



SEMANA N°24 DEL 7 AL 11 DE SEPTIEMBRE

GUÍA N°17 CIENCIAS NATURALES 7° BÁSICO 2020 “¿POR QUÉ SE MUEVEN LAS PLACAS?”

UTP

Nombres:	Apellidos:	Curso:	FECHA Semana 24 (Del 7 al 11 de septiembre)
--------------------------	----------------------------	------------------------	---

Tiempo considerado: 90 minutos.

OA: 9 Explicar, con el modelo de la tectónica de placas, los patrones de distribución de la actividad geológica (volcanes y sismos), los tipos de interacción entre las placas (convergente, divergente y transformante) y su importancia en la teoría de la deriva continental.

Indicador: Explican que las corrientes convectivas en el manto terrestre son la principal causa del movimiento de las placas tectónicas, como ocurre particularmente con la subducción que afecta geológicamente a Chile.

Objetivo de la guía: Relacionar las corrientes de convección en el manto terrestre con el movimiento de las placas tectónicas.

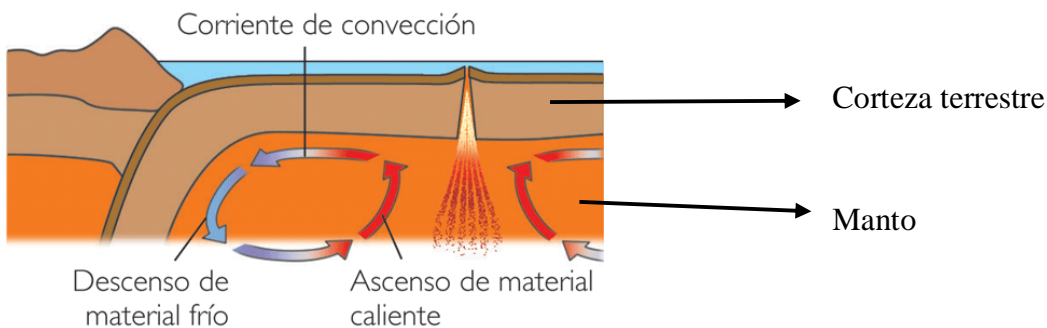
INTRODUCCIÓN:

Cómo ya sabes, la teoría de la deriva continental y la teoría tectónica de placas se relacionan entre sí. Primero Alfred Wegener planteó que los continentes estuvieron unidos en una gran masa de tierra llamada Pangea, y aún que contaba con evidencias como los fósiles del Mesosaurio que se encontraron en diferentes continentes, no pudo explicar cómo se habían separado, razón por la cual los científicos de la época no prestaron mucho apoyo a la teoría de la deriva continental de Alfred. De hecho, no fue hasta después de su muerte que diferentes científicos plantearon la teoría tectónica de placas, es decir, que la corteza terrestre se encontraba dividida en diferentes partes como las piezas de un rompecabezas y que además están en constante movimiento. Esta teoría explica que Alfred posiblemente tenía razón.

Pero, ¿por qué se mueven las placas?

Las placas se mueven debido a las **CORRIENTES DE CONVECCIÓN**, es decir, movimientos que se producen en el manto terrestre debido a las diferencias de temperaturas.

Observa la imagen:



Para entenderlo mejor, observa el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=q5tTpFOMpL4>

ACTIVIDAD: Desarrolla la actividad de la página 64 de tu libro de ACTIVIDADES.

Actividad 2

Interpretar información de un mapa de placas tectónicas

La siguiente imagen muestra las principales placas tectónicas e indica, con flechas, el sentido y la dirección de sus movimientos.



- 1. Placa norteamericana.
- 2. Placa de Juan de Fuca.
- 3. Placa de Cocos.
- 4. Placa del Pacífico.
- 5. Placa de Nazca.
- 6. Placa del Caribe.
- 7. Placa sudamericana.
- 8. Placa de Scotia.
- 9. Placa africana.
- 10. Placa antártica.
- 11. Placa euroasiática.
- 12. Placa arábiga.
- 13. Placa India.
- 14. Placa Filipina.
- 15. Placa australiana.

1. A partir de la información contenida en la ilustración, responde:
- a. ¿Qué placas presentan entre sí límites convergentes, divergentes y transformantes? Menciona dos ejemplos para cada caso.

Límite convergente	
Límite divergente	
Límite transformante	

Observa con atención el mapa, los límites están representados con pequeñas flechas.

Luego completa ésta actividad.

RECUERDA TENER A MANO TU LIBRO DE ACTIVIDADES PARA LA CLASE REMOTA