

SIMULACRO BORDE COSTERO REGIÓN DE O'HIGGINS

27 de Septiembre de 2023

CAPACITACIÓN DE EVALUADORES

Dirección Regional de SENAPRED O' Higgins
Unidad de Preparación y Entrenamiento



PRINCIPALES FUNCIONES DE SENAPRED LEY 21364 (EX ONEMI)

- La responsabilidad de asesorar, coordinar, organizar, planificar y supervisar las actividades relacionadas a la Gestión del Riesgo de Desastres del país.
- Ejerce la Secretaría Técnica y Ejecutiva de los Comités en los niveles nacional, regional y provincial.
- Se crea en el presupuesto del Servicio, un programa para concurrir en el financiamiento de los Instrumentos de Gestión del Riesgo de Desastres con prioridad en las municipalidades.

Sismo



Tsunami



Incendios Forestales



Aluviones



Erupciones Volcánicas



¿QUÉ ES UN SIMULACRO?

Un simulacro es un **ejercicio práctico en terreno**, a gran escala, que permite **entrenar el proceso de evacuación** de la población frente a un escenario de riesgo simulado de emergencia, desastre o catástrofe y que potencialmente podría afectar el territorio nacional, una región, provincia, comuna o localidad.



¿QUÉ ES UN SIMULACRO?

Un Simulacro permite:

- Practicar planes de emergencia.
- Revisar procedimientos operativos.
- Establecer coordinaciones interinstitucionales.
- Practicar capacidades de gestión de respuesta a emergencias.

A la vez, permiten la identificación de **fortalezas**, **brechas** y **oportunidades de mejora** respecto al proceso de evacuación y planes de emergencia.



¿A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL SIMULACRO?

Simulacro dirigido a la población que habita, trabaja, estudia o transita en el área de evacuación ante amenaza de tsunami de la Región de O'Higgins.

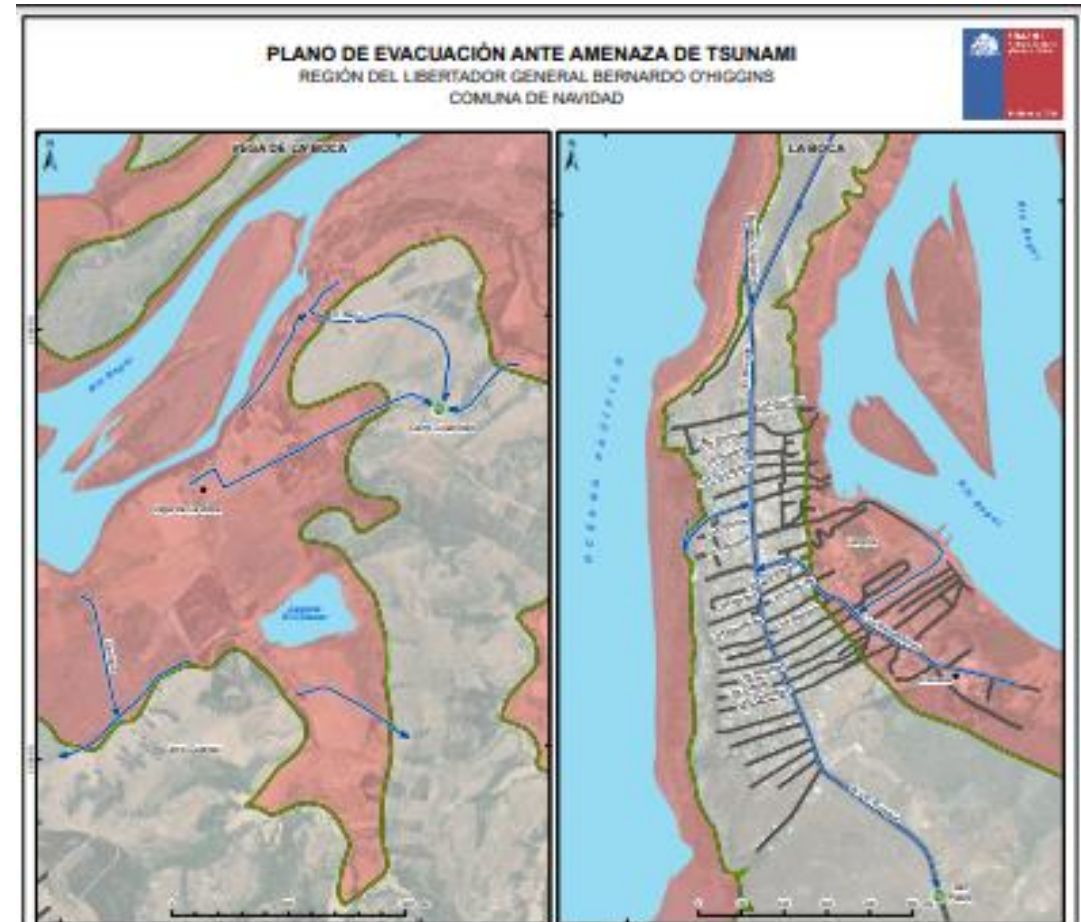
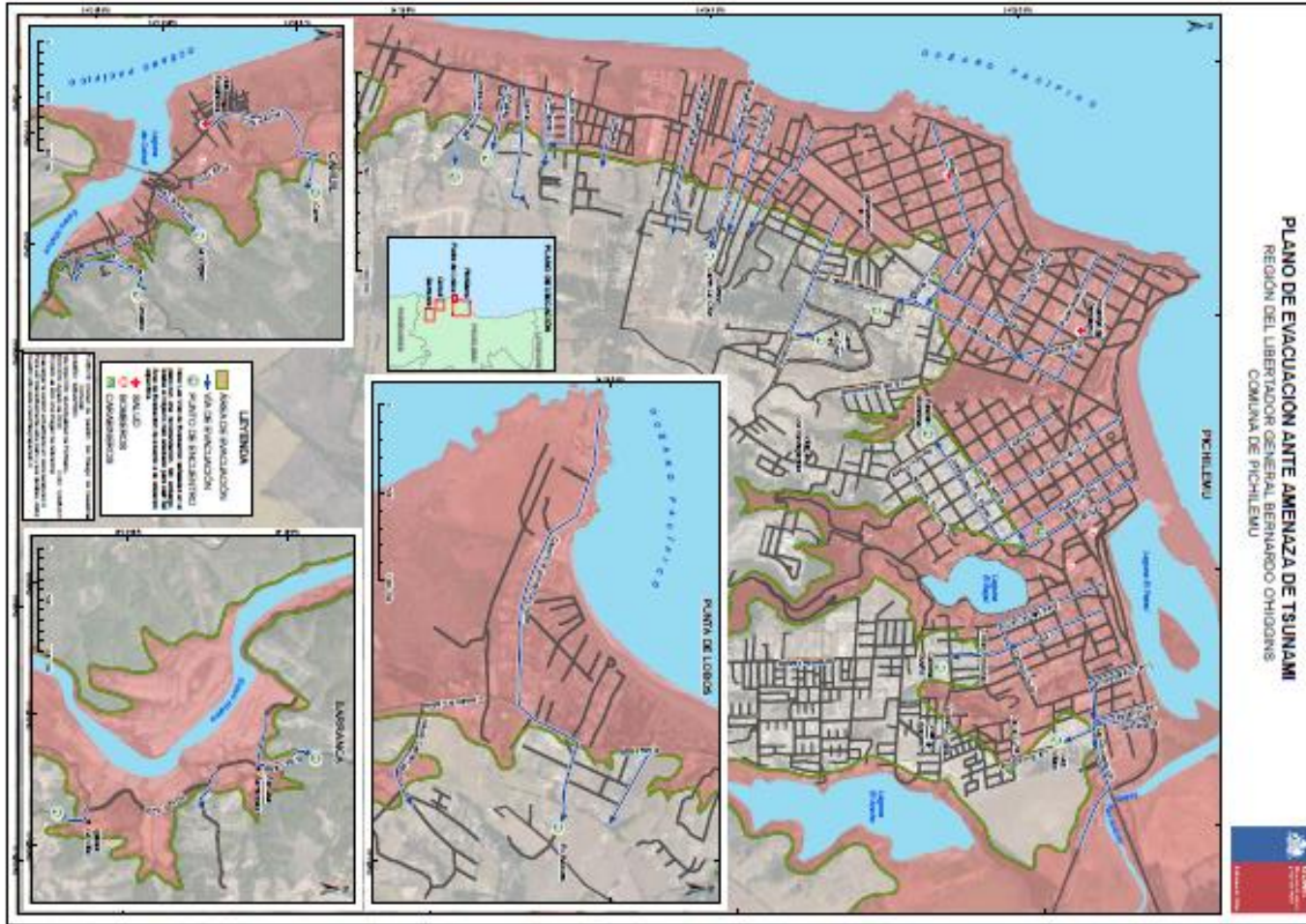
Las comunas participantes son:

- Litueche
- Navidad
- Pichilemu
- Paredones



A vertical poster for a tsunami drill. At the top, it features logos for the Chilean government and the Regional Government of O'Higgins. The main title 'SIMULACRO' is in large, bold, white letters on a purple background. Below it, 'SISMO-TSUNAMI BORDE COSTERO' and 'REGIÓN DE O'HIGGINS' are written in white. The participating communes 'PICHILEMU • NAVIDAD • PAREDONES • LITUECHE' are listed. A green banner indicates the date and time: 'MIÉRCOLES 11:00 HRS. 27 SEPTIEMBRE 2023'. The poster includes a photo of a crowd and a man with a megaphone. A circular inset with a QR code says 'REVISAR LOS PLANOS DE EVACUACIÓN'. At the bottom, a section titled '¿CÓMO PARTICIPAR?' provides three instructions with icons: 1. Listen to sirens and SAE messages on mobile phones. 2. Evacuate the area and go to the nearest meeting point with your emergency kit. 3. Follow the instructions of the authorities at the meeting point.

PLANOS DE EVACUACIÓN



Disponibles en:

<https://senapred.cl/plan-de-evacuacion-libertador-gral-bernardo-ohiggins/>

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

OBJETIVO GENERAL:

- **Entrenar el proceso de evacuación** de la población que habita, trabaja, estudia y/o transita en el área de amenaza de tsunami de las comunas del borde costero de la Región de O'Higgins, frente a una emergencia simulada por variable de riesgo: sismo y tsunami, con fundamento en los planes de emergencia involucrados.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Objetivo Específico 1: Lograr una alta participación del público objetivo al que está dirigido el ejercicio.

Objetivo Específico 2: Levantar información respecto a la complejidad de los procesos de evacuación ante tsunami durante una actividad de concurrencia masiva de personas en el borde costero que permita sensibilizar a las instituciones integrantes del SINAPRED y a la comunidad.



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Objetivo Específico 3: Generar una instancia para que los organismos que cumplen funciones de apoyo al proceso de evacuación de la comunidad puedan entrenar sus respectivos planes de emergencia y procedimientos de evacuación ante sismo y tsunami.

Objetivo Específico 4: Evaluar las dimensiones: Alertamiento a la comunidad, Condiciones de seguridad, Implementación para la emergencia, Acciones inclusivas de preparación, Comportamiento y organización de la comunidad, Roles y funciones de los organismos del SINAPRED, y Tiempos de desplazamiento durante el proceso de evacuación.

Objetivo Específico 5: Identificar fortalezas, brechas y oportunidades de mejora respecto al proceso de evacuación desarrollado por la comunidad.

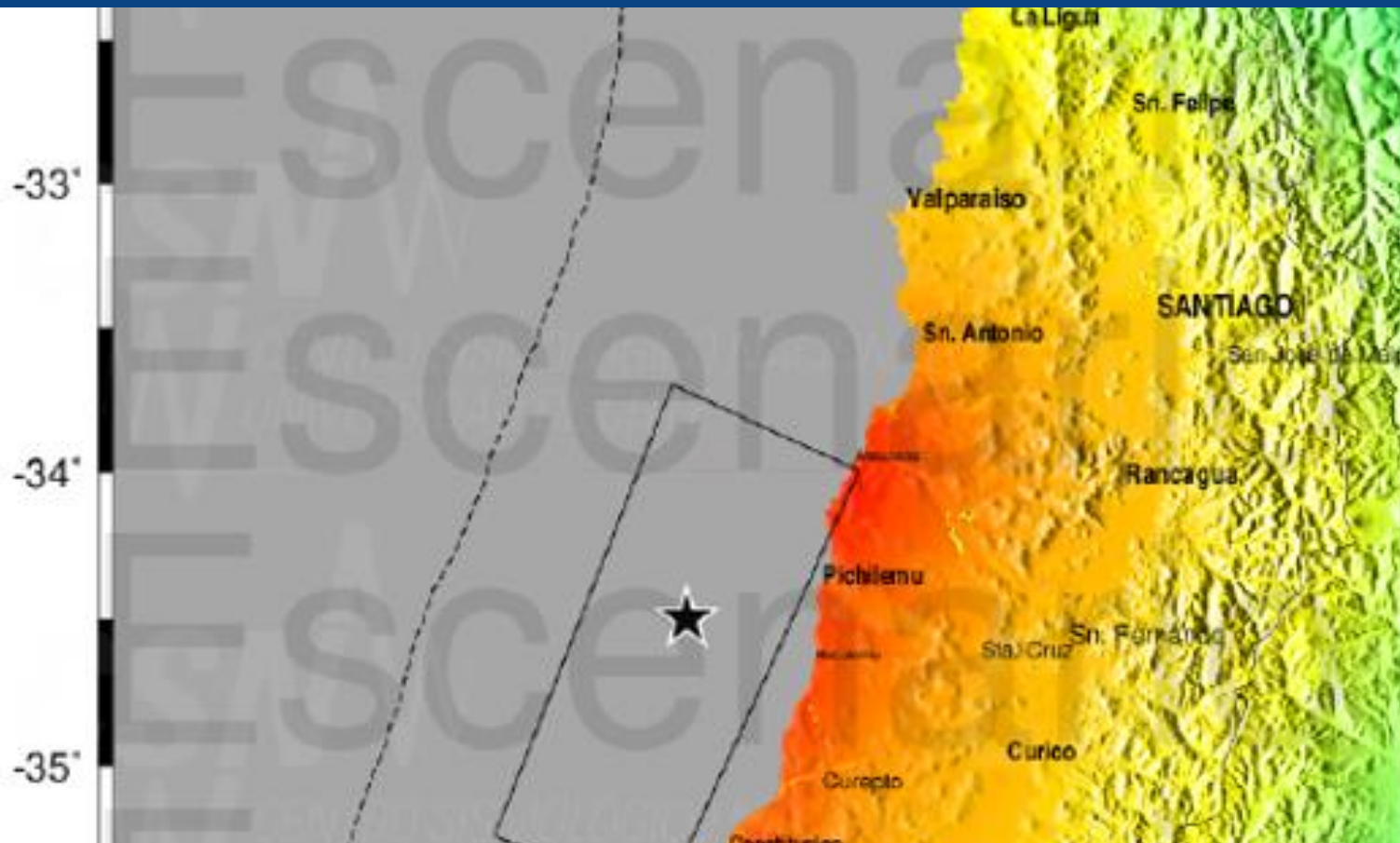


ANTECEDENTES GENERALES SIMULACRO

- **ALCANCE:** Borde costero Región de O'Higgins
- **ESCENARIO:** Sismo de mayor intensidad, magnitud 8,3 (Mww) que gatilla la activación de los protocolos de evacuación del borde costero de la Región de O'Higgins.
- **FECHA DEL EJERCICIO:** Miércoles 27 de Septiembre de 2023
- **HORARIO DE INICIO DEL EJERCICIO:** 11:00 hrs.
- **HORARIO DE FIN DEL EJERCICIO:** 11:30 hrs (aproximadamente)



ESCENARIO: INTENSIDADES



**Referencia:
135 km al SO de San
Antonio**

Percepción	No sensible	Débil	Suave	Moderado	Fuerte	Muy Fuerte	Severo	Violento	Extremo
Daño Potencial	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Muy poco	Poco	Moderado	Moderado a Alto	Alto	Muy Alto
Acel Max (%g)	<0.19	1.9	4.4	13	24	44	83	158	>290
Vel Max (cm/s)	<0.02	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
Intensidad Instrumental	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Escala basada en Worden et al. (2011)



¿CÓMO SE ACTIVA Y DA INICIO AL SIMULACRO?

Se pondrán a prueba los 3 mecanismos existentes en la región para alertar a la comunidad frente a una alarma de tsunami:

1. Se utilizará el Sistema Integrado de Alertas de Tsunami de la Región de O´Higgins para la activación del simulacro.
2. Carabineros, Bomberos y Armada, difundirán a través de sus medios (sistemas sonoros y otros) la alerta de evacuación por tsunami para la comunidad.
3. SENAPRED a través su Unidad de Alerta Temprana Nacional activará el Sistema de Alerta de Emergencias (SAE), mensajes de texto y alarma sonora, enviados a todos aquellos teléfonos celulares compatibles que se encuentren dentro del polígono de borde costero de las comunas participantes.



¿CÓMO SE DESACTIVA Y FINALIZA EL SIMULACRO?

Principalmente a partir del envío del Mensaje SAE y de los organismos de primera respuesta: Carabineros, Bomberos, Armada y personal municipal.



MINUTO A MINUTO DEL SIMULACRO (RESUMIDO)

11:00 – 11:02 (Se simula sismo de mayor intensidad):

Activación del simulacro: Mediante las sirenas de tsunami del borde costero, las sirenas de los vehículos de emergencia y dispositivos de Carabineros, Bomberos, Armada y personal municipal.

Las personas siguen las recomendaciones ante sismo.

11:02: Inicio proceso de evacuación:

La comunidad se comienza a dirigir a los puntos de encuentro ante amenaza de tsunami de las comunas de Navidad, Litueche, Pichilemu y Paredones.

Las personas siguen las recomendaciones ante tsunami.

11:30 - 11:40: Desactivación del simulacro:

La comunidad evacuada espera la desactivación del proceso de evacuación en los puntos de encuentro.

Autoridades informan término del simulacro.

Recepción del Mensaje SAE de finalización del simulacro.

Posterior retorno a actividades cotidianas.



¿QUÉ FUNCIONES CUMPLEN LAS Y LOS EVALUADORES DEL SIMULACRO?

Acompañar el proceso de evacuación de la comunidad en las vías de evacuación o en los puntos de encuentro, aplicando la pauta de evaluación.

El o la evaluadora debe, idealmente, **llegar 30 minutos** antes al punto designado y comenzar a aplicar la sección inicial de la pauta a completar.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL ROL DE LAS Y LOS EVALUADORES DEL SIMULACRO?

Porque con la información recogida a través de la pauta de evaluación es posible elaborar el informe de evaluación del simulacro, el cual permite:

- ✓ Analizar el proceso de evacuación de las comunidades en general.
- ✓ Identificar fortalezas y aspectos a mejorar en los procesos de evacuación.
- ✓ Permite entregar orientaciones a las autoridades y organismos relacionados: Delegación Presidencial Regional y Provincial, Municipios, Mutuales, SEREMI de Educación, JUNJI, INTEGRA y SERNATUR, etc.



PAUTA DE EVALUACIÓN DEL SIMULACRO

La pauta evalúa 3 ítem:

- ✓ Comportamiento y organización de la comunidad educativa
- ✓ Acciones inclusivas de preparación.
- ✓ Tiempos de evacuación.

Por cada ítem a evaluar se debe aplicar 1 sola pauta de evaluación (independientemente que se asista en duplas, por ejemplo).



PAUTA DE EVALUACIÓN DEL SIMULACRO

En el simulacro de Borde Costero de la Región de O'Higgins se aplicarán 2 pautas de evaluación:

- ✓ Pauta de evaluación de las **Vías de Evacuación**.
- ✓ Pauta de evaluación de **Punto de Encuentro**.



PAUTA VÍAS DE EVACUACIÓN

Evalúa:

- ✓ Mecanismo De Alerta
- ✓ Preparación, implementación y condiciones de seguridad de las Vías De Evacuación
- ✓ Comportamiento de la comunidad en las Vías de Evacuación
- ✓ Roles y acciones de los organismos del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED) en las Vías de Evacuación



PAUTA PUNTO DE ENCUENTRO

Evalúa:

- ✓ Preparación, implementación y condiciones de seguridad del Punto de Encuentro
- ✓ Comportamiento de la comunidad en el Punto de Encuentro
- ✓ Roles y acciones de los organismos del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED) en el Punto de Encuentro



INSTRUCCIONES PARA COMPLETAR PAUTA DE EVALUACIÓN

- ✓ Cada evaluador del Simulacro aplicará 1 sola pauta de evacuación.
- ✓ El evaluador deberá llegar entre 15 a 20 minutos antes al punto que se le haya asignado y comenzar a completar la pauta de evacuación.
- ✓ Por cada punto a evaluar (Vía de evacuación o Punto de Encuentro) se debe aplicar 1 sola pauta de evaluación (independientemente que se asista en duplas, por ejemplo).



ORIENTACIONES PARA LAS Y LOS EVALUADORES

1. Asistir a la capacitación para la formación de evaluadores.
2. Presentación personal acorde con la instancia.
3. Programar los tiempos de desplazamiento a partir de la localización entregada.
4. Presentarse 30 minutos antes de la hora del simulacro.
5. Reportar directamente a Carabineros, Bomberos, Ambulancias y Salud Municipal posibles situaciones de emergencia.
6. La evaluación concluye cuando se han retomado las actividades normales de la comunidad.





SENAPRED
Ministerio del Interior
y Seguridad Pública

Gobierno de Chile

