

## Reporte anual del Centro de Procesamiento de datos GNSS del Instituto Geográfico Nacional de Argentina

Micaela Carbonetti

"El Instituto Geográfico Nacional es la institución responsable en Argentina de la determinación de los Marcos de Referencia Geodésicos. En el año 2005, desarrolló y comenzó a operar el Centro de Procesamiento Científico de datos GNSS con el propósito de actualizar el Marco de Referencia Geodésico Nacional (POSGAR). El IGN, a su vez, se encarga del desarrollo y mantenimiento de la Red de Estaciones GNSS Permanentes en el territorio nacional, la Red de Nivelación (RN-Ar) y la Red Gravimétrica Nacional (RG-Ar).

En 2011, el Centro de Procesamiento del Instituto Geográfico Nacional de Argentina (GNA) se convirtió en un centro oficial asociado al proyecto Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas. Desde entonces ha contribuido a la realización de SIRGAS mediante la presentación de soluciones semanales de coordenadas de estaciones pertenecientes a su red de operación continua, SIRGAS-CON.

En esta presentación, se detallará el estado actual de la Red Argentina de Monitoreo Satelital Continuo (RAMSAC) y el trabajo llevado a cabo en el último año por el centro de procesamiento GNA, que produce soluciones semanales semilibres para una red de 223 estaciones SIRGAS. El procesamiento GNSS se lleva a cabo con el software GAMIT/GLOBK, instalado sobre plataforma Linux, siguiendo los estándares y convenciones establecidos por el IERS (International Earth Rotation and Reference Systems Service) e IGS (International GNSS Service). Esto permite garantizar soluciones de alta calidad, para la posterior generación de productos finales por parte de los Centros de Combinación SIRGAS.