

# CHILE:

## TERRITORIO SISMICO

Un gran susto vivieron la mañana del 15 de marzo último millones de chilenos, así como decenas de funcionarios y periodistas extranjeros que se encontraban en Santiago para asistir a la Asamblea del Banco Interamericano de Desarrollo, cuando un sismo que alcanzó una magnitud de 5,3 grados en la escala de Richter sacudió la zona comprendida entre La Serena y Talca.

El Servicio de Sismología de la Universidad de Chile dijo que el temblor se registró a las 9.04 horas y su epicentro se ubicó en el mar, a 32 kilómetros al noroeste del balneario de Papudo y a 45 kilómetros de profundidad. En esta misma falla se originaron los devastadores terremotos de 1965 y 1971.

La Oficina Nacional de Emergencia informó que no se registraron daños materiales ni desgracias personales, pero habitantes de diversas comunas de la V Región reportaron desprendimiento de mamposterías y la caída de objetos.

Casi una hora después, en la zona de Papudo y Zapallar se sintió una réplica, que no tuvo tanta intensidad como el primer temblor.

En Valparaíso el sismo tuvo una intensidad de 5 grados en la escala de Mercalli y provocó escenas de pánico entre la población, todavía impactada por el derrumbe de una cornisa que tres días antes había ocasionado la muerte de tres personas en pleno centro del Puerto, frente a la Plaza Victoria.

Bomberos chequeó los edificios antiguos de Valparaíso para verificar que no se repitiera el lamentable accidente del día lunes 12, dijo el Intendente Regional Raúl Allard.



### PSICOSIS PUBLICA

Los recientes y catastróficos terremotos ocurridos en India y Centroamérica, especialmente en El Salvador y el último ocurrido en Japón, indudablemente han creado en la población de nuestro país un principio de psicosis, temiendo que en Chile vuelva a repetirse este tipo de fenómeno telúrico que tanto daño y dolor nos ocasiona periódicamente. Sin embargo, ni científica ni estadísticamente puede asegurarse con certeza que una situación semejante pueda ocurrirnos en la actualidad o en un futuro próximo, a pesar, de que Chile se caracteriza por ser un país sísmico en el que permanentemente se registran temblores, muchos de ellos imperceptibles para el común de la población.

A pesar de ello, no está demás estar siempre preparado para reaccionar debidamente ante una emergencia de esta naturaleza y por ello que Instituciones como Onemi y Bomberos habitualmente llevan a efecto simulacros y otras actividades preventivas para que la población tome conciencia y adopte las medidas apropiadas en caso de que sea necesario.

### MERCALLI Y RICHTER

Cada vez que un movimiento sísmico ha alarmado a la población, las interrogantes que nos preocupan son el lugar en que ha sido el epicentro, que muchos confunden con la zona geográfica en que se ha producido un terremoto y el grado de intensidad del temblor.

Existen al respecto dos escalas diferentes expresadas a través de grados que sirven para determinar el nivel de destrucción provocado y el tamaño o magnitud del sismo.

La escala que mide el impacto directo en la población, es la de Mercalli, que tiene un carácter subjetivo. Tiene doce niveles distintos de evaluación y se aplica según la observación de un experto en el terreno. Cada grado de esta escala se asocia a un nivel de destrucción distinto. En Enero de 1939, al terremoto que azoló Chillán se le asignó grado 11 en esta escala, la cual se alcanza cuando en una zona la totalidad de las construcciones y puentes pierden su sustentación, los rieles de ferrocarril se deforman, la mayoría de

las cañerías subterráneas se destruyen y el pánico es general en la población.

La escala de Richter, por su parte, mide la magnitud del fenómeno a través de la energía liberada desde el hipocentro. Esta zona, se ubica en el interior de la tierra donde se inicia la fractura o ruptura de las rocas, la que se propaga después en ondas sísmicas. El epicentro, por su parte, es el punto de la superficie de la tierra situado sobre el hipocentro.

La de Richter es una escala cuantitativa cuya medición se realiza a través de un sismógrafo. No tiene límite superior ni inferior, ya que sus grados significan cantidades de energía progresivamente multiplicadas. El sismo más grande registrado en esta escala en el mundo ha sido el del Sur de Chile (Valdivia), en mayo de 1960, de 9,5 grados y que causó la muerte de más de 1.600 personas.



*Periódicamente nuestro país se conmueve por los estragos causados por violentos terremotos.*

## ¿QUÉ HACER EN

### ANTES:

- En primer lugar, por si acontece el terremoto, plantéese como reaccionarían usted y su familia; revise detalladamente los posibles riesgos que puedan existir en su hogar, en casa de amigos, en el trabajo, etc.
- En relación a la estructura del edificio, revise, controle y refuerce el estado de aquellas partes de las edificaciones que primero se pueden desprender, como chimeneas, aleros o balcones, así como de las instalaciones que puedan romperse (tendido eléctrico, conducciones de agua, gas y saneamientos).
- Enseñe a sus familiares cómo cortar el suministro eléctrico, de agua y gas.
- Mantenga al día la vacunación de todos los miembros de su familia.

- Aseguren al suelo o paredes las conducciones y bombas del gas, los objetos de gran tamaño y peso, estanterías, etc., y fije los cuadros a la menor altura posible.
- Tenga un especial cuidado con la ubicación de productos tóxicos o inflamables, a fin de evitar fugas o derrames.
- Tenga a mano una linterna y un transistor (radio a pilas), así como pilas de repuesto para ambos, mantas, y cascos o gorros acolchados, para cubrirse la cabeza.
- Almacene agua en recipientes de plástico, y alimentos duraderos.

### DURANTE:

- La primera y primordial recomendación es la de mantener la calma y extenderla

a los demás.

- Manténgase alejado de ventanas, cristaleras, cuadros, chimeneas y objetos que puedan caerse.
- En caso de peligro, protéjase debajo de los dinteles de las puertas o de algún mueble sólido, como mesas, escritorios o camas; cualquier protección es mejor que ninguna.
- Si está en un gran edificio no se precipite hacia las salidas, ya que las escaleras pueden estar congestionadas de gente.
- No utilice los ascensores; la fuerza motriz puede interrumpirse.
- Si está en el exterior, manténgase alejado de los edificios altos, postes de energía eléctrica y otros objetos que le puedan caer encima. Diríjase a un lugar abierto.



# CRONOLOGIA SISMICA 1939-1997

Chile está marcado por los terremotos. De allí el valor de esta visión cronológica de los movimientos telúricos que afectaron al país desde el tercer decenio del siglo pasado.

La nómina de los principales sismos que registra el país desde 1939, está orientada sobre la base del impacto en las personas y sus bienes. Por tanto, las referencias de los movimientos están expresadas en grados de intensidad en la escala modificada de Mercalli que va del I al XII, con el objeto de presentar las repercusiones en las diversas comunidades involucradas.

## 1.- 24 de enero de 1939.

Sismo de XI grados de intensidad. Afectó a Chillán, Nuble, Maule, Linares, Concepción, Arauco y Cautín. Resultaron muertas 5 685

personas, heridas, 58 000, y damnificadas, 1 765 000. Las pérdidas se evaluaron en 2 716 392 000 dólares.

## 2.- 26 de septiembre de 1942.

Sismo de VIII grados de intensidad. Afectó a Copiapó, Caldera y Vallenar. Resultaron muertas 5 personas, heridas, 16; y damnificadas, 705. Las pérdidas se evaluaron en 750.160 dólares.

## 3.- 6 de abril de 1943.

Sismo de X grados de intensidad. Afectó a Combarbalá, Illapel, Coquimbo y Aconcagua. Resultaron muertas 12 personas, heridas, 49, y damnificadas, 23 250. Las pérdidas se evaluaron en 25 325 924 dólares.

## 4.- 2 de agosto de 1946.

Sismo entre IX y X grados de intensidad. Afectó a Copiapó. Resultaron muertas 8 personas, heridas, 35, y damnificadas, 1 375. Las pérdidas se evaluaron en 1 690,532 dólares.

## 5.- 19 de abril de 1949.

Sismo entre IX y X grados de intensidad. Afectó a Angol. Resultaron muertas 35 personas, heridas, 155, y damnificadas, 2 065. Las pérdidas se evaluaron en 3 036 974 dólares.

## 6.- 17 de diciembre de 1949.

Sismo entre VII y VIII grados de intensidad. Afectó a Punta Arenas. Resultaron muertas 6 personas, heridas, 18, y damnificadas, 225. Las pérdidas se evaluaron en 224 407 dólares.

## LOS TERREMOTOS?

- Si va conduciendo, pare y permanezca dentro del vehículo, teniendo la precaución de alejarse de puentes, postes eléctricos, edificios dañados o zonas de desprendimientos.

### DESPUÉS:

- No trate de mover indebidamente a los heridos con fracturas, a no ser que haya peligro de incendio, inundación, etc.
- Si hay pérdidas de agua o gas, cierre las llaves de paso y comuníquelo a la compañía correspondiente.
- No encienda fósforos, mecheros o artefactos de llama abierta, en previsión de que pueda haber escapes de gas.

- Limpie urgentemente el derrame de medicinas, pinturas y otros materiales peligrosos.

- No ande por donde haya vidrios rotos, cables de luz, ni toque objetos metálicos que estén en contacto con los cables.

- No beba agua de recipientes abiertos sin haberla examinado y pasado por coladores o filtros correspondientes.

- No utilice el teléfono indebidamente, ya que se bloquearán las líneas y no será posible su uso para casos realmente urgentes.

- No ande ni circule por los caminos y carreteras paralelas a la playa, ya que después de un terremoto pueden producirse maremotos.

- Infunda la más absoluta confianza y calma a todas cuantas personas tenga a su alrededor.

- Responda a las llamadas de ayuda de la policía, bomberos, Protección Civil, etc.

### Recuerde:

- Las emisoras de radio y televisión le facilitarán información del Instituto Meteorológico y de Protección Civil. Présteles atención.

- No propague rumores o informaciones exageradas sobre la situación.

**ONEMI - CBS**