

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DEL INTERIOR
OFICINA NACIONAL DE EMERGENCIA
DEPARTAMENTO PROTECCION CIVIL
SECCION ESTUDIOS

INFORMACION DEL TERREMOTO DEL 03 DE MARZO DE 1985

HORA LOCAL : 19:46:56.9 del Día Domingo 03 de Marzo de 1985
EPICENTRO : En el mar, a 40 Km al Oeste de Algarrobo y a
135 Km al Oeste de Santiago.
LATITUD : 33.24.S = 33° 14' 24" S
LONGITUD : 71.86 W = 71° 51' 36" W
PROFUNDIDAD : 16 Kms.
MAGNITUD : 7.8 Escala de Richter.

Con este sismo se activó una falla de extensión principal Norte - Sur, de una longitud de 120 Kms, desde Quintero por el Norte hasta Matanzas por el Sur, con una duración de 120 segundos.

En Llolleo y Melipilla se registraron aceleraciones máximas en sentido horizontal de 0.667 g y 0.679 g respectivamente, mientras que las aceleraciones máximas en sentido vertical fueron de 0.857 g y 0.341 g respectivamente. (g = valor de la aceleración de gravedad, 9.8 m/seg²).

El terremoto ocurrió en la tarde y fue precedido 11 segundos antes por un sismo de mediana magnitud, 5.2 grados escala de Richter, que permitió en algunos casos a la población, buscar un lugar seguro para protección. Además es importante destacar que la población estaba preocupada por la frecuente actividad sísmica que afectó a la zona central desde el 21 de Febrero de 1985.

Entre el 21 y 27 de Febrero de 1985, ocurrieron más de 350 sismos de pequeña y mediana magnitud con epicentros situados frente a las costas de los puertos de San Antonio y Valparaíso, en donde fueron sentidos continuamente.

Los informes oficiales indican que las consecuencias de este gran sismo que afectó a la zona central del país, zona que posee la más alta concentración de habitantes del país (6.372.222 hab.), aproximadamente el 50% de la población total del territorio nacional, generó 177 muertos, 2.575 heridos, 979.792 damnificados, 75.724 viviendas destruidas y 142.489 viviendas dañadas, deslizamientos de tierra, ruptura de pavimentos, caídas de puentes, interrupción del tráfico en la carretera Panamericana, del agua potable, luz eléctrica y alcantarillados en ciudades y poblados, destrucción de hospitales, escuelas, edificios públicos, obras de arte, con mayor incidencia en San Antonio, Melipilla, Rengo y Alhue, etc. como también en las plantas y fábricas industriales.

(*) El Gobierno de Chile estimo en US\$ 1.800 millones de dólares el daño ocasionado al patrimonio por el terremoto del 3 de Marzo de 1985. (**) Asimismo, en octubre de 1985, el estudio de un profesional de la Compañía de Seguros Signa, daba cuenta de las pérdidas definitivas causadas por el terremoto que afectó a Santiago y a otras zonas de la región central del país llegaron a US\$ 1.046 millones de dólares, de los cuales el grueso afecto al sector privado, representando el 72,6% del total sufrido por el país, siendo los más importantes los registros a nivel de viviendas, con pérdidas de US\$ 372 millones, el comercio con una pérdida de US\$ 186 millones, y el sector silvoagropecuario con US\$ 148 millones en pérdidas.

El mismo estudio consignaba que los mayores daños en el sector público correspondieron al área de Salud, con pérdidas del orden de los US\$ 33 millones; a Educación con pérdidas de US\$ 55.4 millones; Obras Públicas con perjuicios de US\$ 27.4 millones; Transportes y Telecomunicaciones con daños por sobre los US\$ 90 millones. El Estudio consigna que sólo el 7,6% de los daños causados se encontraban asegurados, siendo el impacto final para las compañías de seguros de US\$ 71 millones, monto inferior al de terremotos anteriores.

(*) Fuente: "El terremoto de la zona central de Chile, 3 de Marzo de 1985"; Lautaro Ponce et al; Inf. Técnico Editado por CERESIS/UNESCO ; SC/RP 203121.5 ; Lima, 1985.

(**) Fuente: " Catastrofes en Chile, 1541 - 1992"; Rosa Urrutia y Carlos Lanza; Editorial, La Noria, 1993.

En relación a las intensidades (Escala modificada de Mercalli) se puede decir que la zona central del País, específicamente las Regiones Quinta, Metropolitana, Sexta y Séptima fueron las más afectadas por el terremoto, por ejemplo:

QUINTA REGION			
CIUDAD	INTENSIDAD	CIUDAD	INTENSIDAD
San Antonio	X - XI	Casa Blanca	VII - VIII
Sto. Domingo	VIII - IX	Valparaíso	VIII
Cartagena	VII	Viña del Mar	VII - VIII
El Tabo	VII - VIII	Quilpue	VIII
V.Alemana	VII - VIII	Limache	VIII - IX
Olmue	VIII - IX		

REGION METROPOLITANA			
CIUDAD	INTENSIDAD	CIUDAD	INTENSIDAD
Santiago Centro	VII - VIII	San Bernardo	VII - VIII
Maipu	VII - VIII	Colina	VI - VII
Farellones	VI	S.J.de Maipo	VI - VII
Puente Alto	VIII	Talagante	VII - VIII
El Monte	VII - VIII	Melipilla	VIII - IX
Buin	VII	Paine	VII
I.de Maipo	VII - VIII	San Pedro	IX

SEXTA REGION

CIUDAD	INTENSIDAD	CIUDAD	INTENSIDAD
Navidad	IX	Fco.de Mostazal	VIII
Rancagua	VII	S.Vicente de T.T.	VII - VIII
San Fernando	VII	Pichilemu	VI - VII
Chimbarongo	VI - VII	Sta. Cruz	VI - VII

SEPTIMA REGION

CIUDAD	INTENSIDAD	CIUDAD	INTENSIDAD
Curico	VII	Talca	VI - VII
Teno	VI - VII	Molina	VI - VII
Constitución	VI - VII	S.J.de Loncomilla	V - VI

Fuente: * Libro;"Ingeniería Sísmica de Chile, el Sismo del 3 de Marzo de 1985", I.I.C. Editor: Rodrigo Flores Alvarez (1993).

* Antecedentes del Terremoto del 3 de Marzo de 1985; Oficina Nacional de Emergencia (ONEMI), Junio 27 de 1985.

SANTIAGO, Febrero 14 de 1995

FDL/JAA
Secc.Estudios