



# COLEGIO NIRVANA

## ASIGNATURA: Ciencias Naturales

PROFESORA: Rosario Miranda Umaña

ED. F  
GUÍA N°  
1

### GUÍA DE TRABAJO (5tos básicos) "PLACAS TECTÓNICAS"

<b>Nombre</b>			
<b>Curso</b>		<b>Fecha:</b>	
<b>P.I.</b> 19 puntos	<b>P.R.</b>	<b>Nota :</b>	
<b>Objetivo:</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)			

#### Instrucciones:

Lee atentamente las informaciones, marca con un destacador las ideas principales y realiza las actividades correspondientes.

### LAS PLACAS TECTÓNICAS

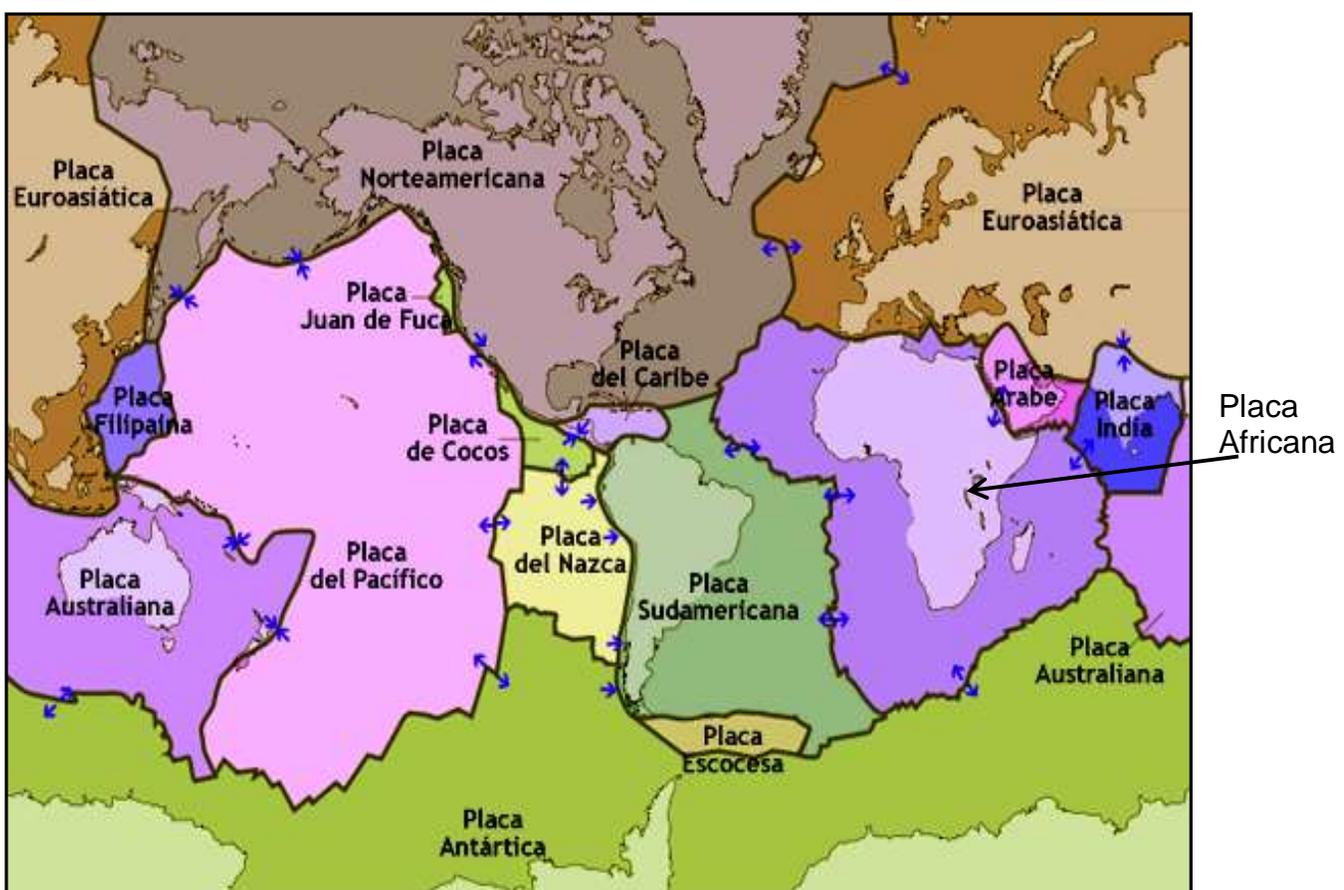
Aunque pareciera que los mares y las montañas han estado por siempre en el mismo lugar, pero la Tierra es un planeta vivo que no ha dejado de cambiar desde que surgió hace 4.600 millones de años. De hecho los continentes que hoy conocemos no siempre estuvieron ubicados en el lugar que ocupan en la actualidad.

Esto se debe a que la corteza terrestre no está formada por una sola pieza, sino por fragmentos que encajan entre sí, como si fueran piezas de un rompecabezas estas piezas se conocen como **placas tectónicas**, Debido a los cambios de temperatura en el interior de la tierra, las placas se deslizan sobre el manto y por lo tanto, los continentes se mueven.

Estas piezas que forman una especie de rompecabezas se pueden mover y chocar entre ellas o en otras ocasiones, una se mete debajo de la otra levantándola. Esto es lo que produce algunos fenómenos que tú conoces como sismos (temblores o terremotos) y tsunamis (maremotos).

Las placas tienen diferentes tamaños y cada una puede formar parte de tierra sola, agua o ambas que es la mayoría. Las placas que están a lo largo de todo el país, son la Placa Sudamericana y la Placa de Nazca, siendo estas las convergentes.

En esta imagen están demarcadas las placas con sus nombres



## TIPOS DE MOVIMIENTOS DE LAS PLACAS TECTÓNICAS



Las placas tectónicas se han clasificado en tres tipos en función de la clase de corteza que forma su superficie:

- **Placas Oceánicas:** Son aquellas que se encuentran cubiertas solo por una delgada corteza oceánica y sumergidas en toda su extensión.

- **Placas Continentales:** Son aquellas que se encuentran sobre la superficie. Es posible que este tipo de placas exista solo en las fases en que los fragmentos continentales se juntan o colisionan.

- **Placas Mixtas:** Son aquellas que se encuentran cubiertas en parte por corteza continental y en parte por corteza oceánica. La mayoría de las placas que existen actualmente tienen este carácter.

### \* Reflexiona y responde las siguientes preguntas: 13 pts.

1.-¿Cómo se originan los sismos y tsunamis?

---

2.-¿Cuántas placas existen en el planeta? \_\_\_\_\_

    Escríbelas \_\_\_\_\_

---

3.- ¿Cuáles son las placas que están en el borde de nuestro país?

---

4.- ¿Qué tipo de movimiento tienen las placas de nuestro país?

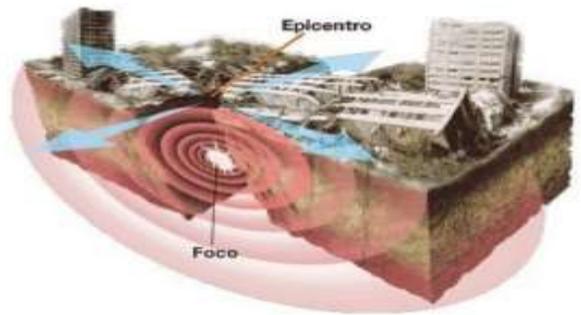
---

5.- ¿Cuál es el motivo por el que se mueven las placas tectónicas?

---

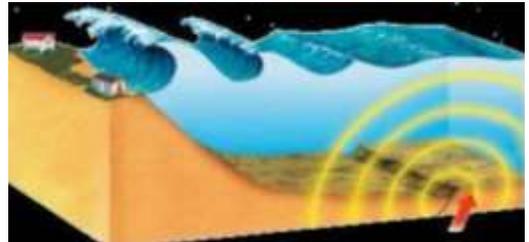
## **TERREMOTOS:**

Una falla es una fisura o grieta en las rocas de la corteza terrestre. Los sismos, considerados terremotos, se producen cuando las placas de la Tierra se mueven en forma repentina a lo largo de las fallas, liberando energía debido a la alta temperatura que se encuentra bajo la corteza (manto- núcleo). El lugar subterráneo donde comienza el terremoto es el **foco o hipocentro**. El punto sobre la superficie que está justo encima del foco es el **epicentro**. (lugar donde nosotros sentimos el sismo.)



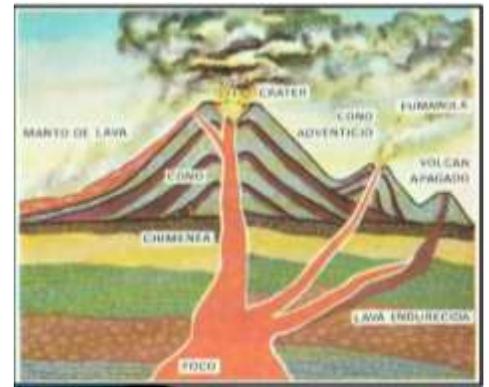
## **MAREMOTOS O TSUNAMIS:**

Son olas que se forman a gran profundidad, debajo de la superficie del mar. Este tipo de ola generalmente se debe a un sismo ocurrido debajo del mar. Son capaces de atravesar largas extensiones de océano antes de desaparecer por completo. (en el mismo océano o en el continente)



## **ERUPCIONES VOLCÁNICAS:**

Cualquier punto de la Tierra por el que salen materiales incandescentes procedentes del interior de la Tierra se llama **volcán**. El **magma** es el material que se encuentra en el manto que son rocas fundidas en estado líquido y sólido, además se encuentran gases que al provocarse la presión por las altas temperaturas éstos ayudan a salir a través del volcán liberando toda la energía acumulada. Al salir el **magma** su nombre pasa a ser **lava**.



## **Responde según la información leída: 2ptos. c/u**

1.- ¿En qué se diferencia el epicentro del hipocentro de un sismo?

2.- ¿Cuál es la diferencia de magma y lava?, Explica

3.- Explica qué son las Placas Tectónicas

Videos de apoyo

<https://www.youtube.com/watch?v=ApCEe-mXV2U>

<https://www.youtube.com/watch?v=W3CEhQB0uOc>

<https://www.youtube.com/watch?v=SY-oAdwrf4w>