

SÍNTESIS REGIONAL DE INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN **SIMULACRO MACROZONA SUR DE TERREMOTO Y TSUNAMI** **REGIÓN DE AYSÉN – 15 DE OCTUBRE DE 2013**

1. EVACUACIÓN DEL BORDE COSTEROⁱ

1.1. Participación y resultados obtenidos

TABLA 1: ALCANCE Y COBERTURA DEL EJERCICIO POR COMUNA

TIPO DE EJERCICIO	REGIÓN	COBERTURA	PARTICIPACIÓN
Evacuación del Borde Costero	Aysén	• Comuna de Las Guaitecas	834 personas.

Fuente: Comité Regional de Operaciones de Emergencia

Lugares evaluados: Se evaluaron 19 lugares seleccionados estratégicamente en las comunas participantes de la región: 7 Puntos Estratégicos¹, 4 Vías de Evacuación, 4 Zonas de Seguridad y 4 establecimientos de educación en zona de amenaza de tsunami².

GRAFICO N°1: RESULTADOS OBTENIDOS POR VARIABLE EVALUADA

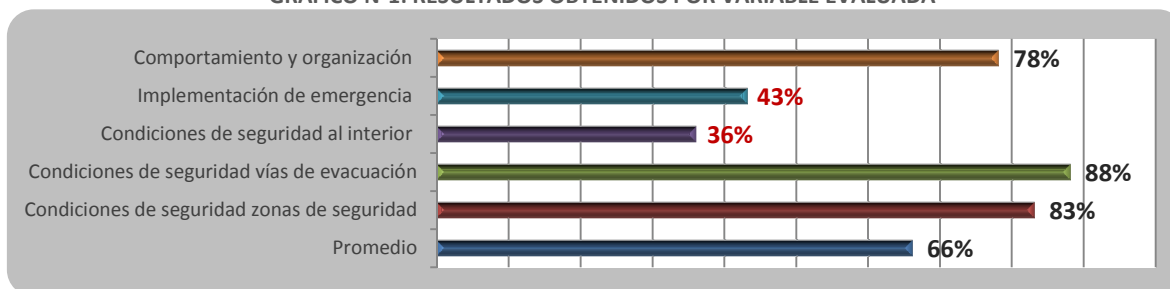


GRAFICO N°2: RESULTADOS OBTENIDOS POR TIPO DE LUGAR EVALUADO EN EVACUACIÓN DEL BORDE COSTERO



Fuente: Sistema de evaluación online, ONEMI 2013

¹ Punto Estratégico; Inmueble de alta afluencia de personas, que se encuentra en zona de amenaza de tsunami. Ej.: Edificios públicos, centros comerciales, etc. Se evalúa el ejercicio desde su interior.

² Se consideran como establecimientos educacionales en zona de amenaza de tsunami todos aquellos que se encuentran bajo la cota 30 msnm.

1.2. Tiempos de evacuación y tipo de desplazamiento

TABLA 1: TIEMPOS DE EVACUACIÓN POR COMUNA

Región	Comuna	Evacuación de Puntos Estratégicos	Evacuación a Zona de Seguridad	Est. Educación a Zona de Seguridad
Aysén	Las Guaitecas	SM	0:18:20	0:09:00

SM: Sin muestra. Fuente: Sistema de Evaluación Online, ONEMI 2013.

GRÁFICO N°3: DESPLAZAMIENTO OBSERVADO EN EVACUACIÓN DEL BORDE COSTERO



GRÁFICO N°4: DESPLAZAMIENTO OBSERVADO EN SEGURIDAD ESCOLAR Y PARVULARIA



Fuente: Sistema de Evaluación online, ONEMI 2013.

1.3. Fortalezas del ejercicio

- ✓ **Evacuación tranquila, ordenada y segura.** Excelente: 100% de cumplimiento durante la evacuación de puntos estratégicos y durante el desplazamiento por las vías de evacuación para tsunami.
- ✓ **Conocimiento de las vías de evacuación.** Excelente: Se observó que la comunidad siempre demostró conocimiento de las vías de evacuación para tsunami. Se obtuvo un 100% de cumplimiento en la comuna. Adicionalmente, se pudo observar también que en el 71% los puntos estratégicos evaluados, se han publicado los mapas de seguridad para tsunami, lo que es calificado como bueno.
- ✓ **Orden en zonas de seguridad.** Excelente: Se observó que hubo organización, tranquilidad y orden de los evacuados en la zona de seguridad para tsunami. 100% de cumplimiento en la comuna.
- ✓ **Tiempos de evacuación.** Bueno: Se obtuvieron tiempos de evacuación inferiores al tiempo objetivo del ejercicio (20'), tanto en la evacuación general como en la de establecimientos educacionales en zona de amenaza de tsunami.

- ✓ **Señalización de seguridad.** Bueno: El 100% de las vías de evacuación para tsunami evaluadas, se encontraban debidamente señalizadas. En relación a las zonas de seguridad, el 75% de las zonas evaluadas estaban señalizadas. Se hace necesario reforzar la instalación de señalización en las zonas de seguridad.
- ✓ **Condiciones de seguridad de las vías de evacuación:** En la vía pública, el 100% de las vías de evacuación evaluadas se encontraban expeditas para la evacuación del borde costero y un 75% de ellas presentarían buenas condiciones de seguridad para una evacuación masiva.
- ✓ **Condiciones de seguridad en zonas de seguridad.** Bueno: Según lo observado por los evaluadores, el 75% de las zonas de seguridad presentarían buenas condiciones de seguridad y un 100% de ellas cuentan con las dimensiones adecuadas para reunir a la población.
- ✓ **Líderes de evacuación.** Bueno: En el 86% de los puntos estratégicos evaluados, se identificaron líderes de evacuación que guiaron a las personas hacia las vías de evacuación para tsunami. Adicionalmente, el 71% de ellos, estaban debidamente identificados con chalecos, gorros u otros.
- ✓ **Permanencia en zonas de seguridad para tsunami:** Bueno: Se obtuvo un 75% de cumplimiento en la comuna. La recomendación para la comunidad es esperar en las zonas de seguridad para tsunami hasta el aviso de las autoridades que de por finalizado el ejercicio y que indica que es posible volver a la zona evacuada.

1.4. Aspectos por mejorar y recomendaciones

Implementación de emergencia. Regular: En el 43% de los puntos estratégicos evaluados que se encuentran en zona de amenaza de tsunami, se cuenta con implementos mínimos de seguridad para atender una situación de emergencia. Los elementos mínimos definidos son: botiquín transportable, al menos un sistema de traslado de heridos, megáfono, linternas, iluminación de emergencia, sistema de alarma interno y extintores.

Inspección técnica estructural. Deficiente: En el 100% de los puntos estratégicos evaluados en la comuna, no se ha realizado una inspección técnica de la calidad estructural. Esta evaluación debe ser realizada por profesionales de la construcción o especialistas estructurales y busca determinar si el inmueble cumple con la normativa de construcción sísmica. En los inmuebles calificados como no sismo resistentes se debe evacuar durante el sismo a zonas de seguridad al exterior. En los inmuebles que cumplen con la norma, no se evacúa durante el sismo, se permanece en el interior el inmueble en “Lugares de Protección Sísmica” hasta que el sismo haya finalizado.

Tránsito vehicular. Deficiente: Se observó que no hubo participación de los conductores de vehículos particulares y de locomoción colectiva, los que siguieron circulando normalmente durante el ejercicio. 25% de cumplimiento en la región.

Asistencia a personas en condición de vulnerabilidad. Regular: Durante el ejercicio, no siempre se asiste a personas con dificultad en su desplazamiento (niño/as, adultos mayores, embarazadas y personas con discapacidad). Se obtuvo un 50% de cumplimiento en la evacuación de los puntos

estratégicos. En relación a la asistencia durante el desplazamiento por la vía pública, no hubo una muestra representativa.

Vías de evacuación internas expeditas. Regular: En el 57% los puntos estratégicos evaluados, las vías de evacuación, pasillos, escaleras y salidas de los inmuebles, se encontraban expeditas. Es necesario mejorar las condiciones de seguridad para una evacuación masiva de los inmuebles.

Vías de evacuación aptas para personas con discapacidad. Bueno: Se obtuvo un 75% de cumplimiento en la comuna. Es necesario continuar mejorando paulatinamente las vías de evacuación para tsunami, por medio de circuitos accesibles y no interrumpidos para personas con discapacidad. Se observó también, que al interior de los inmuebles definidos como puntos estratégicos, en el 60% de los casos, las vías de evacuación no son aptas para personas con discapacidad, lo que es calificado como regular.

1.5. Selección de observaciones de los evaluadores

Se seleccionaron 6 observaciones de los evaluadores, que presentan recomendaciones, detectan necesidades y plantean temas transversales. También se seleccionan los comentarios favorables y desfavorables que presentan una debida argumentación.

1.5.1. Comuna de Guaitecas

(1) La vía de evacuación del sector aeródromo está en muy mal estado. De noche y sin luz, mujeres embarazadas y ancianos presentaran gran riesgo de accidentes o lesiones.

(2) La alarma oficial del simulacro, no se escuchó con claridad en la Oficina de Base Fiordos Melinka.

(3) La evacuación se realizó de manera expedita no presentando problemas de ninguna índole.

(4) No se detectan problemas durante la evacuación, no hay incidentes ni tampoco accidentes que señalar

(5) El punto de seguridad se encuentra muy cerca de estanque de agua, por lo tanto es un peligro para la comunidad.

(6) El sonido de la alarma muy bajo, debido a lo cual no todos evacuaron a tiempo.

ⁱ Informe elaborado por: Jean-Marie Walker R. Unidad de Planes y Contenidos, División de Protección Civil, ONEMI. jmwalker@onemi.gov.cl. Diciembre de 2013.