

Precisión de los productos troposféricos de SIRGAS, control de calidad interno

María Virginia Mackern

"La red SIRGAS-CON, cuenta actualmente con más de 420 estaciones GNSS continuas. La misma es utilizada con fines geodésicos y en lo que respecta a estudios atmosféricos está siendo utilizada para monitoreo ionosférico [<http://www.sirgas.org/es/iono-maps/>] y para análisis de la atmósfera neutra estimando los retardos cenitales troposféricos.

Desde el Centro de Análisis SIRGAS para la Atmósfera Neutral (CIMA) se generan a partir de un ajuste ponderado los productos troposféricos finales de SIRGAS, conocidos como ZTD o ZPD, los cuales se publican diariamente en la página oficial de SIRGAS, desde el 2014 a la fecha [<http://www.sirgas.org/es/tropo-delays/>].

Tales productos surgen de ajustar las soluciones estimadas por los centros de análisis de SIRGAS. Previo al ajuste se realiza un control de calidad de las soluciones individuales, a partir del estimador de precisión de cada parámetro y un control interno de cada solución con respecto al valor combinado.

En este trabajo mostraremos el proceso de control de calidad de los insumos, las tolerancias consideradas y las estadísticas de exclusión resultantes. Se expondrán las mejoras implementadas en la estimación de parámetros troposféricos durante el año 2021 y como estas han impactado en la generación de los productos finales de ZTD de SIRGAS