



**4° BÁSICO, GUÍA N° 21, CIENCIAS NATURALES**  
**La Tierra por dentro**  
**2° unidad, 2020**

Nombre		Nº de lista
Curso	Fecha	Objetivo
4° A- B- C	Semana del 31 de agosto al 04 de septiembre.	<b>OA 16.</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).
Contenidos		Habilidades
Sismo, temblor o terremoto		Comunicar ideas, explicaciones y observaciones.
Instrucciones generales →		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leer con atención cada ítem</li> <li>• Realizar las actividades según se indiquen, letra legible.</li> <li>• Resuelve tus dudas escribiendo al siguiente email: 4to A, B y C <a href="mailto:tareascienciasnaturalesfc@gmail.com">tareascienciasnaturalesfc@gmail.com</a>.</li> </ul>

***“Cree en ti mismo y en lo que eres”***

**Preparar el aprendizaje (GUÍA DE CONTENIDO, NO SE ENVÍA PARA REVISIÓN)**



¿Tienes algún recuerdo de algún sismo o terremoto que hayas vivido?

.....  
 .....  
 .....

¿Qué se mueve durante un sismo?

.....  
 .....  
 .....

¿Por qué en Chile ocurren tantos sismos o temblores?

.....  
 .....

Chile vivió el terremoto más grande de la historia, en Valdivia en 1960 con una magnitud de 9,5 grados escala Richter.



### Nuevo Contenido:

A lo largo de la costa chilena se encuentran dos placas tectónicas que están siempre empujando o chocando la una con la otra. Cuando las placas se han empujado por mucho tiempo, en cierto momento esta fuerza rompe las rocas de estas placas y ocurre un temblor o un sismo. Desde el punto donde se rompen las rocas de las placas salen ondas, igual como las ondas de una gota que cae al agua. Estas ondas se llaman ondas sísmicas, y viajan por toda la corteza

terrestre. Estas ondas son las que sentimos cuando está temblando, y como las ondas viajan, se va sintiendo el temblor, aunque esté lejos del lugar donde ocurrió, que es el epicentro.

Choque de placa de Nazca y Sudamericana

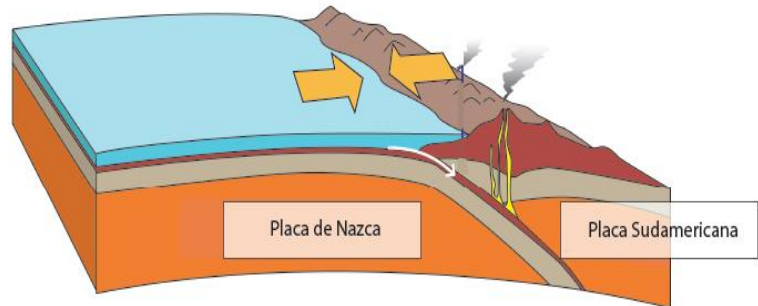
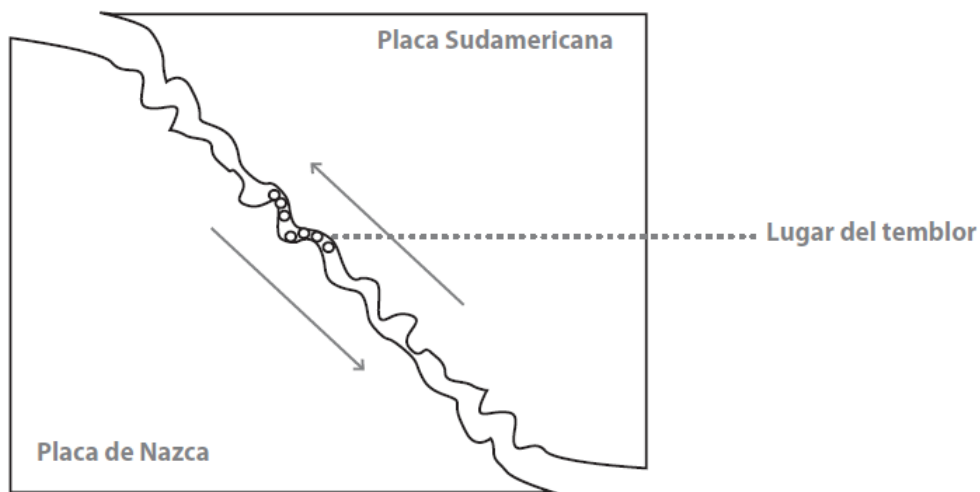


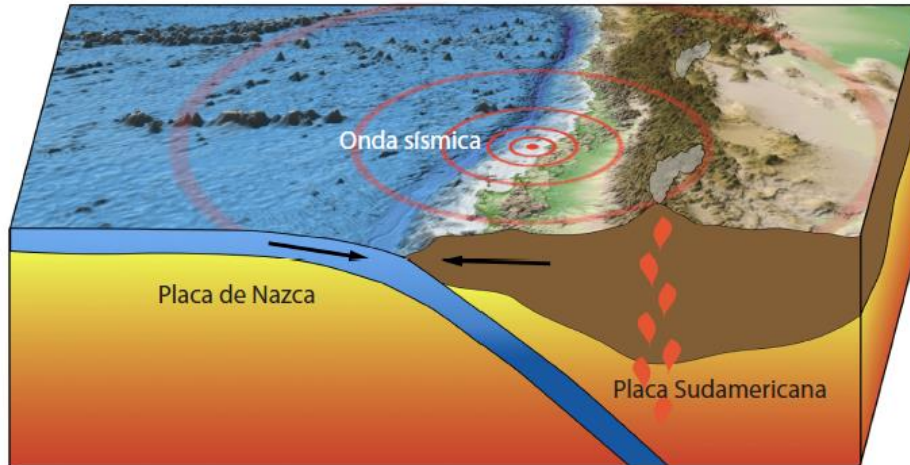
Ilustración de la actividad sobre sismos



Accede al siguiente link para comprender mejor: <https://www.youtube.com/watch?v=-Wm1G15Vpg>



Ondas sísmicas de un temblor



Respondemos:

1. ¿Cómo se transmite un temblor?

.....  
.....

2. ¿Por qué puedo percibir un sismo que ocurre en otro lugar?

.....  
.....

Dato curioso:

Las palabras **sismo**, **temblor** o **terremoto** significan etimológicamente lo mismo y todos estos conceptos se refieren al movimiento de la Tierra. En Chile se diferencian estas palabras porque las compañías de seguro califican al sismo o temblor como un terremoto si hay daños, lo que generalmente ocurre a partir de grado 6 a grado 7 (escala Richter) hacia arriba, pero en rigor, un sismo, temblor o terremoto son lo mismo.