

**MAPA DEL DESPLAZAMIENTO COSÍSMICO DE LA RED GEODÉSICA
NACIONAL DURANTE EL TERREMOTO DE ILLAPEL 8.4MW
ENTRE PICHILEMU Y COPIAPÓ.**

La Red Geodésica Nacional SIRGAS-CHILE (RGN), administrada por el IGM, se compone de puntos con coordenadas precisas y alturas que sirven de apoyo a todos los trabajos que se desarrollan en Chile y que son necesarios de representar cartográficamente.

El Instituto Geográfico Militar de Chile (IGM) en conjunto con el Centro Sismológico Nacional (CSN), el proyecto de Los Andes Centrales (CAP) de la Universidad de Ohio y el Scripps Orbit and Permanent Array Center (SOPAC) de los Estados Unidos, realizan desde 1993 estudios científicos relacionados con la deformación de las placas tectónicas del continente mediante observaciones continuas utilizando los Sistemas Satelitales de Navegación Global (GNSS).

Debido al terremoto de Illapel 8.4Mw ocurrido el 16 de Septiembre pasado, los datos recolectados por la red de estaciones permanentes GNSS que administran los organismos mencionados anteriormente, fueron procesados en el IGM en el Centro de Procesamiento SIRGAS-Chile, calculándose los desplazamiento denominados Cosísmicos, los que indican el salto en las coordenadas durante los minutos que duró el evento. Estas diferencias de coordenadas son representadas mediante vectores a escala que indican magnitud y dirección de la deformación de la placa sudamericana en los sectores en donde las estaciones están desplegadas, detectándose los mayores corrimientos en el área de Combarbalá con cerca de 90 centímetros en dirección Oeste. En el mapa se pueden observar los diferentes saltos entre Copiapó y Pichilemu, indicando que las precisiones de la infraestructura geodésica que soporta el sistema de referencia oficial del país fue dañado, por lo cual, el IGM, CSN, CAP y SOPAC continúan realizando mediciones de terreno, cálculos y análisis de la información geodésica con el objetivo de monitorear estos desplazamientos que permitan recuperar a la brevedad la Red Geodésica Nacional de Chile.

DESPLAZAMIENTO CO-SISMICO
TERREMOTO ILLAPEL 8.4Mw
SEPTIEMBRE 2015

