

SISMOS EN CHILE

Chile es uno de los países más sísmicos del mundo. Los terremotos son fenómenos recurrentes que prueban la calidad de las construcciones, al igual que la capacidad de la población de adaptarse a los cambios de las condiciones socioeconómicas.

La experiencia ha mostrado lo deseable que es estar preparado tanto en el ámbito institucional como en el ámbito de la población en general.

- **TERREMOTO DEL 21 Y 22 DE MAYO DE 1960**

El 21 y 22 de mayo de 1960, Chile sufrió una serie de terremotos de gran intensidad que afectaron a la VIII, IX y X Región, provocando la muerte de mil seiscientas personas, dejando a otras 4 mil 350 heridas y 50 mil damnificadas. A ello se agregó un Tsunami.

El sábado 21 de mayo, a las 06:02 hrs. fue el primero, con una magnitud de 7.5 grados Richter y una intensidad que en Concepción alcanzó entre los VIII y IX grados de la escala modificada de Mercalli. Numerosas réplicas le sucedieron, de magnitudes de 6.5, 7.5, 7.8, y 7.5.

El domingo a las 15:10 horas, un nuevo fenómeno de 7.5 Richter afectó a la zona sur, con epicentro en las cercanías de Chiloé. Veintiocho segundos más tarde, antes que cesaran el movimiento del suelo, un terremoto de mayor importancia se generó. Una magnitud entre 8.3 y 8.5 se asignaron los expertos, pero se le comprobó una liberación de energía de 9.5 grados Richter.

La máxima intensidad fue percibida en Valdivia, con X grados de intensidad.

Se produjeron importantes cambios en el relieve: en Valdivia hubo hundimientos de más de 1.5 metros. Más al norte la costa se levantó sobre el metro. Deslizamientos de tierra se registraron en algunas regiones y en otras se asentaron suelos blandos. El lago Riñihue obstruyó su desagüe

por el desplazamiento de tres grandes masas de tierra, dejando en peligro a Valdivia.

Muchos daños se originaron por fallas del terreno, lo que se comprobó en viaductos como los puentes. En algunos, los deslizamientos de tierra presentados en sus orillas provocaron la destrucción de las obras. También reflejaron los efectos, caminos, vías férreas, molos y muelles. Por la seguidilla de sismos, añadieron una nueva complejidad, la licuación del terreno; es decir, por efectos de los terremotos la tierra se comportó como un líquido, facilitando el colapso de las estructuras.

El terremoto del 22 de marzo, de 9.5 grados Richter, generó un devastador maremoto o Tsunamis. Sus efectos continuaron por varias horas, alcanzando en algunos lugares alturas superiores a los 6 metros. Los daños se presentaron en Chile, islas Hawai y Japón.

Las olas del Tsunamis alcanzaron envergaduras que le permitieron cubrir completamente Isla Mocha, situada en las cercanías de Lebu, en la Novena Región. El mar arrasó Puerto Saavedra, Queule y Corral, alcanzando además, a Toltén, Bahía Mansa, Maullín, Ancud y Castro.

Fuente bibliográfica:

- Oficina Nacional de Emergencia (Chile). A 35 años de los terremotos de 1960. Santiago, 1995.

• **TERREMOTO DEL 3 DE MARZO DE 1985**

El terremoto del 3 de marzo de 1985, activó una falla de extensión principal Norte - Sur, Desde Quintero (Norte) a Matanzas (Sur) por 120 segundos. Las regiones afectadas fueron V, VI y Metropolitana.

La mayor intensidad del movimiento se percibió en el puerto de San Antonio, V Región con X a XI grados de la escala de Mercalli Modificada. En la Región Metropolitana, la mayor intensidad se percibió en la ciudad de Melipilla alcanzando VIII a IX grados. Y en la VI Región, la localidad de Navidad percibió la mayor intensidad con IX grados.

La magnitud alcanzó 7.8 grados Richter, y ocurrió el domingo 3 de marzo a las 19:50 horas.

19.47 hrs

El sismo ocasionó la muerte de 177 personas, 2.575 heridos, y 979.792 damnificados.

El total de viviendas destruidas alcanzó la cifra de 75.724 y 142.489 viviendas resultaron dañadas.

La destrucción también afectó a la infraestructura de los servicios públicos, tales como energía, carreteras, telecomunicaciones y abastecimiento de agua, lo que elevó la asistencia en la emergencia.

Fuente:

1. Oficina Nacional de Emergencia (Chile) **Sismo de marzo de 1985.** Santiago : ONEMI, 1995.
2. Oficina Nacional de Emergencia (Chile) **Terremoto de 1985.** Santiago : ONEMI.

- **TERREMOTO 1997**

El 14 de octubre de 1997, a las 22:03 hrs. Ocurrió un sismo que osciló entre los II y VIII grados de intensidad en la escala de Mercalli modificada, afectando desde la II a la IX Región.

La mayor intensidad del movimiento telúrico se percibió en la IV Región, donde alcanzó características de terremoto, dejando 8 víctimas, 360 heridos y 59.913 damnificados.

El epicentro fue situado a 10 kilómetros al Norte de Punitaqui; La magnitud alcanzó a 6.8 Richter y el hipocentro fue situado a 55 kilómetros de profundidad.

En la IV Región el sismo ocasionó caída de muros, daños en viviendas y edificios públicos, cortes de energía eléctrica y suspensión del sistema telefónico.

A los acontecimientos anteriores se sumó la caída del puente mecano que se encontraba provisoriamente ubicado en el viaducto del Teniente.

Se suspendieron las clases en las comunas de La Serena, Coquimbo, Vicuña, y Andacollo y en las provincias de Limarí y Choapa.

El total de viviendas destruidas alcanzó la cifra de 7.307, y quedaron seriamente dañadas 7.869 viviendas y 12.419 viviendas resultaron con daños leves.

Quedaron además 10 puentes inhabilitados, 290 caminos regionales y 1.130 caminos comunales afectados.

En trece localidades de la IV Región se presentaron problemas de abastecimiento de agua potable; 4 localidades quedaron sin servicio telefónico; y 5 localidades quedaron sin energía eléctrica.

Fuente bibliográfica: Oficina Nacional de Emergencia (Chile).
Consolidado del sismo del 14 de octubre de 1997.
Santiago, 1998.