

Hay ciudades que tienen hasta 54 recintos dentro de zona de inundación. Tras la emergencia vivida este miércoles, algunas administraciones profundizarán las capacitaciones.

## Última emergencia permitió identificar servicios e inmuebles en estado de riesgo

# Tsunamis: municipios apuestan por reforzar infraestructura y protocolos

Por Nicolás Arrau Álvarez  
 nicolas.alvarez@diariodelsur.cl

El miércoles pasado fueron suspendidos servicios de transporte, Biotrén y clases. Diez comunas, además, debieron ser evacuadas y un amplio resguardo costero vigiló el mar durante varias horas. Todo eso y más provocó la alerta generada por el tren de olas proveniente del este de Rusia a raíz del terremoto.

La situación trajo recuerdos de la madrugada del 27 de febrero de 2010, momento en que el centro sur de Chile sucumbió a movimientos telúricos y olas que arrasaron con zonas costeras. Esta última emergencia también puso de manifiesto la realidad que enfrentan varias de las comunas de la Región del Biobío, muchas de ellas con servicios esenciales bajo la conocida cota 30, o zonas cercanas a la orilla del mar y de riesgo directo.

### INFRAESTRUCTURA EN RIESGO

En Talcahuano, por ejemplo, contabilizan 54 infraestructuras críticas y servicios en zonas inundables, sin contar la gran cantidad de establecimientos educacionales. Allí destacan compañías de bomberos, recintos policiales, farmacias, plantas de energía y combustible, centros de salud primaria, centros comerciales, subestaciones eléctricas, terminales, distribuidoras de bebestibles y supermercados.

Junto con destacar la reacción del miércoles, el alcalde Eduardo Saavedra señala que este tipo de escenarios sirven para medir las



La evacuación vertical es un elemento clave en el municipio tomedino.

capacidades de respuesta del municipio e identificar aspectos a mejorar. En ese sentido, dice que, si bien se destaca la rapidez en la reacción, su administración iniciará una labor para evaluar aspectos que tienen que ver con focalizar los esfuerzos en los sectores más expuestos.

"Continuaremos fortaleciendo la cultura preventiva en nuestra comuna, capacitándonos, mejorando nuestra infraestructura y apoyando a nuestros vecinos", cuenta.

En Tomé el riesgo está en el cesfam Bellavista, el Edificio Consistorial, cuarteles de Carabineros y PDI y el hospital, inmuebles de altura que, en su mayoría, evacúan de manera vertical. Para el alcalde Italo Cáceres, lo preocupante está en la situación de Carabineros y el cesfam Bellavista, lugares ubicados en plena zona de amenaza e impe-

didados de escapar "hacia arriba", a diferencia de los demás edificios.

Por lo mismo, hoy se gestiona un proyecto para una nueva comisaría que incluye sistema de evacuación vertical y se trabaja en el fortalecimiento de planes que contemplen evacuación rápida hacia zonas seguras. "Sabemos que es una meta ambiciosa, pero profundamente necesaria, porque, más allá de la infraestructura, se trata de proteger la vida de nuestras vecinas y vecinos", dice el jefe comunal.

Desde Coronel, en tanto, explican que el año 2013 la comuna contaba con una carta de inundación que comprendía sólo la mitad de la ciudad, sin considerar las cerca de dos mil empresas y la población presente, y que también existe una desorganización territorial que lleva a que el 90% de la infraestructura se encuentre bajo

la cota de inundación.

Jaime Seguel, encargado de Gestión de Riesgos y Desastres de la municipalidad coronelina, plantea dos desafíos: dar coherencia entre las cartas de inundación, que dimensionan sólo el peor escenario, con los estados de precaución, alerta y alarma que pueden generar tsunamis de campo lejano como el que ocurrió esta semana, e implementar sistemas multiamenaza en las comunas costeras, entendiendo que frente a un tsunami local —que implica una respuesta más veloz— las diferentes entidades de emergencia tendrían que evacuar y no aportar a la evacuación en los instantes críticos.

En el caso de Penco, dentro de la cota 30 está el edificio del antiguo cesfam ubicado en O'Higgins 654, donde en su primer piso trabaja personal de la DAS, UAPO, psicó-

logas, call center y del programa Cardiovascular. "Ya hay protocolos dispuestos para evacuación a zonas seguras para los profesionales y público que pudiesen estar presentes", señalan.

### FOCOS DE SALUD

En materia de salud, los servicios que coordinan las redes de Concepción (SSC) y Arauco (SSA) plantean que frente a la amenaza de tsunami los establecimientos más expuestos son los hospitales San José de Coronel, de Lota, Santa Isabel de Lebu y San Vicente de Arauco, y la posta Colcura, que depende de la DAS de Lota.

Desde el SSC precisan que en cada obra de infraestructura que ejecutan se adoptan medidas de mitigación, como rellenos e implementación de sistemas de evacuación de aguas lluvias, considerando el historial de eventos

«Sabemos que es una meta ambiciosa, pero profundamente necesaria, porque, más allá de la infraestructura, se trata de proteger la vida de nuestras vecinas y vecinos».

Italo Cáceres,  
alcalde de Tomé

«Continuaremos fortaleciendo la cultura preventiva en nuestra comuna, capacitándonos, mejorando nuestra infraestructura y apoyando a nuestros vecinos».

Eduardo Saavedra,  
alcalde de Talcahuano

sísmicos que caracteriza a la zona, "permanentemente se capacita a los equipos de trabajo sobre cómo actuar ante un evento de estas magnitudes".

Mientras que el hospital de Lebu avanza en su reposición con un recinto que se proyecta emplazar al ingreso sur de la comuna, sobre la cota 30 —la primera piedra se espera poner en 2026—, para el hospital San Vicente se trabajan en el proceso de la compra de terreno y el diseño de un anteproyecto que permitirá, en el mediano plazo, "estar construyendo el hospital más grande de la Provincia de Arauco".

Por último, la jefa de la DAS de Lota, Beatriz Cadegan, señala que en su comuna parte del riesgo latente también se experimenta en el cesfam Sergio Lagos. Ante nuevas emergencias como las de este miércoles, la especialista llama a reorientar el trabajo con el recurso humano, "porque tenemos que pensar que nuestros funcionarios también tienen una familia y hay que responder a la comunidad (...) Hay que liberar a más funcionarios".

Los servicios de salud de Concepción y Arauco plantean que hay cuatro hospitales en áreas de riesgo en Coronel, Lota, Arauco y Lebu,