

TERREMOTO-TSUNAMI

ILLAPEL 2015

El evento de magnitud 8.4 Richter ocurrido el 16 de septiembre a las 19:54 hrs. local, con epicentro a 37kms al NO de Los Vilos y a una profundidad de 23,3kms, en la región de Coquimbo, produjo intensidades máximas de VIII grados Mercalli. A los 8 minutos de iniciado el terremoto, el SHOA emitió una alerta de Tsunami para las costas de Chile, tras lo cual ONEMI solicitó la evacuación de todo el borde costero y declaró Alerta Roja para todo el territorio Nacional.

Este terremoto es el mayor registrado desde el 27 de febrero de 2010 y el tercero mayor desde el 22 de mayo de 1960, superando en tamaño a aquel ocurrido frente a las costas de Pisagua-Iquique el 1 de abril de 2014. A diferencia de este último sismo, no se detectó actividad precursora inmediata en la zona epicentral. Los mecanismos de foco del sismo principal y sus réplicas más importantes son consistentes con el desplazamiento de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana. Este terremoto se enmarca en una zona donde ya habían ocurrido sismos del mismo tipo, como el terremoto del 6 de abril de 1943, cuya magnitud alcanzó a 8¼ (Lomnitz, 2004).

Para mayor información y estar preparados, revisa nuestras recomendaciones en:



SISMOS
Infórmate y prepárate

Las comunas más afectadas fueron Canela, Illapel, Salamanca y Combarbalá, todas de la región de Coquimbo. El sector de Baquedano –comuna de Coquimbo- fue el que concentró los mayores daños tras el tsunami; el Terminal del Puerto de Coquimbo no pudo operar por daños en la infraestructura, al igual que 17 caletas inhabilitadas por daños estructurales. El tsunami dejó 9 embarcaciones varadas, afectó a 394 embarcaciones a nivel regional, de las cuales 131 presentaron pérdida total.

Debido a las múltiples situaciones de emergencias que derivaron del Terremoto-Tsunami, el Ministerio del Interior y Seguridad Pública con fechas 16 y 17 de septiembre de 2015, mediante Decretos Supremos [N°1.227](#) y [N°1.238](#), declaró en la Región de Coquimbo, Estado de Excepción Constitucional de Catástrofe, así como a la provincia de Choapa y a la comuna de Coquimbo, como Zonas Afectadas por Catástrofe.

La escala de [Mercalli](#) mide la intensidad de un sismo, es decir, la violencia con que se siente en diversos puntos de la zona afectada. La medición se realiza observando los efectos o daños producidos en las construcciones, objetos, terrenos y el impacto que provoca en las personas. El valor de la intensidad de un sismo en un cierto lugar, se determina de acuerdo a una escala previamente establecida.

INTENSIDADES DE MERCALLI TERREMOTO DE ILLAPEL 2015

Región	Localidad	Intensidad
Coquimbo	Coquimbo	VIII
Coquimbo	La Serena	VIII
Coquimbo	Los Vilos	VII
Valparaíso	El Quisco	VII
Valparaíso	San Antonio	VII
Metropolitana de Santiago	Santiago	VII
Metropolitana de Santiago	Tiltil	VII
Del Libertador Bernardo O'Higgins	Rancagua	VII
Valparaíso	Puchuncaví	VI
Valparaíso	Valparaíso	VI
Valparaíso	Villa Alemana	VI
Metropolitana de Santiago	San Bernardo	VI

Metropolitana de Santiago	San Pedro	VI
Metropolitana de Santiago	Talagante	VI
Del Libertador Bernardo O'Higgins	Navidad	VI
Atacama	Caldera	V
Atacama	Copiapó	V
Atacama	Huasco	V
Atacama	Vallenar	V
Valparaíso	Placilla	V
Del Libertador Bernardo O'Higgins	Litueche	V
Del Maule	Cauquenes	V
Del Maule	Colbún	V
Del Maule	Linares	V
Del Maule	Molina	V
Del Biobío	Constitución	V
Valparaíso	Algarrobo	IV
Del Libertador Bernardo O'Higgins	Bucalemu	IV
Del Libertador Bernardo O'Higgins	Pichilemu	IV
Del Maule	Curicó	IV
Del Maule	Talca	IV
Del Biobío	Concepción	IV
Del Biobío	San Pedro de la Paz	IV
La Araucanía	Los Ángeles	IV
La Araucanía	Saavedra	IV
Del Maule	Empedrado	III
Del Biobío	Lebu	III
La Araucanía	Angol	III
La Araucanía	Curarrehue	III
La Araucanía	Nueva Imperial	III
La Araucanía	Padre las Casas	III
La Araucanía	Temuco	III

(FUENTE: DIRECCIONES REGIONALES DE SENAPRED)

El terremoto de Illapel generó un tsunami en las costas de Chile que alcanzó a propagarse por todo el océano Pacífico. La propagación del tsunami fue monitoreada en el Sistema Nacional de Alarma de Maremotos ([SNAM](#)). Las ondas del tsunami fueron registradas desde la estación de Arica hasta la de Ancud, mientras que en el resto de las estaciones de la red nacional no hubo registro del tsunami.



TSUNAMI

Infórmate y prepárate

El primer arribo de onda fue registrado en la estación de Pichidanguí, aproximadamente a las 20:06 HL (23:06 UTC), 12 minutos después de ocurrido el sismo. Posteriormente, se registró el arribo en las estaciones de Coquimbo a las 20:14 HL (23:14 UTC), Quintero a las 20:17 HL (23:17 UTC) y Valparaíso a las 20:19 HL (23:19 UTC), respectivamente.

AMPLITUDES MÁXIMAS OBSERVADAS* EN LAS ESTACIONES DE NIVEL DEL MAR

Lugar Observación	Altura Ola (m)	Tiempo (hora local)
Arica	0,64	02:43
Pisagua	0,20	02:25
Iquique	0,30	02:46
Patache	0,31	01:49
Tocopilla	0,20	02:47
Mejillones	0,30	13:35
Antofagasta	0,50	00:11
Caleta Paposo	0,23	00:05
Taltal	0,40	23:47
Chañaral	1,20	21:56

Caldera	1,14	04:37
Huasco	0,80	22:00
Coquimbo	4,61	21:23
Pichidanguí	1,77	20:14
Quintero	1,83	21:04
Valparaíso	2,20	21:43
San Antonio	1,01	21:28
San Félix	0,67	21:48
Juan Fernández	1,00	21:22
Bucalemu	0,70	01:27
Constitución	1,34	23:06
Quiriquina	0,90	00:25
Talcahuano	1,20	23:08
Coronel	0,7	03:23
Lebu	0,40	22:35
Queule	0,32	01:41
Corral	0,40	23:43
Bahía Mansa	0,41	05:34

(FUENTE: SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA)

****Se refiere a la altura máxima observada en el registro de la estación del nivel del mar filtrado, con la componente de marea eliminada. Este valor de amplitud es medido desde el Nivel Medio del Mar.***

Para mayor información del terremoto y tsunami de Illapel de 2015, acceda al documento ["Análisis Multisectorial Eventos 2015"](#).

TOTAL DE AFECTACIÓN A PERSONAS Y VIVIENDAS



27.725
Damnificados



132
Albergados



15
Fallecidos



14
Heridos



1
Desaparecidos



660.635
Evacuados



7.974
Viviendas con
Daño Menor



2.711
Viviendas con
Daño Mayor



2.445
Viviendas
Destruídas

(FUENTE: SISTEMA ESTADÍSTICO INSTITUCIONAL DE SENAPRED)

Te invitamos a revisar el Plan Específico de Emergencia por Variable de Riesgo de [Tsunami](#) a Nivel Nacional.



Foto: Coquimbo después del Terremoto-Tsunami



Foto: Illapel después del Terremoto-Tsunami



Fuente: Archivo digital de SENAPRED: Imagen de Coquimbo después del Terremoto-Tsunami



Fuente: Archivo digital de SENAPRED: Fotografía de Tongoy después del Terremoto-Tsunami

