



**SEMANA N 28 DEL 12 AL 16 DE OCTUBRE**  
**GUÍA DE APRENDIZAJE N° 28 CIENCIAS NATURALES 4°BASICO 2020**  
**LA TIERRA Y SU ESTRUCTURA INTERNA**

<b>NOMBRES:</b>	<b>APELLIDOS:</b>	<b>CURSO:</b>	<b>FECHA:</b>
-----------------	-------------------	---------------	---------------

Tiempo considerado: 90 minutos.

[GUÍA DISPONIBLE EN FORMULARIO GOOGLE](#)

**Objetivo:** 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). (OA 16)

**Estándar:** EC4.31 Son capaces de explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos

**Habilidades:** Plantear preguntas y formular predicciones en forma guiada.

**Indicador:** Explican cómo se producen los sismos y tsunamis a partir del movimiento de placas tectónicas y los cambios en la topografía superficial de la Tierra.

Durante el siglo XX se registraron tres grandes terremotos, en los años 1906, 1939 y 1960, en Valparaíso, Chillan y Valdivia respectivamente... y que el terremoto de Valdivia fue el más grande de la historia del mundo.

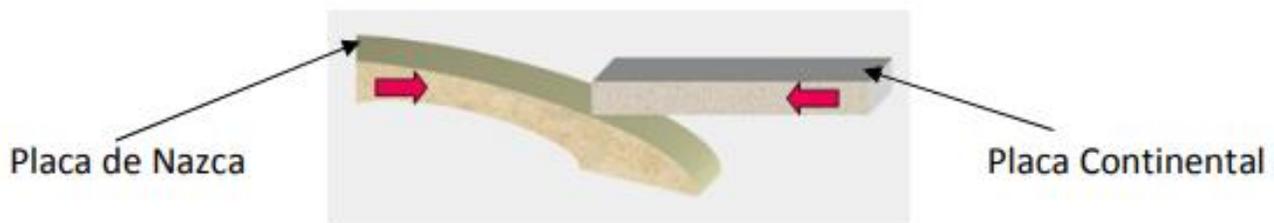
Los sismos son movimientos de la superficie de la Tierra, y se producen por la liberación de energía acumulada durante un periodo de tiempo.

La mayoría de los sismos se generan en los bordes o límites de las placas tectónicas.

Cuando estas se detienen o atascan en su movimiento por un periodo prolongado de tiempo, acumulan gran energía. Cuando esta situación de equilibrio o periodo pasivo termina, la energía acumulada se libera provocando un gran movimiento que se conoce como sismo.

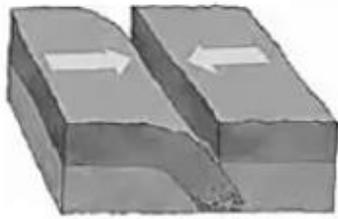
En nuestro país colisionan dos placas tectónicas que son muy activas, la placa de Nazca (que se encuentra en el océano) y la placa Continental (América del sur).

Cuando se libera una gran cantidad de energía entre estas placas, se produce un terremoto de gran magnitud que afecta el fondo oceánico, generando una ola de grandes proporciones y gran velocidad denominada tsunami.



**CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS ENCERRANDO LAS ALTERNATIVAS QUE CONTENGAN LAS ALTERNATIVAS CORRECTAS.**

1.- ¿Qué tipo de límite se observa en la imagen?



- A.- Límite divergente
- B.- Límite convergente
- C.- Límite transformante
- D.- Límite sísmico

2.- Las placas tectónicas que inciden en la sismicidad de Chile son:

- A.- La placa Euroasiática y la placa de Nazca.
- B.- La placa Africana y la placa Sudamericana.
- C.- La placa Euroasiática y la placa Sudamericana.
- D.- La placa de Nazca y la placa Sudamericana

3.- ¿Qué fenómenos pueden ser provocados por el movimiento de las placas tectónicas?

- A.- Sismos , Tsunamis e incendios forestales.
- B.- Sismos e incendios forestales.
- C.- Sismos, tsunamis y erupciones volcánicas.
- D.- Sismos y temporales.

4.- Para medir un sismo se emplean:

- A.- Escalas métricas
- B.- Escalas sismológicas.
- C.- Escalas nominales
- D.- Ninguna de las anteriores.

Fecha y hora	Epicentro	Zonas afectadas	Richter	Fallecidos
2 de enero, 2011 (17:20)	A 86 Kms. de Lebu	VIII y IX Regiones	7,0	0
11 de marzo, 2010 (11:39)	A 47 Kms. de Navidad	V, VI, VII y VIII Regiones y RM	6,3	2
27 de febrero, 2010 (03:34)	A 62 Kms. de Concepción	V, VI, VII, VIII, IX, X, XIV Regiones y RM	8,8	521
14 de noviembre, 2007 (12:40)	A 43 Kms. de María Elena	I y II Regiones	7,7	2
13 de junio, 2005 (18:44)	A 53 Kms. de Pozo Almonte	I Región	7,8	11

5.-Al respecto, ¿cuál de los sismos provocó mayor daño a personas?

- A. El sismo del 2 de enero de 2011.
- B. El sismo del 11 de marzo de 2010.
- C. El sismo del 27 de febrero de 2010.
- D. El sismo del 13 de junio de 2005.

6.- Respecto a la tabla de la pregunta 17, el sismo ocurrido en Pozo Almonte en el año 2005, ¿qué zona(s) afectó?

- A. I Región.
- B. I y II Regiones.
- C. I, II, III y IV Regiones.
- D. I, V, VI, VII y VIII Regiones.

<p><b>7.- ¿Qué características debe tener una zona segura ante sismos?</b></p> <p>A. Ser zona abierta, libre de edificios.</p> <p>B. Ser de fácil acceso.</p> <p>C. Estar lejos de ventanales que puedan estallar.</p> <p>D. Todas las anteriores.</p>	<p><b>8.- ¿Qué es un terremoto?</b></p> <p>A.- Movimiento producido en la corteza terrestre producto del choque de placas.</p> <p>B.- Movimiento producido en el núcleo terrestre producto del choque de placas</p> <p>. C.- Movimiento producido en el manto terrestre producto del choque de placas.</p> <p>D.- Ola gigante que se produce posterior a un gran sismo.</p>
--	---

<b>HOJA DE RESPUESTA CIENCIAS NATURALES N°28</b>									
<b>NOMBRE</b>					<b>CURSO</b>				
<b>N°</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>N°</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>1</b>					<b>5</b>				
<b>2</b>					<b>6</b>				
<b>3</b>					<b>7</b>				
<b>4</b>					<b>8</b>				

Realiza la siguiente guía de ejercicios de división disponible en formulario online en tu correo institucional o en la guía. Puedes enviar imagen de la hoja de respuestas al profesor de la asignatura correspondiente a los siguientes correos electrónicos:

**4 A Y C : [julia.espinola@colegio-moisesmussa.cl](mailto:julia.espinola@colegio-moisesmussa.cl) 4 B: [silvana.navarro@colegio-moisesmussa.cl](mailto:silvana.navarro@colegio-moisesmussa.cl)**