

# Nuevo Sistema de Alerta de Tsunami contempla la instalación de 76 sirenas en el borde costero

**PROYECTO.** El llamado a licitación está previsto para este año y la adjudicación de la concesión para fines de 2025. La iniciativa beneficiará a regiones desde Arica y Parinacota hasta Magallanes.

Francisco Contreras Uribe  
 cronica@mercurioantofagasta.cl

**US\$94**

millones contempla la instalación de mil sirenas de Arica y Parinacota hasta Magallanes.

En las 1:11 horas del 30 de julio de 1995, cuando un movimiento telúrico de 8 grados en la escala de Richter, acompañado de un tsunami de menor intensidad, azotó a las más de 400 mil personas que en ese entonces habitaban las diversas localidades de la Región de Antofagasta. Uno de los sismos de mayor impacto registrado en la zona, que dejó con daños a más de 120 hogares y tres fallecidos.

A 29 años de aquella tragedia, hoy la región cuenta con 39 sirenas de alerta de tsunami, las cuales no cuentan con los estándares requeridos y actualizados para prevenir e informar de forma óptima a la comunidad, esto ante un fenómeno de grandes proporciones.

Actualmente, solo cinco regiones cuentan con un sistema de alerta por sirenas: Arica y Parinacota, Tarapacá, Antofagasta, O'Higgins y El Maule. Solo dos cuentan con sirenas que cumplen con el estándar de calidad que fijó la autoridad en el 2015 (Arica y O'Higgins).

Frente a este panorama, el director regional de Senapred Antofagasta, Ricardo Munizaga, señaló que "estas modificaciones del 2015 son para sirenas nuevas. Nosotros teníamos otras, que eran antiguas, instaladas hace muchos años, pero estas se fueron actualizando, reequipando y remodelando conforme pasaba el tiempo. En este momento cumplimos con todo el estándar".

## SISTEMA EN LA REGIÓN

El Sistema de Alerta de Emergencia (SAE) que envía mensajes a través de teléfonos celulares y el ABC que se basa en el aviso en terreno de los organismos de emergencia, han mostrado grados de fragilidad considerable en condiciones de desastre, como quedó de manifiesto, por ejemplo, en los incendios que afectaron en febrero de este año a Viña del Mar y Quilpué.



ESTE NUEVO SISTEMA CONTEMPLA POSTES DE ACERO DE 11 METROS DE ALTURA.

"Para hacer un balance, actualmente todas las sirenas están operativas, de hecho todos los días se realizan pruebas, gran parte de ellas de carácter silencioso, con el objetivo de ver el estado operativo. Se chequean y se monitorean en línea, incluso cuando vemos problemas de sistema o enlace, se activa una red de soporte y mantenimiento", expresó Munizaga.

## NUOVA LICITACIÓN

Ante este panorama, en mayo pasado el MOP anunció que el proyecto que busca renovar el Sistema de Alerta Temprana de Tsunamis se licitará este año, con una inversión de US\$94 millones, lo que contempla instalación de mil sirenas de Arica y Parinacota hasta Magallanes.

Hoy la región registra cerca de 700 mil habitantes, de los cuales más del 50% se concentra en Antofagasta y Tocopilla, población expuesta a un maremoto. La iniciativa considera la instalación de 76 antenas con

**"Nosotros teníamos otras, pero estas se fueron actualizando, reequipando y remodelando. En este minuto cumplimos con todo el estándar".**

Ricardo Munizaga  
 Director regional Senapred

sirenas, con los estudios finalizados y aprobados, los cuales fueron liderados por la empresa española Dominion Global.

"Nuestra empresa instaló y mantiene 17 antenas con sirenas en la Región de O'Higgins, lo que nos motivó a presentar

al Estado este proyecto de alcance nacional. Para determinar el emplazamiento de estas antenas, hicimos estudios sobre participación ciudadana en más de 50 emplazamientos. Además, hicimos análisis territoriales, de impacto ambiental y de afectación de comunidades indígenas. Este es un proyecto pionero en el mundo y escogimos Chile por su extensa zona costera y por su historia de terremotos y tsunamis", explicó Begoña Maestro Lobo, directora de Applied Engineering de Dominion Global.

Este nuevo sistema de alerta contempla postes de acero de 11 metros de altura que soportan individualmente los

dispositivos sonoros, la electrónica, comunicaciones y sistemas de energía, lo que permite que funcionen de forma autónoma y puedan ser gestionados remotamente vía satelital. Las sirenas emiten una onda sonora, que, en caso de riesgo, alerta a la población para que se traslade a las zonas seguras establecidas en los planes de evacuación de cada localidad.

## RED NACIONAL

Desde la Dirección General de Concesiones (DGC) del MOP, manifestaron que Senapred como institución competente en estas materias, mandató a la institución para licitar el proyecto a través del sistema de

concesiones.

"El proyecto permitirá disponer en toda la costa del país, de un sistema de alerta y notificación de eventuales riesgos, bajo un alto estándar definido por Senapred, el cual incluye un sistema de comunicación redundante y centros de control a nivel regional y central", apuntaron desde la DGC.

Asimismo, indicaron que el llamado a licitación está previsto para este año y la adjudicación de la concesión para fines de 2025. En atención a la escala nacional del proyecto, las obras se abordarán en distintas etapas por regiones, cuya construcción se estima entre los años 2027 y 2029. 

**Colegio Técnico Industrial Don Bosco Calama**

**REQUIERE:**

- **PROFESORES** en todas las asignaturas
- **PROFESORES ÁREA TÉCNICO PROFESIONAL** (Electricidad, Mecánica, Explotación Minera)
- **INSPECTORES DE PATIO**
- **ADMINISTRATIVOS:** Secretaria (o), RR.HH, Finanzas, Contabilidad, Atención al público, Recepción, Encargado de prácticas y vinculación)
- **AUXILIARES DE ASEO Y MANTENIMIENTO**
- **PSICOPEDAGOGOS (AS)**
- **ENCARGADO DE BODEGA**
- **INFORMÁTICO**

Enviar antecedentes a [contacto@donboscocalama.cl](mailto:contacto@donboscocalama.cl)