



# GUÍA CIENCIAS NATURALES

## MARTES 21/09/2021

**OBJETIVO:** Identificar capas y movimientos de la tierra.

Prof. Andrea Inostroza  
Verónica Sepúlveda



4° A- B

# RUTA DE APRENDIZAJE

1

- ❖ ACTIVACIÓN DE APRENDIZAJES
- ❖ OBSERVAN Y COMENTAN VIDEO

2

- ❖ DESARROLLO DEL CONTENIDO
- ❖ PRACTICA INDEPENDIENTE

3

- ❖ CONTESTAN PREGUNTA DE METACOGNICIÓN

2

# ¿CÓMO IMAGINAS EL CENTRO DE LA TIERRA?

LUEGO DE  
DESCUBRIR  
EL  
MENSAJE,  
EXPLICA  
LO QUE  
QUIERE  
DECIR

**¡A jugar!**

Descubre la frase escondida reemplazando cada símbolo por la letra que corresponda. Fíjate en las claves del recuadro.

Luego, reflexiona sobre el significado de la frase incógnita.

Claves:

A	★	E	■
I	♥	O	☾
U	▲		

Frase incógnita:

L ★ t ♥ ■ RR ★ , ▲ N  
PL ★ N ■ t ★ ★ ct ♥ v ☾

<https://www.youtube.com/watch?v=B28-BAu1tkE>

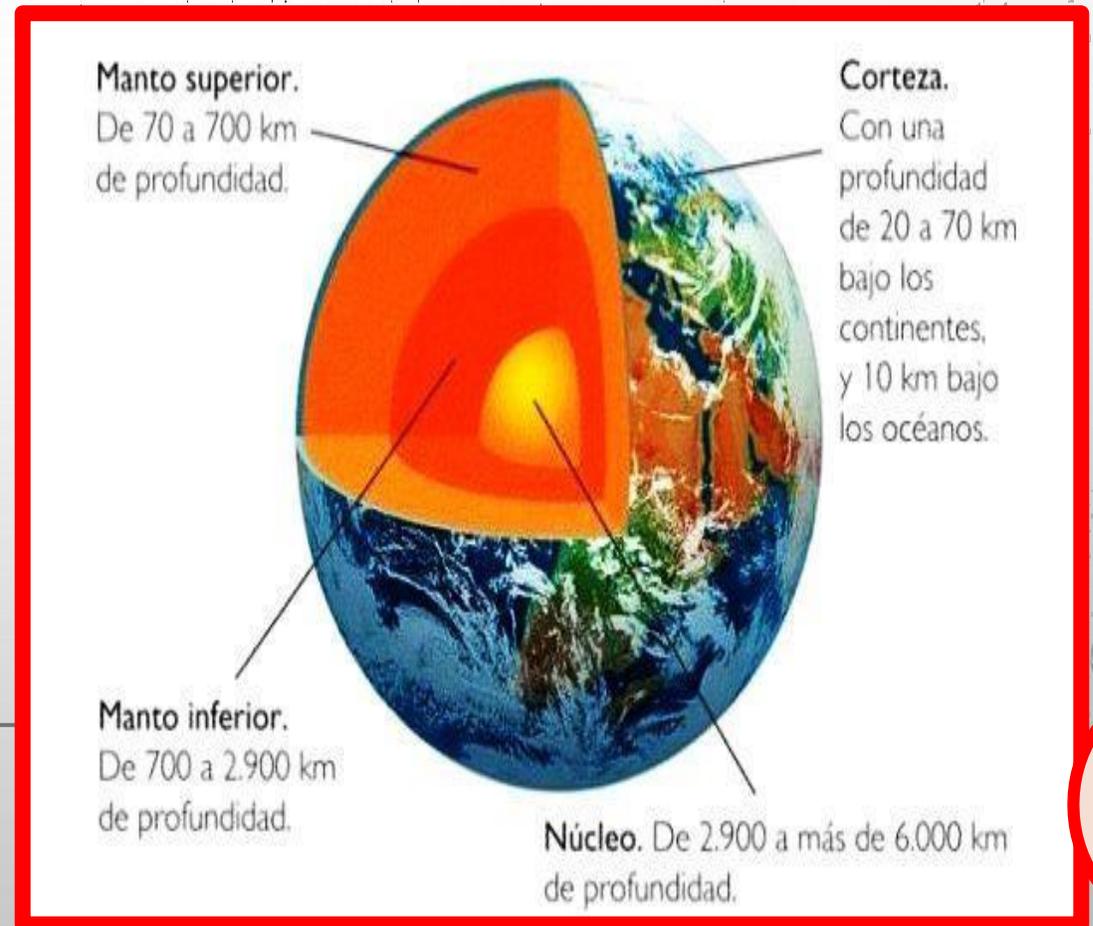
ESCRIBE EN TU CUADERNO LO DESTACADO.

# GEÓSFERA Y PLACAS TECTÓNICAS

## LA GEÓSFERA

ES LA PORCIÓN DE LA TIERRA QUE SE ENCUENTRA FORMADA PRINCIPALMENTE POR ROCAS Y MINERALES, Y REPRESENTA CASI LA TOTALIDAD DEL PLANETA: INCLUYE LA SUPERFICIE ROCOSA Y TODO AQUELLO QUE SE ENCUENTRA DEBAJO DE ELLA. LA GEOSFERA ESTÁ CONFORMADA POR DIFERENTES CAPAS.

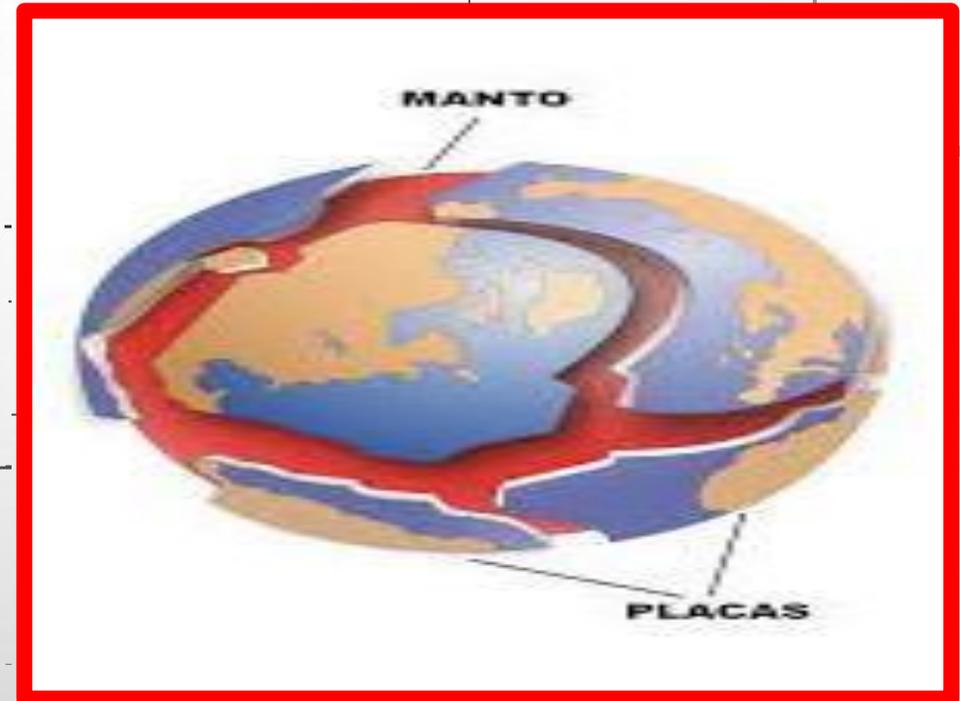
- 1- LA CORTEZA: CAPA EXTERNA Y SÓLIDA.
- 2- EL MANTO: CAPA DEL MEDIO, DE MAYOR ESPESOR, COMPUESTO POR ROCAS SÓLIDAS.
- 3- EL NÚCLEO: CAPA MÁS INTERNA, CON UNA CAPA EXTERNA LÍQUIDA Y OTRA INTERNA, QUE ES SÓLIDA.



**ESCRIBE EN TU CUADERNO LO DESTACADO.**

# PLACAS TECTÓNICAS

**LAS PLACAS TECTÓNICAS SE LOCALIZAN SOBRE UNA DELGADA CAPA DEL MANTO SUPERIOR, LA QUE ESTÁ FORMADA POR MATERIAL ROCOSO FUNDIDO, LLAMADO MAGMA. EL MOVIMIENTO DE ESTE MATERIAL HACE QUE LAS PLACAS TECTÓNICAS SE DESPLACEN.**



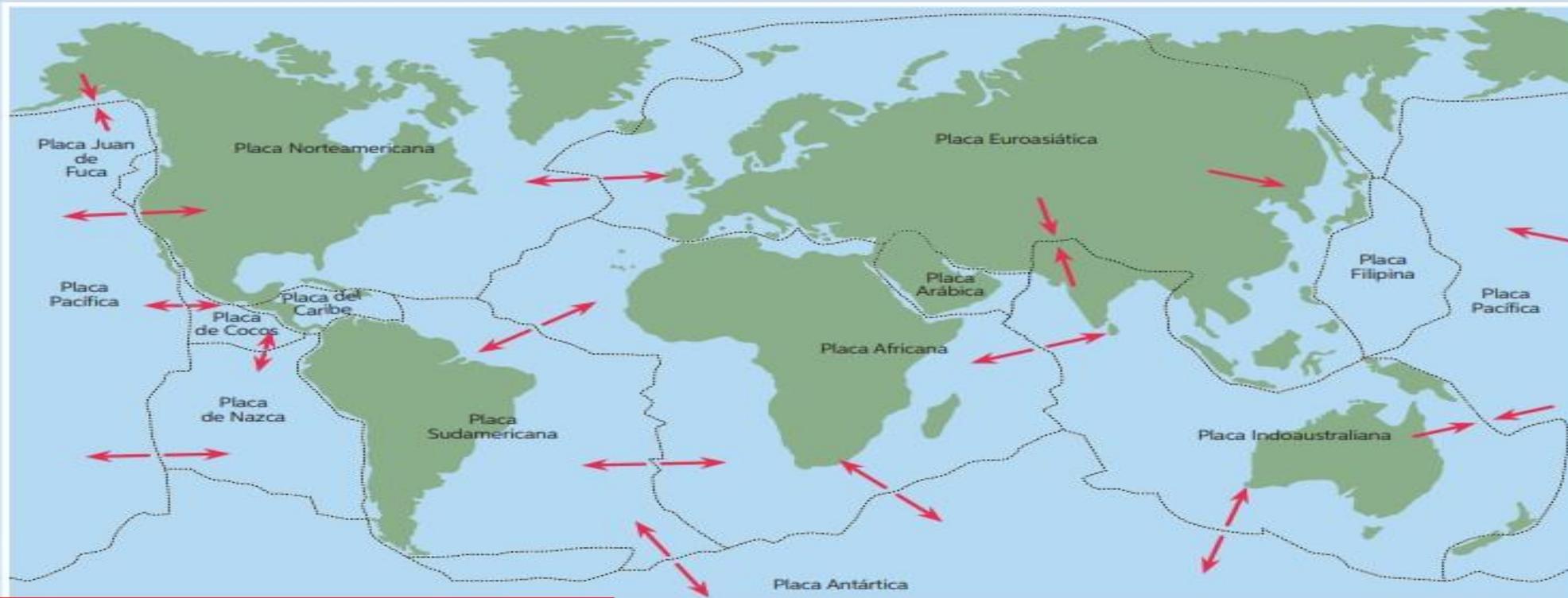
## ACTIVIDAD

ESCRIBE EN  
TU  
CUADERNO

1.-EXPLICA QUE ES LA GEÓSFERA Y CÓMO ESTÁ FORMADA.

2.- ¿DÓNDE SE UBICAN LAS PLACAS TECTÓNICAS?,  
DESCRIBE COMO ESTÁN FORMADAS

# PLANISFERIO DE PLACAS TECTÓNICAS



Las flechas de color rojo representan el movimiento de las placas tectónicas.

A la parte de la placa sobre la cual se ubican los continentes se la denomina **placa continental**. Tanto la placa oceánica como la continental pueden ser parte de una única gran placa tectónica.

A la porción de la placa sobre la cual se encuentran los océanos, se le denomina **placa oceánica**.

ESCRIBE EN TU  
CUADERNO

3.-MENCIONA LAS PLACAS TECTÓNICAS QUE  
SE UBICAN EN AMÉRICA DEL SUR

4.-DE LAS PLACAS MENCIONADAS: ¿CÚAL ES  
CONTINENTAL Y CUÁL ES OCEÁNICA?

# EL MOVIMIENTO DE LAS PLACAS

1.- **MOVIMIENTO O LÍMITE DIVERGENTE:** ESTE HECHO OCURRE CUANDO LAS DOS PLACAS QUE ESTÁN UNIDAS SE SEPARAN, CREANDO LO QUE SE CONOCE COMO FALLA, QUE ES UN ORIFICIO QUE ADENTRA EN LAS PROFUNDIDADES. SI ESTO OCURRE DENTRO DEL OCÉANO PUEDE CREAR SISTEMAS MONTAÑOSOS MARINOS.

2.-**MOVIMIENTO O LÍMITE CONVERGENTE:** ES LA ZONA DONDE CHOCAN DOS PLACAS TECTÓNICAS. LA MÁS DELGADA SE COLOCA POR DEBAJO DE LA GRUESA ,SE ORIGINA LAS CORDILLERAS Y VOLCANES.

3.-**MOVIMIENTO O LÍMITE TRANSFORMANTE:** ES LA REGIÓN EN LA QUE UNA PLACA SE MUEVE DE FORMA PARALELA RESPECTO DE OTRA. ENTRE AMBAS PLACAS SE PRODUCE UN ROCE QUE DEPENDIENDO DE SU BRUSQUEDAD PUEDE CAUSAR UN TERREMOTO, SI SE PRODUCE EN LA TIERRA O UN TSUNAMI SI SE PRODUCE EN EL MAR.

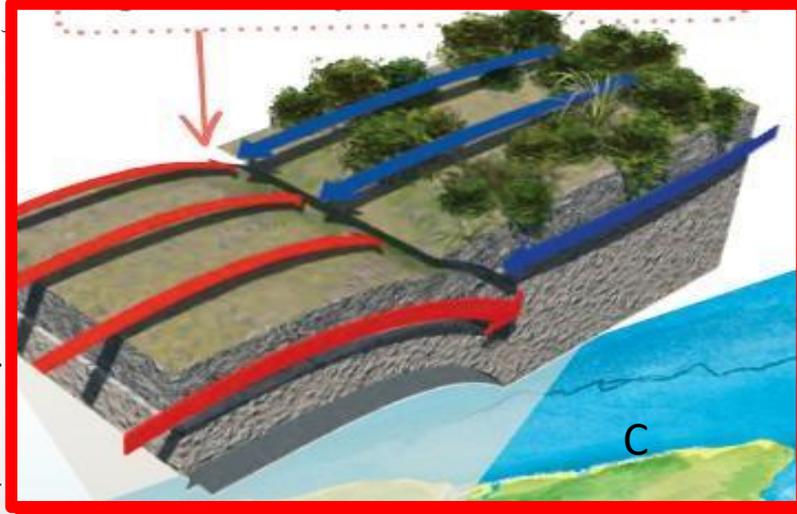
# ¿QUÉ MOVIMIENTO REPRESENTA CADA IMAGEN?

APLIQUEMOS LO APRENDIDO

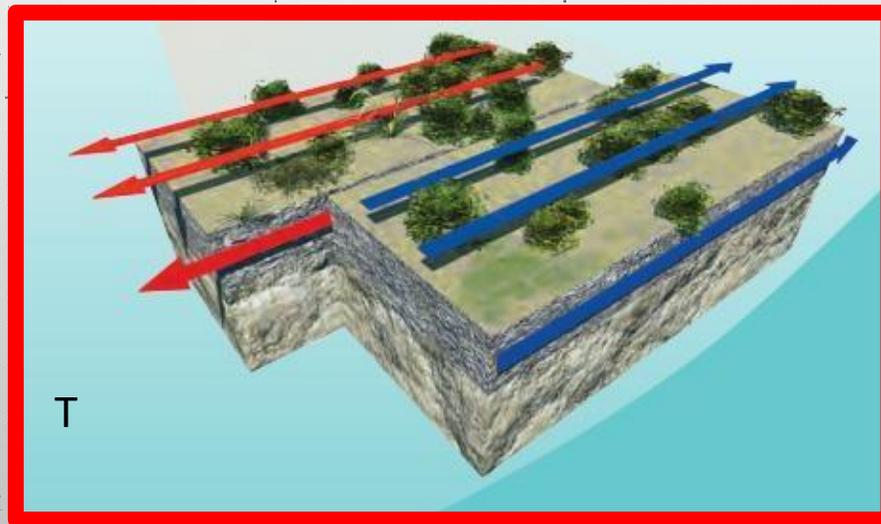
1



2



3



10

# PREGUNTAS DE METACOGNICIÓN

1.-¿EN QUÉ CAPA DE LA GEOSFERA SE UBICAN LAS PLACAS TECTÓNICAS?

- A.-CORTEZA
- B.-MANTO INFERIOR
- C.-MANTO SUPERIOR
- D.-NÚCLEO

2.-¿QUÉ MOVIMIENTO DA ORIGEN A CORDILLERAS Y VOLCANES?

- A.-LÍMITE TRANSFORMANTE
- B.-LÍMITE CONVERGENTE
- C.-LÍMITE DIVERGENTE
- D.-LÍMITE TECTÓNICO

3.-EXPLICA CUÁL ES LA RELACIÓN ENTRE EL MOVIMIENTO DE LAS PLACAS TECTÓNICAS Y LOS TERREMOTOS.

## REVISEMOS

- 1- C- MANTO SUPERIOR
- 2- B.- LÍMITE CONVERGENTE
- 3- Los **movimientos de las placas tectónicas** representan una liberación de energía de la Tierra y se perciben por dos maneras: sismos y vulcanismo, donde sabemos que los **terremotos** se dan en los límites de **placas**.

NO TE RINDAS  
QUE LA VIDA ES ES,  
CONTINUAR EL VIAJE,  
PERSEGUIR TUS SUEÑOS,  
DESTRABAR EL TIEMPO,  
CORRER LOS ESCOMBROS  
Y DESTAPAR EL CIELO

MARIO BENEDETTI

