

Implementación del Centro de Procesamiento Experimental SIRGAS PER (CPE-PER)

Katherine Doris Rodríguez Rocca

"El Instituto Geográfico Nacional, ente rector de la cartografía en el Perú a través de la Sub Dirección de Procesamiento Geodésico (SDPG), presenta el proceso de implementación del Centro de Procesamiento Experimental SIRGAS PER, como el inicio de la materialización de un anhelo técnico postergado por diversas circunstancias.

La presentación está organizada de tal forma que en un primer momento se expondrán las modificaciones organizativas que tuvo que realizar el IGN a fin de optimizar el desenvolvimiento de la SDPG y lograr su designación como Centro de Procesamiento Experimental, para ello se ha estructurado una línea de tiempo que grafica ampliamente este proceso.

A seguir se presentarán las estrategias diseñadas e implementadas para lograr los resultados con la calidad solicitada en los plazos establecidos, resaltando el alto nivel de colaboración de los especialistas de Venezuela, Argentina, Chile y México, quienes con sus consejos y sugerencias nos permitieron superar las dificultades que se nos presentaron en el empleo del programa GAMIT GLOBK 10.71 especialmente en el diseño de rutinas y subrutinas así como la organización de los datos GNSS, que permitieron finalmente obtener las soluciones semanales semilibres (loosely constrained), las cuales, al ser evaluadas por los centros de combinación recibieron la aprobación correspondiente.

Seguidamente se presentarán los resultados obtenidos en el primer semestre del año 2021, los cuales al ser comparados con las soluciones oficiales SIRGAS, muestran la misma tendencia con diferencias milimétricas, lo que pone de manifiesto el gran nivel técnico en la referente a procesamiento de data GNSS que viene alcanzando el CPE – PER.

Finalmente se expondrán los retos que han sido identificados y que deberá superar el CPE-PER para lograr su acreditación como Centro Local de Procesamiento SIRGAS y su consolidación como responsable del mantenimiento y fortalecimiento del Marco de Referencia Geodésico peruano.