

Clase n°1, mes de Agosto de 2020, 7° año básico
"Tectónica de placas"

OA9: Explicar la teoría de la deriva continental y placas tectónicas a partir de evidencias respaldadas.

Presentación del contenido

Hace 225 millones de años, los continentes estuvieron unidos en lo que se llamó Pangea.

Cuando la Pangea se desmembró emergieron los continentes actuales, a este proceso se le llamo Deriva continental y hoy se conoce como Teoría de las placas tectónicas.



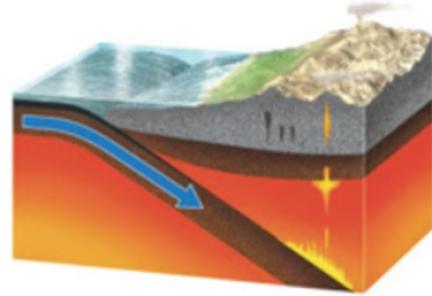
La teoría de tectónica de placas

Evidencias relacionadas con el movimiento de las capas de la geosfera dieron origen, en el año 1965, a la teoría de tectónica de placas, la que permite explicar el movimiento de los continentes, además de otros procesos geológicos. Este modelo postula que la litosfera está dividida en varias secciones, conocidas como placas tectónicas, que se mueven sobre la astenosfera impulsadas por la dinámica interna del planeta, tal como se muestra en el siguiente esquema.

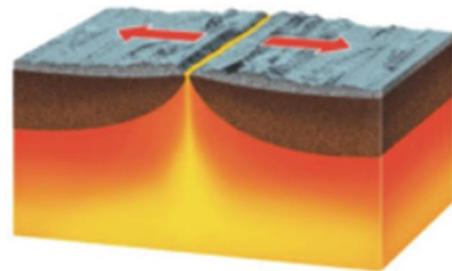


El movimiento de las placas tectónicas provoca alteraciones en la superficie terrestre, especialmente en las zonas en la que estas interactúan. Las zonas de contacto entre las placas se denominan límites. Dependiendo de la dirección del movimiento de las placas, pueden existir tres tipos de límites de placa.

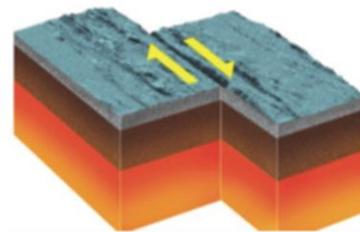
A El límite convergente se produce cuando las placas se acercan y "chocan", lo que produce, generalmente, que una placa se introduzca por debajo de la otra, proceso denominado subducción. Debido a la fricción generada en la subducción, las regiones cercanas a las placas experimentan una gran actividad sísmica y volcánica.



B El límite divergente se origina si las placas se separan causando un ascenso del magma que está bajo la superficie, lo que ocasiona una renovación del material de la corteza terrestre.



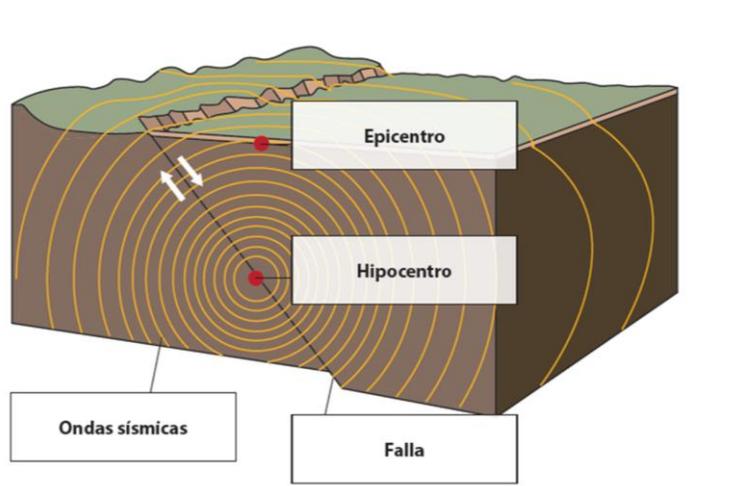
C El límite transformante se genera cuando dos placas paralelas se deslizan horizontalmente entre sí, provocando sismicidad como resultado del roce entre ellas.



Los sismos son producidos por el movimiento de las placas

El hipocentro es el lugar donde se produce la ruptura de la placa (falla) y liberación de energía

El epicentro es el punto superficial justo sobre el hipocentro



***observa el video preparado por la profesora.**

Practica guiada:

- a. ¿Qué explica la teoría de la deriva continental?
- b. ¿Con qué placas limita la placa donde se ubica Chile continental?
- c. Dibuja la interacción de las placas.

Practica independiente

- 1. Lee y analiza las páginas 75, 76, 77, 78 y 79 de tu texto.
- 2. En tu cuadernillo de trabajo resuelve las actividades de las páginas 62 y 63
- 3. En tu cuaderno, explica con tus palabras,
 - a. ¿Cuáles son las consecuencias que tiene para los seres vivos (plantas, animales y personas) el choque de estas placas? ¿Qué relación hay entre la interacción de las placas de Nazca y Sudamericana, y las cordilleras de los Andes y de la Costa?
 - b. ¿Cómo se relacionan las placas tectónicas, la deriva continental y la expansión del suelo marino?
- c. Completa la tabla

Limite	¿Qué origina?
Limite convergente	
Limite divergente	
Limite transformante	

Cierre:

- 1. Señala todo lo que aprendiste en esta clase.

Recuerda realizar consultas de las actividades a profeyeniciencias@gmail.com

Para revisar tu actividad, la profesora enviará un documento con las respuestas correctas.