

Nueva época de referencia del marco geodésico de Chile RGN SIRGAS-Chile 2021

Mayor Rodrigo Urzúa - Sergio Rozas

"Es de público conocimiento que Chile está posicionado sobre el cinturón de fuego del pacífico, otorgándole a nuestro país una característica particular en cuanto a la deformación que sufre producto del desplazamiento de las placas tectónicas y sus consecuencias. Debido a esta dinámica, los marcos de referencia en Chile se deforman considerablemente con el paso del tiempo. La solución que ha adoptado el Instituto Geográfico Militar (IGM) de Chile, en su labor de establecer un marco de referencia geodésico para el país, es aprovechar el potencial que ofrecen las Estaciones de Referencia de Monitoreo Continuo (CORS) y la medición temporal de vértices distribuidos en terreno para realizar cálculos y ajustes a una nueva época de referencia, que actualice las coordenadas en función de estos desplazamientos.

Debido a lo anterior, el IGM actualiza las coordenadas de la Red Geodésica Nacional (RGN SIRGAS-Chile) cada vez que las deformaciones sean significativas, información que se obtiene del monitoreo de las estaciones de operación continua, materializando una nueva época de referencia para los usuarios. Las épocas que han sido calculadas hasta la fecha son 2002.0, 2010.5, 2013.0 y 2016.0. Esta última época de referencia está relacionada al marco global ITRF08, y que, junto a la deformación ocurrida durante estos últimos años, han llevado a nuestra institución a recalcular una nueva época de referencia actualizada a la referencia 2021.0 y ajustada al ITRF14.

Se darán a conocer los detalles del proceso y ajuste del nuevo marco de referencia, así como también la manera de acceder a dicho marco, a través de la página web sirgaschile.cl y las herramientas disponibles para su uso.