

Servicios locales trabajan en la elaboración de un anexo del Plan Regional de Emergencias para incluir amenazas de este tipo. Se pide una mayor fiscalización en construcciones.

Por Nicolás Arrau Álvarez
 nicolas.alvarez@diariodelsur.cl

Las remociones en masa son emergencias cada día más frecuentes en Biobío. En lo que va de 2025, por ejemplo, Sernageomin ha respondido a solicitudes de visitas a terreno en lugares como Punta Lavapié, Arauco y Coronel, emitiendo nueve reportes técnicos de emergencias, lo que evidencia la continuidad del fenómeno y subraya la urgencia de una planificación territorial preventiva, según advierten desde el organismo.

Según Gabriela Miño, directora regional de Sernageomin, las áreas con mayor exposición a remociones en masa se localizan principalmente en el litoral de la Región. Las comunas de Tomé, Penco, Talcahuano, Coronel, Lota y Arauco figuran entre las más afectadas debido a que se trata de zonas que presentan recurrencia anual de deslizamientos, especialmente entre los meses de mayo y septiembre, coincidiendo con el período de precipitaciones más intensas. A nivel local también figuran sectores de Santa Juana, San Pedro de la Paz y Concepción.

"Durante este lapso, el Sernageomin registra un aumento en los requerimientos de atención debido a la pérdida de estabilidad del terreno. A su vez, dentro del área metropolitana del Gran Concepción, la comuna de Chiguayante igual evidencia una situación de riesgo relevante producto de su configuración topográfica, características geológicas y grado de intervención humana", dice.

El problema es preocupante, según agregan desde la UCSC. La académica de la Facultad de Ingeniería y directora del Observatorio de Gestión en Desastres, María Teresa Bull, señala que este es un problema que podría seguir intensificándose en Biobío: "Las intensas lluvias recientes han aumentado la saturación del terreno y elevado el nivel freático, reduciendo la resistencia del suelo y aumentando el riesgo de remociones en masa. Además, el cambio climático, con la ocurrencia de lluvias intensas en corto tiempo,

Talcahuano, Penco, Tomé, Coronel, Lota y Arauco son las comunas más afectadas

Remociones en masa: identifican áreas críticas y piden afinar sistemas



El MOP ha debido liderar trabajos en zonas de la ruta de la Madera que conecta a San Pedro de la Paz con Santa Juana.

Las intensas lluvias recientes han aumentado la saturación del terreno y elevado el nivel freático, reduciendo la resistencia del suelo y aumentando el riesgo de remociones en masa".

María Teresa Bull,
 académica UCSC

intervenimos y hacemos la revisión de los planes, la aprobación técnica y la supervisión de las acciones; ahí estamos impulsando a los municipios para que estén preparados para dar respuesta e identifiquen este tipo de vulnerabilidades", sostiene.

Hace un año, aproximadamente, se formó una mesa de gestión sobre riesgos geológicos e hidrometeorológicos, donde se trabaja con Sernageomin, la Dirección General de Aguas, la Dirección de Obras Hidráulicas, la Junta de Vigilancia del río Biobío y otros organismos para generar recomendaciones y elaborar un plan regional de emergencias. Esta última iniciativa ya está vigente, pero hoy se elabora un anexo que aborda, por ejemplo, amenazas geológicas e hidrometeorológicas —donde están insertas las remociones en masa—, el que debiese estar oficializado antes de septiembre de este año.

En el MOP, en tanto, destacan alianzas con las universidades Andrés Bello y de Concepción para levantar datos respecto a la focalización de los riesgos presentes frente a la posibilidad de remociones en masa. "Todo este registro alimenta nuestras iniciativas que, por un lado, van en el camino de generar más seguridad en materia de taludes. Por otro, generando conciencia en la ciudadanía y políticas de monitoreo respecto al levantamiento de alertas tempranas", dice el seremi Hugo Cautivo, quien destaca la implementación de cerca 200 estaciones que estarán activas este año, "que permitirán una capacidad de reacción frente a eventos climáticos extremos".

MÁS ALLÁ DE LA ACCIÓN HUMANA

Desde Sernageomin plantean que, a nivel regional, además de la intervención humana, existen elementos naturales y estructurales que agravan esta situación. Las lluvias intensas en breves lapsos provocan saturación en los suelos, especialmente en aquellos con pendientes marcadas y composición arcillosa. A esto se suma la configuración geológica y geomorfológica del territorio, caracterizada por zonas de alta inclinación y baja cohesión. La actividad sísmica también desempeña un rol, ya que debilita el subsuelo, predisponiéndolo a movimientos.

9

reportes técnicos de emergencias ha emitido Sernageomin este año, lo que evidencia la continuidad del fenómeno.

po, obliga a revisar y ajustar los modelos de predicción de fallas de taludes".

Por lo mismo, la especialista llama a reevaluar y afinar modelos de falla de taludes.

Si bien el país cuenta con normas y protocolos que regulan estas emergencias, como la Ley General de Urbanismo y Construcciones y los planes de ordena-

miento territorial, además del trabajo que realizan Sernageomin y Senapred, la profesional señala que la eficacia de estos protocolos depende de su implementación local, "lo cual es muy incipiente y requiere de la actualización de los planes reguladores comunales, así como establecer sistemas de alerta temprana efectivos y de monitoreo constante de los factores que afectan las amenazas geológicas, y afinar los modelos de predicción para mejorar la gestión del riesgo".

Precisa que otro eje relevante es la educación pública y participación comunitaria a través de charlas y presentaciones en áreas públicas y concientizar acerca de la importancia de evitar construir o modificar pendientes sin consultar a expertos, un tema recurrente dado que los terrenos de menor plusvalía para construir

viviendas son, justamente, aquellos que se ubican en pendientes pronunciadas, sin considerar estudios geotécnicos ni medidas de contención y normativas.

MESA DE TRABAJO Y PREPARACIÓN DE "ANEXO"

En Senapred recalcan que las regulaciones existen, aunque sí hace falta mayor fiscalización por parte de los municipios en sectores con riesgo de remoción en masa, antes que regulan la instalación de viviendas a través de los permisos de construcción.

Alejandro Sandoval, director regional del servicio, afirma que la misión de su institución es coordinar el sistema y supervisar los instrumentos de gestión del riesgo que desarrollan las municipalidades: los planes comunales de emergencia y de reducción del riesgo de desastres. "Es ahí donde