

## Resumen

El 27 de febrero de 2010, a hora local 3:34 AM, la zona central de Chile fue sacudida por un terremoto que alcanzó una magnitud de 8,8 grados en la escala de Richter, con epicentro 63 [km] al SO de Cauquenes y profundidad focal estimada en 47,4 [km] (Boroschek et al 2010). Como consecuencia del terremoto, se registraron ondas de tsunami que impactaron con gran intensidad aproximadamente 550 kilómetros a lo largo de la costa continental, desde San Antonio (33°35'S, 71°37'W) a Tirúa (38°20'S, 73°29'W) y territorio insular como la Isla de Juan Fernández (33°39'S, 78°52'W), ubicada a 600 [km] de la costa.

Debido a la ocurrencia de este fenómeno, se formó una comisión internacional de expertos bajo la coordinación del International Tsunami Information Center, cuyo objetivo fue evaluar las características de la inundación y las consecuencias sobre las instalaciones terrestres y portuarias mediante un levantamiento en toda la zona afectada.

Esta comisión se enfocó en evaluar los siguientes elementos: Tipo de la fuente del tsunami, parámetros tectónicos y sísmicos, avalanchas submarinas y derrumbes terrestres, efectos de la deformación del terreno, configuración de los lugares de llegada, parámetros de la aproximación y llegada del tsunami, efectos del tsunami, daños y víctimas, respuesta del público y las autoridades, observaciones adicionales, comentarios y recomendaciones. En este informe se ilustran los efectos en algunas localidades de la V, VI y VII regiones, visitadas por el equipo redactor.

Como parte de la información levantada, y por petición del Instituto de Ingenieros, se ha elaborado este informe preliminar cuyo objetivo es describir y clasificar los daños observados, definir criterios esenciales a considerar en futuros estudios y futuras líneas de acción de cara al planteamiento de normas estructurales, instrumentos de planificación urbana y planes de educación.

[Descarga](#)