

Expone estructuras geológicas como las fallas San Vicente y Caracol-Lo Pequeño

Carta Geológica del Gran Concepción aportará a la planificación territorial

El trabajo elaborado por Sernageomin junto a UdeC servirá para que ingenieros, urbanistas y organismos públicos diseñen ciudades mejores adaptadas.

Por Estefany Cisternas Bastías
 estefanycisternas@diarielsur.cl

T
 ras un largo trabajo iniciado en 2020, el Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin) publicó recientemente la Carta Geológica del área Concepción-Talcahuano, un instrumento que será fundamental para el ordenamiento territorial de la Provincia de Concepción. El estudio técnico abarcó siete comunas del Biobío, y entregará información actualizada y clave sobre la geología del territorio y sobre riesgos naturales, lo que apoyará la planificación y la prevención de emergencias en un futuro.

Christian Creixell, subdirector nacional (s) de Geología de Sernageomin, explicó que esta nueva carta expone detalladamente estructuras geológicas como las fallas San Vicente y Caracol-Lo Pequeño, e incorpora información sobre remociones en masa en su cartografía base. Estos datos son esenciales para que ingenieros, urbanistas y organismos públicos diseñen ciudades mejor adaptadas a su entorno natural.

"Lo relevante es que nos ayuda primero a conocer la constitución de nuestros territorios, la constitución geológica. Y nos ayuda a interpretar también la composición del subsuelo de estas comunas, que son muy relevantes para futuras obras de ingeniería. Lo otro es que nos ayuda a reconocer fallas geológicas, que



Los profesionales de Sernageomin y el Departamento de Ciencias de la Tierra UdeC estuvieron en terreno analizando el territorio.

no significa que sean fallas activas que pueden generar terremotos, no lo sabemos todavía, pero es el primer acercamiento a estas estructuras. Esta información nos ayuda a entender mejor los fenómenos de remociones en masa", afirmó Creixell.

Este mapa permitirá a toda la comunidad reconocer las condiciones del terreno para un desarrollo de infraestructura y vivienda más eficiente, sentando las bases de una planificación regional sólida y sostenible.

DATOS RELEVANTES

Este instrumento cubre la totalidad de Talcahuano, Hualpén y San Pedro de la Paz y, parcialmente, Concepción, Penco, Chiguayante y Coronel. La Carta Geológica se hizo mediante un convenio con la Universidad de Concepción (UdeC), donde profesionales del Departamento de Ciencias de la Tierra (DCT) de la Facultad de Ciencias Químicas puso a disposición de Sernageomin información que ellos habían levantado en el territorio, además de muestras.

Este trabajo empezó en 2020 y se vio dificultado por la pandemia. Los dos primeros años fueron más limitados ante la imposibilidad de ir a terreno. "Afortunadamente, como teníamos este convenio con la universidad, también pudimos contar con mucha información previa para avanzar rápidamente (...) Lo más importante es dar a entender nuestro rol como organismo técnico, y nuestra preocupación por poner a la comunidad a disposición la información geológica, especialmente de zonas que son muy pobladas. En este caso, Concepción es una de las zonas más pobladas de Chile. Además, esta zona también es simbólica

porque tiene mucha demanda de información geológica, mucha demanda de asistencia técnica geológica, ya sea por remoción en masa o por inundaciones, pero además es una zona que ha sido muy golpeada por la historia sísmica de nuestro país", señaló el subdirector nacional (s) de Geología.

El experto cerró diciendo que la idea de este trabajo es que las comunas tomen la información recabada y les sirva de base para hacer mejores planes. "Esperamos que esta información impacte también en futuros planes reguladores, ya sea comunales, provinciales o intercomunales, a través del entender la composición de nuestro suelo", declaró.

Los autores y coautores del mapa fueron los profesionales Ricardo Velásquez, Christian Creixell, Roberto Merino, Juan Carlos Morán, Natalia Sepúlveda, Ramiro Bonilla, Abraham González y Luis Arturo Quinzio.



• Cartas geológicas

Los mapas geológicos son documentos cartográficos que detallan la distribución de rocas, estructuras y depósitos en el territorio nacional.

La información fue trabajada por autores y coautores, tanto de Sernageomin como de la Universidad de Concepción.

2

fallas geológicas expone esta nueva carta: la de San Vicente, en Talcahuano; y Caracol-Lo Pequeño, en Concepción.

7

comunas del Biobío fueron consideradas en esta carta geológica que incluye información del territorio y sus riesgos naturales.

“

Nos ayuda primero a conocer la constitución de nuestros territorios (...) Y nos ayuda a interpretar también la composición del subsuelo de estas comunas, que son muy relevantes para futuras obras".

Christian Creixell, subdirector nacional (s) Geología Sernageomin

ESTUDIOS REGIONALES DE SERNAGEOMIN

Además de la Carta Geológica, Sernageomin ahora está desarrollando un estudio en detalle en la falla geológica San Vicente de Talcahuano. Además, Creixell adelantó que contemplan el seguir con la cartografía del Biobío. Están elaborando un plan para continuar hacia el norte o hacia el este de Concepción, y también hacia el sur en la zona de Arauco. En paralelo, preparan otro estudio de toda la cordillera de Nahuelbuta para dilucidar su composición geológica, que por la cobertura vegetal que tiene es difícil analizar.