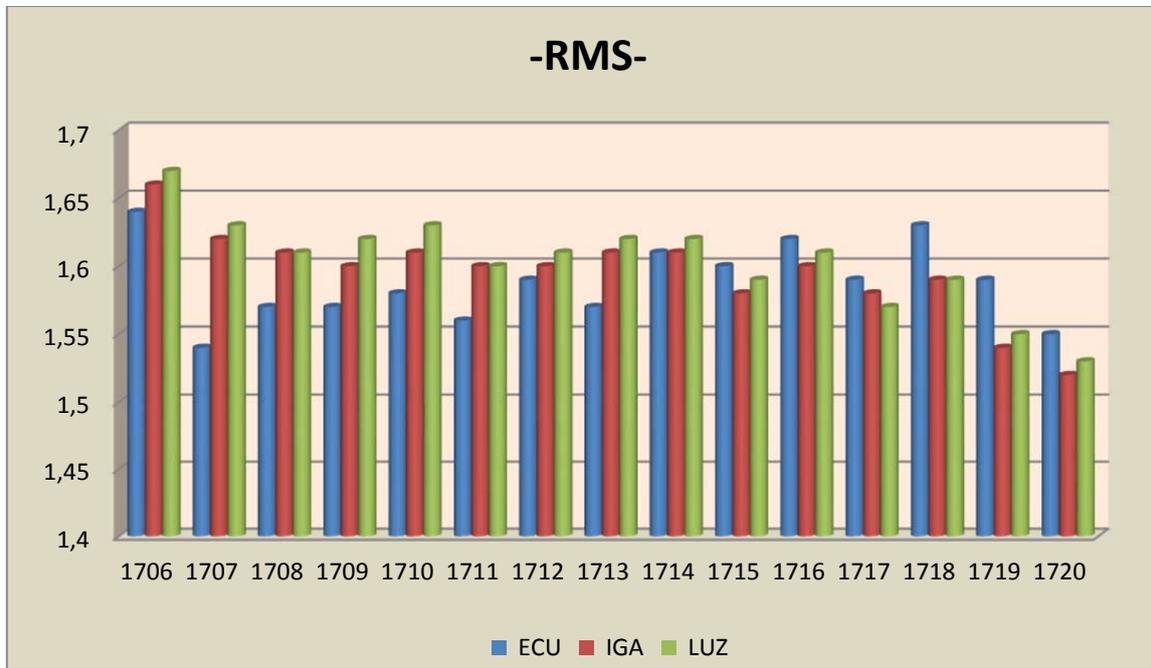


### Comportamiento de las estaciones procesadas 2013

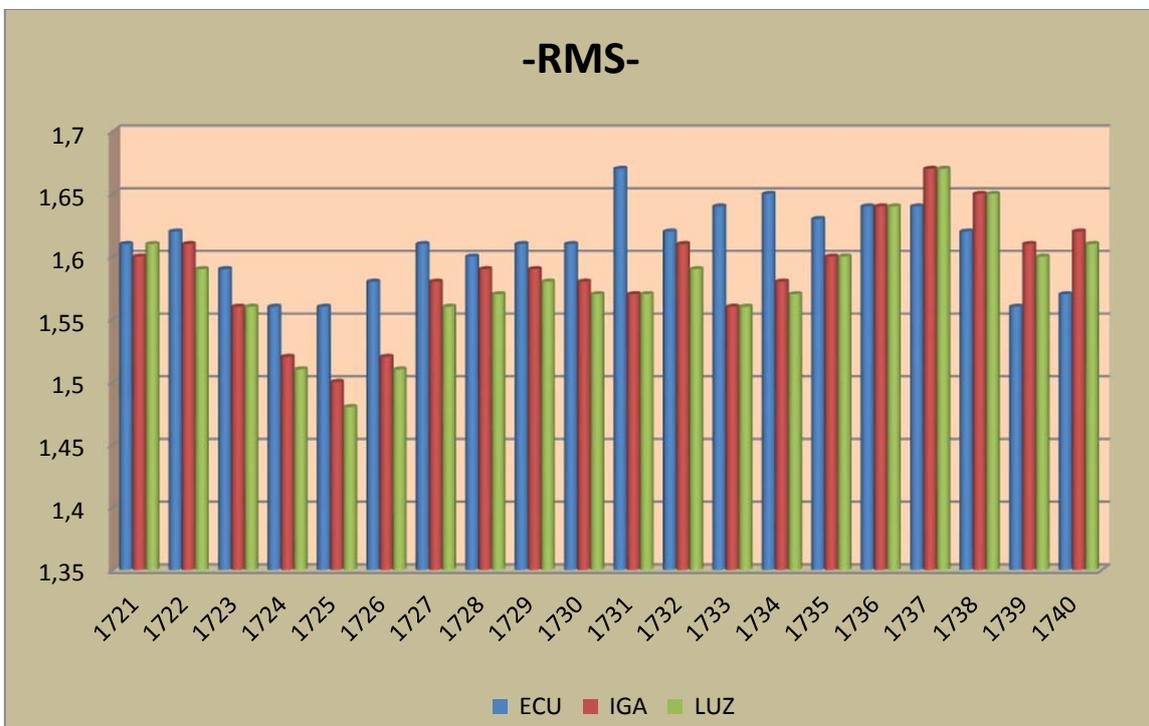
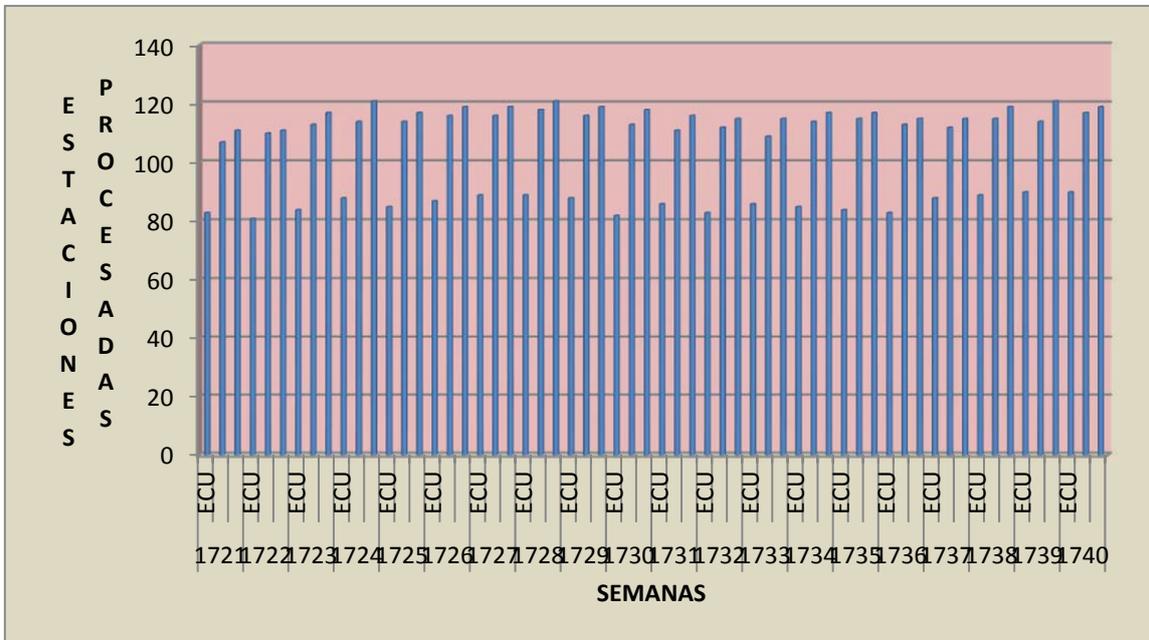
En los gráficos subsiguientes se representa la cantidad de estaciones procesadas por cada centro con los que se comparte un alto número de estaciones en la solución y sus resultados.

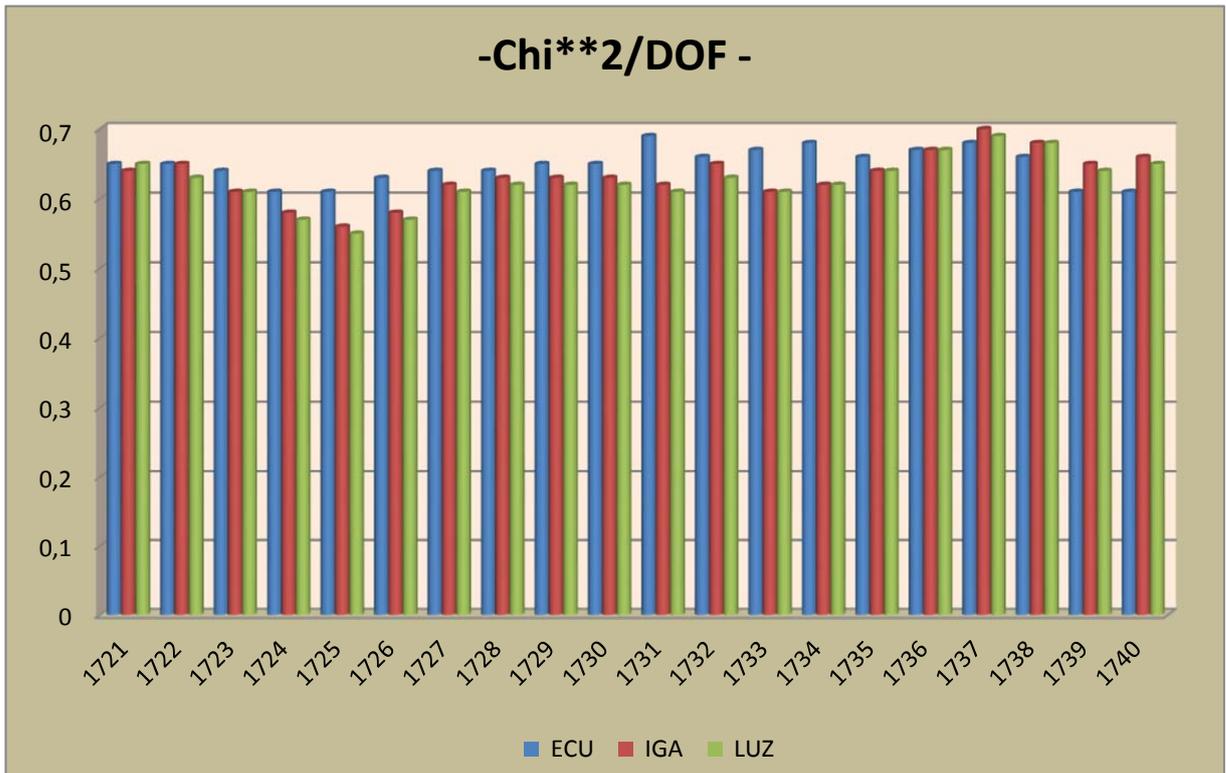
**SEMANA 1706 A 1720**  
Cantidad de Estaciones Procesadas



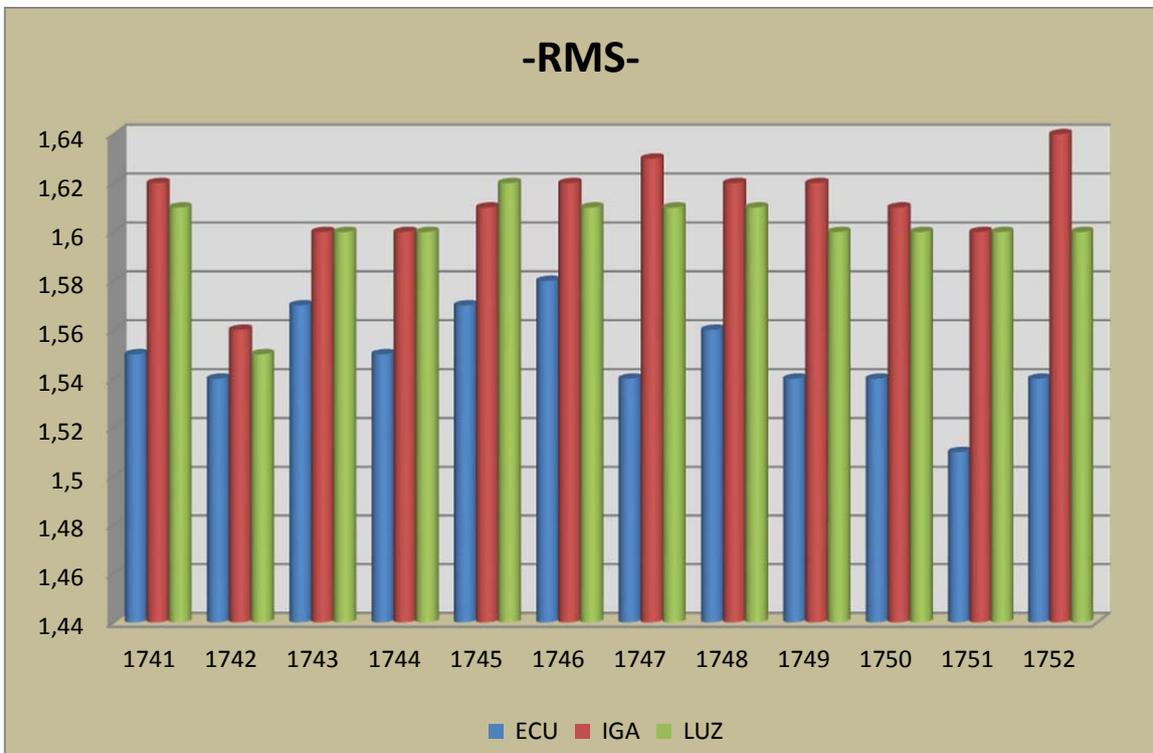
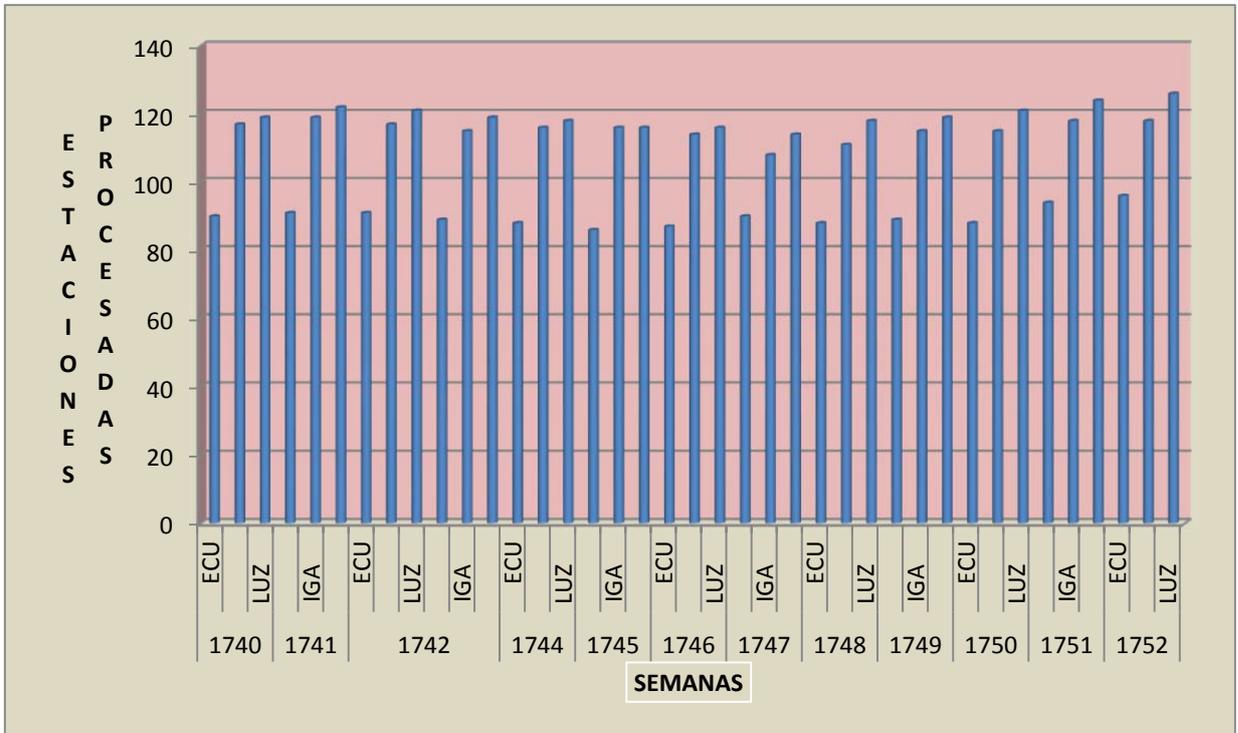


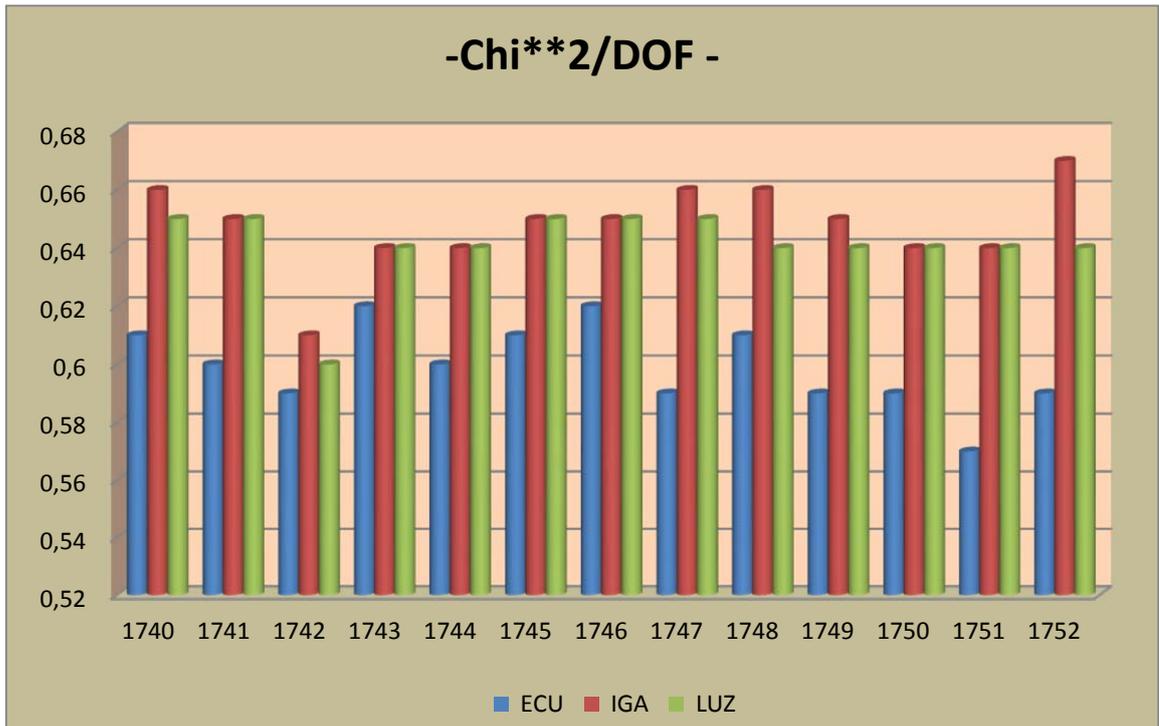
**SEMANA 1721 A LA 1740**





**SEMANA 1740 A LA 1752**





## CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos se puede concluir que la información ha tenido un flujo adecuado, toda vez que las cifras que indican el número de estaciones asignadas contra las efectivamente procesadas se mantienen con un promedio normal, no obstante las diferentes situaciones y novedades técnicas que se presentan en cada centro de información

Es conveniente verificar si las estaciones fuera de operación continuarán fuera de servicio para contemplar una redistribución de las estaciones para equilibrar la cantidad efectiva a procesar por los diferentes Centros de Procesamiento.

Se recomienda recibir reportes del administrador del Caster Experimental para corroborar el correcto flujo de la información y aplicar los correctivos para un excelente servicio, como el que se viene prestando.

Es importante conocer las posibles fechas del taller de procesamiento con los nuevos estándares para la campaña de reprocesamiento, pensando en el uso del software científico Bernese 5.2.

Cordialmente,

Oscar Alvaro Suárez Rojas y Orlando Alfonso López Pérez