



A PROPÓSITO DE LA TRAGEDIA EN VALPARAÍSO

# Ingeniero explica cómo identificar signos de riesgo estructural



← Carlos Zufiga

@czuniga\_lahora

El derrumbe de una casa en Valparaíso el pasado martes, y que dejó como saldo 6 personas fallecidas, encendió las luces de alerta entre especialistas en construcción respecto a las señales que hay que tener en cuenta para identificar un posible daño estructural que pueda eventualmente terminar en una tragedia.

Fernando Mandiola, Académico de la Escuela de Construcción Civil de la **Universidad de Las Américas**, Sede Viña del Mar, y Master en Gestión de la Construcción, indicó que aquellas viviendas construidas fuera de norma, que se emplazan en terrenos no aptos para una construcción, como quebradas, aleaños a un muro de contención, o en lugares donde haya cursos de agua que pueden socavar el terreno, son las más propensas a sufrir accidentes como el de Valparaíso. Agregó que también hay condiciones ambientales que repercu-

**Grietas en muros y sonidos extraños pueden ser claves para prevenir un desastre.**

## 35

kilómetros se habilitarán con tercera pista.

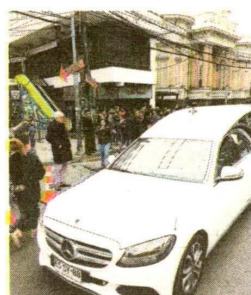
## 2021

estarán listas estas obras de ampliación.

ten y afectan la situación estructural de las construcciones (lluvia, frío, vaguada costera), sobre todo en la medida en que sus moradores no tomen las acciones preventivas para retrasar su acción sobre los materiales, por ejemplo, "el aire marino afecta a las estructuras metálicas, la humedad desgasta el material y le acorta la vida útil a aquellos que no están fabricados para soportarlo, como es el caso de maderas sin tratamiento o volcánicas". Destacó que lo importante es realizar mantenimientos y revisio-

nes periódicas a las viviendas en su estructura e instalaciones, en las áreas eléctricas, de gas y agua. "También, apenas se observen daños o ruidos extraños (crujidos), asesorarse por profesionales del área y entes especializados, por ejemplo, recurriendo a la Dirección de Obras del municipio para informar la situación y recibir orientación", indicó.

"Signos que pueden ser de alerta son el desgaste de materiales, la evidente falta de mantención, daños en elementos estructurales, grietas en muros y paredes, pisos desnivelados, puertas y ventanas descuadradas, socavamiento de terrenos, debilitamiento en el talud, entre otros", señaló.



**Identifican 6 cuerpos y hay dos denuncias por presunta desgracia**

Los seis cuerpos encontrados en los escombros que dejó el derrumbe de una casa en Valparaíso fueron identificados, informó ayer el Intendente de Valparaíso, Jorge Martínez. La autoridad reconoció que las víctimas podrían aumentar, ya que habían dos denuncias por presunta desgracia. "Todo el equipo seguirá trabajando, pero queremos expresar que por la ubicación es una tarea muy sensible", indicó la autoridad regional.