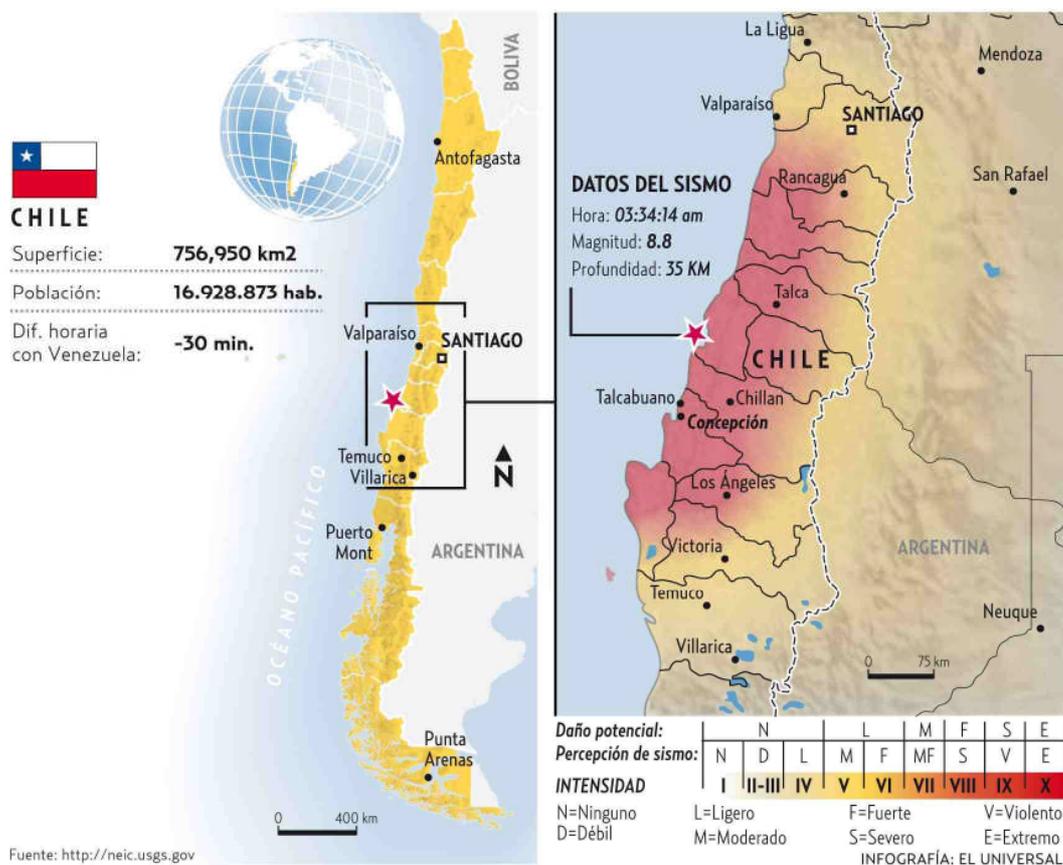


## Ubicación del epicentro del Terremoto en Chile (27-2-2010)



**CNN** — Un terremoto de magnitud 8.8 grados en la Escala de Richter sacudió el centro de Chile a primeras horas de este sábado, según informó el servicio Geológico de Estados Unidos.

El gobierno declaró zona de catástrofe las regiones del Maule y Bío-Bío.

El epicentro del sismo se situó en el mar, a unos 90 kilómetros de la ciudad de Concepción, a 340 kilómetros de Santiago.

El temblor tuvo lugar a las 3:34 de la madrugada hora local

Concepción es la segunda ciudad más grande de Chile, con una población de 200,000 habitantes. Se informó de varias réplicas menores, entre ellas una de magnitud 6.9 frente a las costas de la región de Bio-Bio. El movimiento de tierra se sintió también en varias ciudades argentinas como Mendoza.

El Centro de Advertencia de Tsunamis del Pacífico emitió una advertencia de maremoto para Chile y Perú. Este centro registró olas de hasta 2.7 metros.

"Un terremoto de esta magnitud tiene la capacidad de generar un tsunami destructivo que puede golpear las franjas costeras cerca del epicentro en cuestión de minutos, y

costas más alejadas en cuestión de horas", dijo el Servicio Nacional de Meteorología en un comunicado.

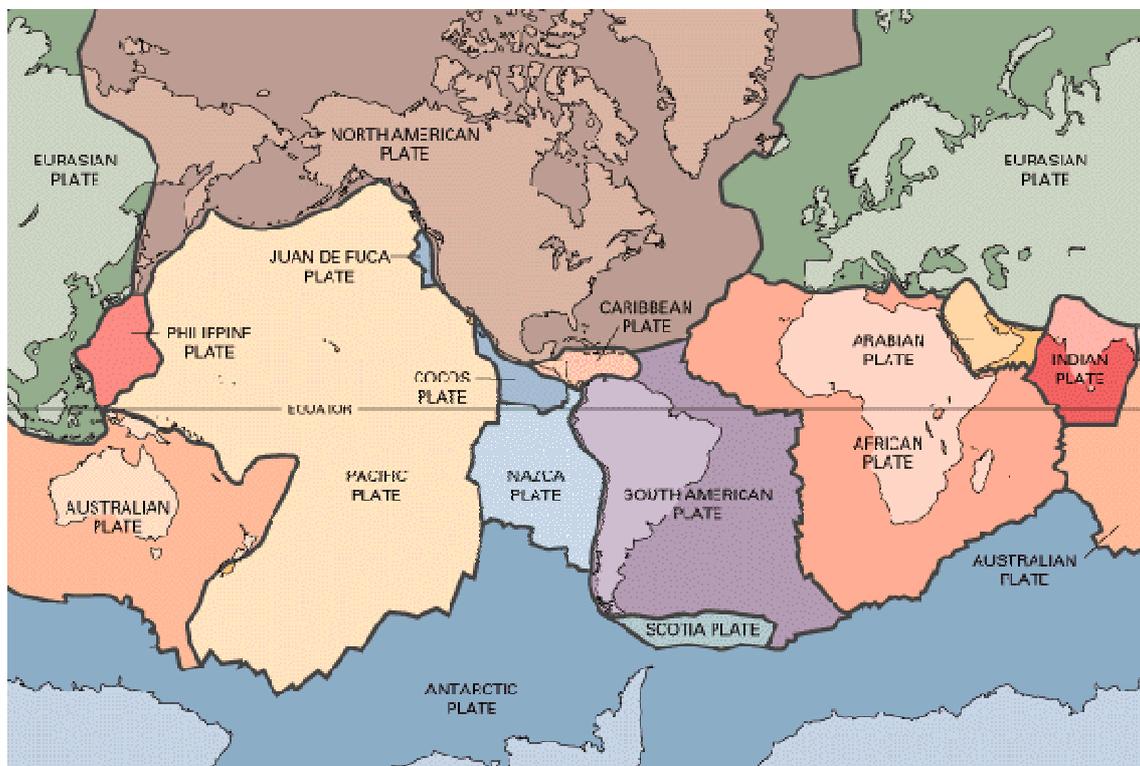
Chile tiene el récord del mayor terremoto del mundo, según el Servicio Geológico de Estados Unidos. Ocurrió en mayo de 1960, tuvo una magnitud de 9.5 y dejó 1,655 muertos.

Desde 1973, han habido 13 terremotos en Chile de una magnitud mayor a los 7.0 grados.

El terremoto ocurrió en el borde convergente entre la Placa de Nazca y la Placa Sudamericana.

Las costas de Chile tienen una historia de grandes terremotos originarios de esta frontera de placas.

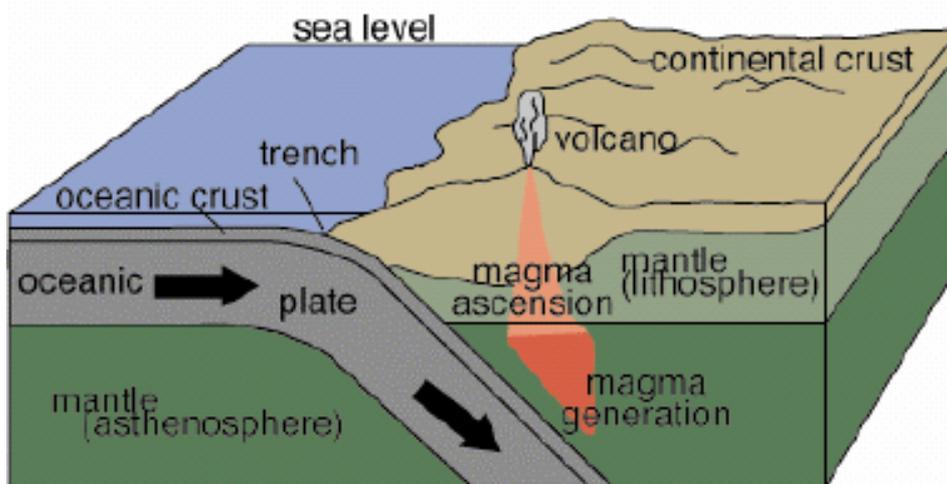
**La corteza terrestre está dividida en alrededor de 14 placas tectónicas que representan las piezas de un gran rompecabezas.**



## Breve explicación del comportamiento de las placas tectónicas y de la formación de Tsunamis:

En el caso que nos ocupa es un **Límite Convergente** del estilo del que vemos en el gráfico que da lugar a los siguientes fenómenos:

- Se consume Litosfera.
- La placa menos rígida subduce bajo la placa continental.
- Vulcanismo en el frente de subducción.
- Terremotos de distinto mecanismo y profundidad.



Un **borde convergente o subducción** es el borde de choque entre dos placas tectónicas.

En el borde convergente una de las placas de la litosfera se hunde debajo de la otra consumiéndose en el manto.

Este tipo de bordes lleva a la formación de cordilleras como Los Andes, y está asociado con zonas de actividad volcánica originadas por la fricción de las dos placas

### Formación de Tsunamis:

*Un movimiento hacia arriba en el fondo del mar crea un terremoto. La energía que libera el terremoto empuja un gran volumen de agua hacia arriba y crea una serie de tsunamis.*

