



27 DE FEBRERO DE 2010: EL EVENTO SÍSMICO QUE REMECIÓ A CHILE

# 15 AÑOS DESPUÉS DEL TERREMOTO

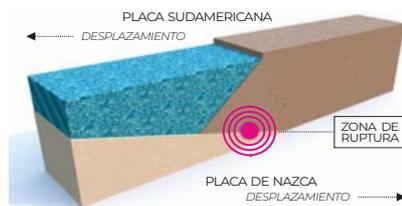


Un fuerte movimiento telúrico despertó al país en la madrugada del 27 de febrero de 2010, luego un tsunami impactó las costas chilenas como producto del terremoto, destruyendo varias localidades ya devastadas por el sismo. La alerta recién ocurrió 35 minutos después del terremoto.

### ¿QUÉ ES UN TERREMOTO?

Es el movimiento brusco de la tierra, causado por la fuerte liberación de energía acumulada durante un largo tiempo. La corteza de la Tierra está conformada por una docena de placas de aproximadamente 70 km de grosor, cada una con diferentes características físicas y químicas.

Estas se están acomodando en un proceso que lleva millones de años y han dado la forma que hoy conocemos a la superficie de nuestro planeta, originando los continentes y los relieves geográficos en un proceso que está lejos de completarse.



En algunos casos estas placas chocan entre sí. Si el desplazamiento es dificultado comienza a acumularse una energía de tensión que en algún momento se liberará y una de las placas se moverá bruscamente contra la otra rompiéndola y liberando entonces una cantidad variable de energía que origina el terremoto.

### LA ZONA DEL EPICENTRO



El epicentro se ubicó en el mar chileno, frente a la costa de la entonces Región del Biobío (actual Región de Ñuble), cerca de 150 kilómetros al noroeste de Concepción y 63 kilómetros al suroeste de Cauquenes, a una profundidad de 47,4 kilómetros bajo la corteza terrestre.

**4 minutos** fue la duración del sismo en las zonas del epicentro y regiones cercanas.  
**2 minutos** fue la duración del sismo en la Región Metropolitana, capital de Chile.

También fue percibido en gran parte del Cono Sur, en lugares como Buenos Aires y São Paulo hacia el oriente.

### LAS CIFRAS

**03:34** fue la hora en que se produjo el mayor sismo en Chile de los últimos 25 años.

**233** comunas afectó el terremoto y posterior tsunami.

**440.000** viviendas afectadas con daños en su estructura.

**133** hospitales sufrieron serios daños en sus instalaciones y edificios.

**6.168** establecimientos educacionales se vieron seriamente afectados.

**\$52.568** millones comprometió el Ministerio de Vivienda y Urbanismo para las obras de reconstrucción.

### LAS VÍCTIMAS

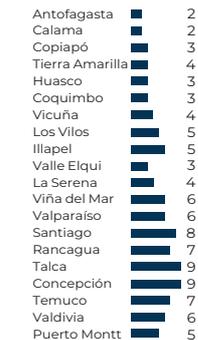
**547** personas fallecieron a causa del evento sísmico.



**4 millones** de damnificados en todas las regiones donde se percibió el terremoto.

### LA ESCALA DE MERCALLI

Es una escala de 12 grados que mide la **intensidad registrada** en un lugar específico. Para un mismo temblor habitualmente se reportan varias intensidades las cuales van decreciendo a medida que la distancia epicentral aumenta.



Las zonas afectadas por el terremoto, fueron las regiones de: Coquimbo, Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Nuble, Biobío, Araucanía, Los Lagos.

### ¿QUÉ ES EL EPICENTRO?

Es el punto de la superficie de la Tierra o el mar sobre el hipocentro, donde la intensidad del terremoto es mayor.



**47,4** kilómetros fue la profundidad del hipocentro.

Si ocurre en la corteza, 70 km de profundidad se denomina superficial.

**8,3°** (Richter) fue la intensidad del terremoto.

**800** kilómetros alcanzaron las zonas afectadas por el evento.

**ZONA CRÍTICA** TRES REGIONES MAULE, BÍO BÍO, ARAUCANÍA

**23%** de la población nacional fue afectada.

**50%** quedaron damnificados.