

TERREMOTO-TSUNAMI

27 DE FEBRERO 2010

El sábado 27 de febrero de 2010, a las 3:34 de la mañana (hora local), un terremoto magnitud Richter 8,8 (Mw), y posterior tsunami, golpearon la zona central de nuestro país, abarcando desde la Región de Valparaíso hasta la Región de La Araucanía, afectando más de 630 kilómetros del territorio nacional. La duración del sismo se calculó, de acuerdo a los registros acelerográficos, en 140 segundos, de los cuales 40 segundos corresponden al movimiento fuerte (strong motion).

Este sismo se originó debido al desplazamiento súbito de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana en un área que se extiende aproximadamente desde la Península de Arauco por el sur hasta el norte de Pichilemu, cubriendo unos 450 km de longitud en dirección prácticamente norte-sur por un ancho de unos 150 km. Esta zona de contacto entre las placas, cuya expresión superficial es la fosa marina que se ubica unos 130 km de la costa hacia el Oeste, se localiza a lo largo del plano inclinado que define el área de fallamiento causante del terremoto.

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



SISMOS
Infórmate y prepárate

Para llevar a cabo labores de coordinación, se constituyó por autoconvocatoria el [Comité de Operaciones de Emergencia Nacional](#), en el cual participaron autoridades y representantes del Ministerio del Interior, el Estado Mayor Conjunto de la Defensa Nacional, Carabineros de Chile, Fuerza Aérea, Ministerio de Defensa, Ministerio de Salud, Dirección Nacional de ONEMI, Policía de Investigaciones, Subsecretaría de Tele-comunicaciones (SUBTEL), Centro Sismológico Nacional (CSN), Cruz Roja, Bomberos de Chile y la ONG de Salvamento Ayuda y Rescate (SAR) Chile.

El 27 de febrero el gobierno de la Presidenta Michelle Bachelet Jeria, dictó el [Decreto Supremo N° 150](#), que declaró como Zona Afectada por la Catástrofe a las regiones de Valparaíso, Libertador General Bernardo O'Higgins, Maule, Biobío y de La Araucanía. Posteriormente, el 28 de febrero, mediante los decretos [N°152](#) y [N°153](#), se declaró Estado de Excepción Constitucional de Catástrofe por Calamidad Pública en las regiones del Maule y Biobío.

INTENSIDADES MERCALLI TERREMOTO 27 DE FEBRERO DE 2010

Región	Localidad	Intensidad
Del Biobío	Concepción	IX
Metropolitana de Santiago	Santiago	VIII
Del Libertador Bernardo O'Higgins	Rancagua	VIII
Del Maule	Talca	VIII
La Araucanía	Temuco	VIII
Valparaíso	Valparaíso	VI
Valparaíso	Viña del Mar	VI
Los Ríos	Valdivia	VI
Los Lagos	Puerto Montt	V
Coquimbo	Vicuña	III-IV
Tarapacá	Huayco	III
Atacama	Copiapó	III
Atacama	Tierra Amarilla	III
Coquimbo	Coquimbo	III
Antofagasta	Antofagasta	II
Antofagasta	Calama	II

(FUENTE: DIRECCIONES REGIONALES DE SENAPRED)

El tsunami generado por el terremoto, afectó fuertemente localidades costeras de las regiones de O'Higgins, Maule y Biobío. En Constitución región del Maule, las olas superaron los 27 metros de altura, según registros en terreno del Laboratorio de Investigación de Tsunamis del Instituto de Geografía de la UC; en localidades como Pelluhue y Curanipe región del Maule y Pichilemu, Iloca y Duao región de O'Higgins el mar ingresó más de 200 metros. En el puerto de Talcahuano, olas de hasta 5 metros de altura penetraron en el casco de la ciudad y el nivel del mar se elevó por sobre los 2,4 metros de altura.

La alerta de tsunami emitida para Océano Pacífico Sur se extendió a 53 países ubicados a lo largo de gran parte de su cuenca, llegando a Perú, Ecuador, Colombia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, la Antártica, Nueva Zelanda, la Polinesia Francesa y las costas de Hawái. Una de las zonas más afectadas fue Chile insular y en particular, el archipiélago

de Juan Fernández, donde las olas ingresaron más de 300 metros en el pueblo de San Juan Bautista y en la Isla Robinson Crusoe, una hora después del sismo. En Isla de Pascua, la población logró ser evacuada a los sectores de Hanga Roa y el monte Terevaka, pero finalmente el tsunami no impactó con gran fuerza.

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



TSUNAMI

Infórmate y prepárate

ALTURA MÁXIMA OBSERVADA DE OLAS

Lugar Observación	Altura Ola (m)
Llolleo	4,6
La Boca	7,6
Matanzas	6,0
Pichilemu	4,0
Duao	3,0
Iloca	6,3
Constitución	10,5 - 11,2
Pelluhue	6,1
Curanipe	6,3
Dichato	8,6
Tirúa	6,0
Talcahuano	12,0
Caleta Tumbes	8,0 - 30,0
Lebu	12,0
Lavapié	4,5
Llico	10,0
Tubul	12,0
I. Santa María	6,0
Juan Fernández	8,0

(FUENTE: SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA)

TOTAL DE AFECTACIÓN A PERSONAS Y VIVIENDAS



521
Fallecidos



56
Desaparecidos



179.693
Viviendas con
Daño Menor



108.914
Viviendas con
Daño Mayor



81.444
Viviendas
Destruídas

(FUENTE: PLAN DE RECONSTRUCCIÓN TERREMOTO Y MAREMOTO
DEL 27 DE FEBRERO DE 2010, RESUMEN EJECUTIVO)



Foto: Dichato después del Terremoto

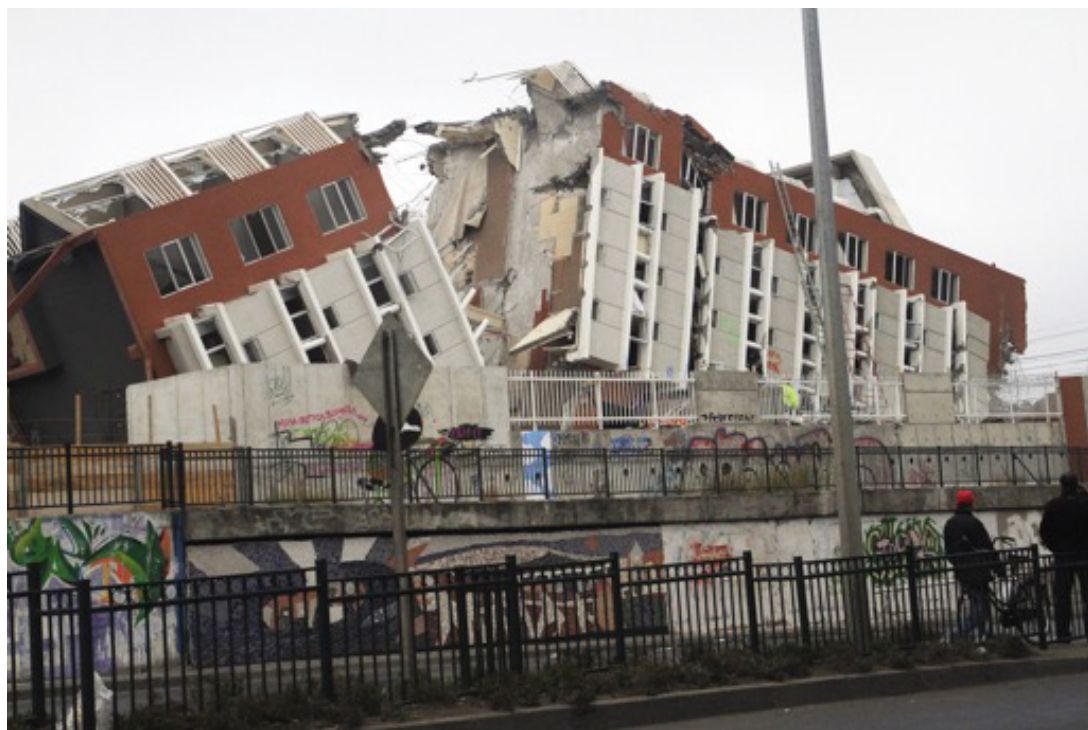


Foto: Concepción después del Terremoto



Foto: Concepción (Talcahuano) después del Terremoto-Tsunami



Foto: Concepción (Talcahuano) después del Terremoto-Tsunami



Foto: Archipiélago de Juan Fernández después del Tsunami

