



## GUÍA DE TRABAJO EN CASA N°15

### UNIDAD 2: EFECTO DE LOS MOVIMIENTOS DE LAS PLACAS TECTÓNICAS

<i>Nombre</i>	<i>Curso</i>	<i>Fecha</i>
	4° ____	____/____/ 2020
<b>Tiempo estimado de trabajo:</b>  <b>45 minutos aproximadamente</b>	<b>Habilidad:</b> Observar, medir y registrar los datos y representarlos en una variedad de formas, incluyendo tablas y gráficos y las TIC cuando corresponda. (OA c)	
<b>Objetivos de Aprendizajes:</b>  <b>OA16</b> Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).		

- I. **LEE LA INFORMACIÓN Y OBSERVA LAS IMÁGENES. LUEGO DE HACER LAS ACTIVIDADES RECORTA Y PEGA EL CONTENIDO O TAMBIÉN LO PUEDES ESCRIBIR EN TU CUADERNO DE LA ASIGNATURA CORRESPONDIENTE.**

### EFECTOS DE LOS MOVIMIENTOS DE LAS PLACAS TECTÓNICAS

El movimiento de las placas tectónicas causan diferentes efectos en nuestro planeta, dando lugar a fenómenos naturales como los sismos y los tsunamis.

Cuando dos placas tectónicas se mueven, se traban y se produce acumulación de energía, la cual, al liberarse repentinamente, da origen a un **sismo**. Los sismos corresponden a una vibración de parte de la corteza terrestre y se originan mayoritariamente en los límites convergentes de placas tectónicas. Tal es el caso de Chile, que se encuentra en la cercanía del límite convergente entre la Placa de Nazca y la Placa Sudamericana.

Para medir un sismo, se emplean las denominadas escalas sismológicas, entre las cuales las más conocidas son la de Richter y la de Mercalli.



Cuando los sismos de gran magnitud tienen su epicentro en el mar o en lugares cercanos a la costa, se producen los **tsunamis**, también llamados maremotos. Los tsunamis son una serie de grandes olas que impactan la costa después de ocurrido un terremoto.

Una clara señal de la proximidad de un tsunami es la retirada del agua que se encuentra en la costa y que deja expuestas extensas zonas del suelo marino. La retirada del mar ocurre durante un tiempo breve, ya que, en ese momento, las olas del tsunami se encuentran muy próximas a la costa.



#### **ACTIVIDAD: “EFECTOS DE LAS PLACAS TECTÓNICAS”**

1. Trabaja en la actividad sugerida en el texto de estudio, página 228.