

Tres edificios más, los que se suman al Kandinsky, fueron evacuados entre el domingo y el martes debido a un nuevo socavón que se originó en la vía pública. Las fuertes lluvias del fin de semana, sumadas al agua que corre por el colector subterráneo, fueron los componentes que detonaron un nuevo colapso en el sector.

Para Marcela González, docente de la Escuela de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), la clave se encuentra en la saturación de material. “El suelo se compone de partículas de diversos tamaños que están unidas entre sí y que tienen espacios entre ellas. Si esos espacios los llenamos de agua, vamos a saturar el suelo; si adicionalmente a eso el agua que está saturando el suelo corre en forma permanente y el material tiene cierto nivel de permeabilidad, es decir que el agua tiene facilidad para moverse a través del suelo, comienza un fenómeno que se llama remoción interna”, señaló la docente, quien además es especialista en dinámica de suelos y caracterización de los mismos.

Anuncio Patrocinado

El fenómeno denominado remoción interna lo que hace es generar caminos dentro del suelo en donde está construido el edificio. “La remoción interna comienza a arrastrar las partículas; finalmente se moviliza un gran volumen de suelo y se produce el colapso”, añadió la docente de la PUCV, quien agregó que la rotura del colector que se encuentra bajo las calles que colindan los edificios evacuados, provocó un flujo constante de material, el cual terminó por arrastrar una gran cantidad de material que originó el desastre.

En cuanto a la posibilidad de un derrumbe de las estructuras, la profesora señaló que “a simple vista es difícil de determinar, pero si la estructura está fundada sobre suelo competente no debería tener daño la estructura. Sin embargo, en estos casos sería recomendable tener sensores de desplazamientos para ir monitoreando cualquier situación que pudiera haber en el edificio”.



WAVM | PUBLICIDAD

AGENCIA DE PUBLICIDAD

-  Impresiones
-  Manejo de redes sociales
-  Videos y fotografías profesionales

 **Conversemos por WhatsApp**

González advirtió que no es imposible construir en suelo de dunas, pero sí es sumamente importante contar con los detalles de factibilidad técnica para hacerlo. “Hay que tener los estudios de mecánica de suelo suficientes para poder establecer el perfil estratigráfico y determinar cuál es la profundidad donde está el suelo competente o la roca que finalmente es donde se apoyan las estructuras”, concluyó la especialista en suelos de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

Fenómeno de “remoción interna” generó nuevo socavón en Reñaca



Fenómeno de “remoción interna” generó nuevo socavón en Reñaca

y tú, ¿qué opinas?