



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



## TALLER

No 2

NOMBRE DEL  
TALLER:

Planeta Tierra

- **ÁREA:** CIENCIAS SOCIALES
- **DOCENTE:** DIANA CRISTINA GALEANO
- **GRUPO:** SEXTO
- **FECHA:** 18/03/2024

### FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

**COMPETENCIA:** Comprende que la Tierra es un planeta en constante transformación cuyos cambios influyen en las formas del relieve terrestre y en la vida de las comunidades que la habitan.

#### EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

- Describe las interacciones que se dan entre el relieve, el clima, las zonas bioclimáticas (cambios en la temperatura, mareas, vientos, corrientes marinas, nubes, radiación solar) y las acciones humanas.
- Diferencia las repercusiones de algunos fenómenos climáticos (huracanes, tornados, fenómeno del niño y de la niña, lluvias tropicales) en la vida de las personas.

### FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

**INSTRUCCIONES:** Leer atentamente, tomar nota en tu cuaderno y realiza las actividades.

#### TEORÍA:

#### PLANETA TIERRA

Nuestro hogar, el planeta Tierra, es un planeta terrestre y rocoso. Tiene una superficie sólida y activa, con montañas, valles, cañones, llanuras y mucho más. La Tierra es especial porque es un planeta océano, ya que el agua cubre el 70% de su superficie. Nuestra **atmósfera está** compuesta, en gran parte, por nitrógeno. También tiene mucho oxígeno. Además, nos protege de **los meteoroides** que se acercan a la Tierra, la mayoría de los cuales se desintegran antes de llegar a la superficie en forma de meteoritos.

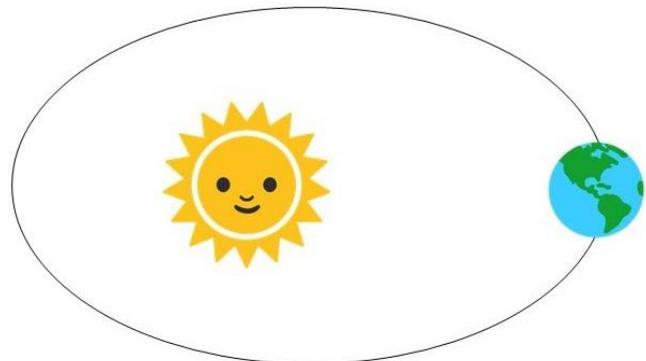
#### Luna

Es el único satélite de la Tierra. No tiene atmósfera por lo que su temperatura en el día puede llegar a los 107 grados Celsius y en la noche puede bajar a 153 grados Celsius. Su superficie está llena de cráteres producto de bombardeos de asteroides ocurridos en los primeros años de su formación.



## Movimientos de la Tierra

Como los demás planetas del Sistema Solar, la Tierra gira sobre sí misma y se desplaza por el espacio alrededor del Sol, sin detenerse. Estos movimientos, llamados **ROTACIÓN** y **TRASLACIÓN** originan el **DÍA** y la **NOCHE** y las **ESTACIONES** del año.



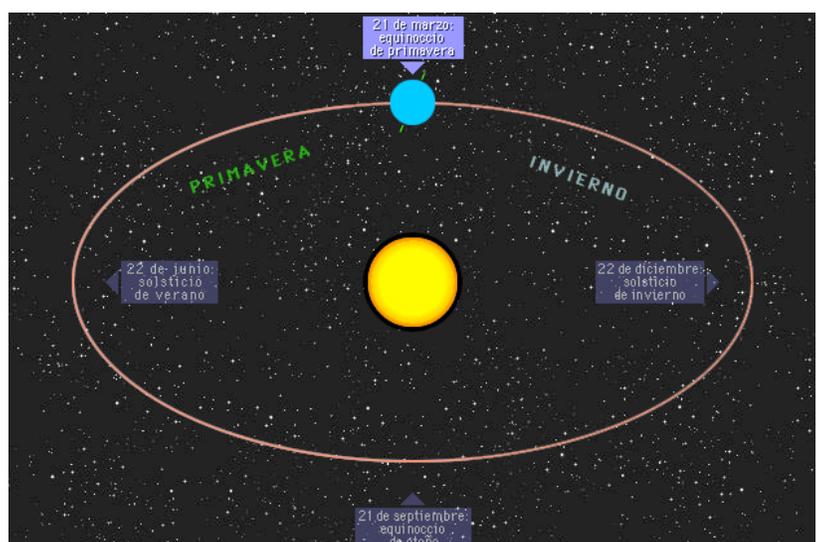
**Movimiento De Rotación:** Es el movimiento continuo que realiza la Tierra girando sobre su eje imaginario, Cada vuelta completa tarda 24 horas y se denomina día solar. Este movimiento genera:

- El día y la noche
- Movimiento del viento y corrientes marinas
- Husos horarios
- Puntos cardinales



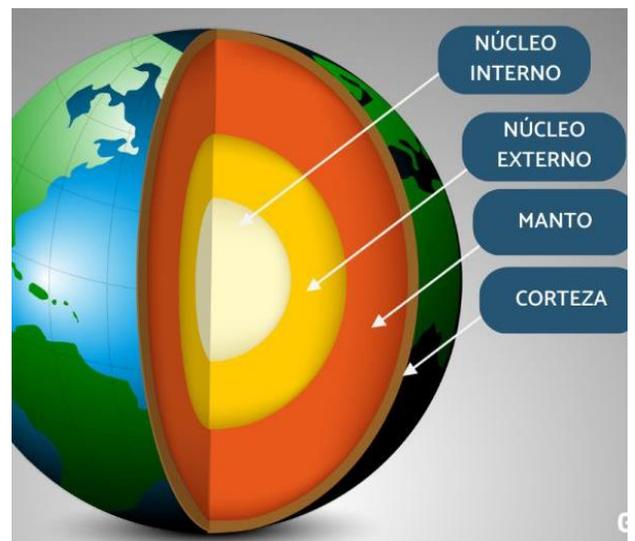
**Movimiento De Traslación:** Es el movimiento que realiza la Tierra alrededor del Sol, en órbita elíptica, en sentido contrario al de las agujas del reloj. El tiempo que tarda en dar una vuelta completa es de 365 días, 5 horas, 48 minutos y 46 segundos. Este movimiento genera:

- Las estaciones
- Zonas térmicas
- Un día más cada cuatro años



### Capas de la Tierra:

La Tierra se formó hace unos 4.500 millones de años, a partir de una nube de gases y sustancias líquidas, las cuales se encontraban en constante movimiento a temperaturas superiores a los 4.000 °C. Con el tiempo, los elementos se concentraron según su peso: los más pesados, como el hierro y el níquel, se dirigieron hacia el centro de la Tierra y formaron el núcleo, y los más livianos, como el hidrógeno, el oxígeno, el dióxido de carbono y el vapor del agua, se dirigieron hacia la parte superior conformando la atmósfera. Además, estos gases se transformaron en líquidos y dieron origen a los océanos.



### Capas Externas de la Tierra:

- Hidrosfera: Es la capa que contiene el contenido líquido del planeta tierra (el agua) y esta la podemos encontrar en los ríos, océanos, mares, lagunas y todos los cuerpos que contienen esta materia prima.
- Litosfera: Es la capa terrestre del planeta tierra y en esta se encuentra todas las superficies y capa en el centro del planeta su núcleo y superficie, esta las relacionamos con las placas tectónicas, montañas, llanuras, valles y mesetas.
- Atmosfera: es la capa gaseosa de la tierra y nos protege de los raios ultravioleta que disminuyen su radiación a pasar por una cumulo de gases esta la podemos aprecia al percibir la mirada al azul del cielo.
- Biosfera: es el sistema formado por el conjunto de los seres vivos del planeta Tierra y sus interrelaciones. en ocasiones, para referirse al espacio dentro del cual se desarrolla la vida

### Deriva Continental:

La teoría de la deriva continental se basa en la idea de que los cinco continentes estaban conectados en un gran supercontinente hace millones de años. A medida que las placas tectónicas se movían lentamente, los continentes se separaron y se desplazaron a las posiciones que conocemos actualmente. Existen numerosas pruebas científicas que respaldan esta teoría ampliamente aceptada, que fue introducida por Alfred Wegener en 1913.



*Ilustración 1. Pangea*

Reproducir el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=Es529VqfH6g>

## **Los Continentes**

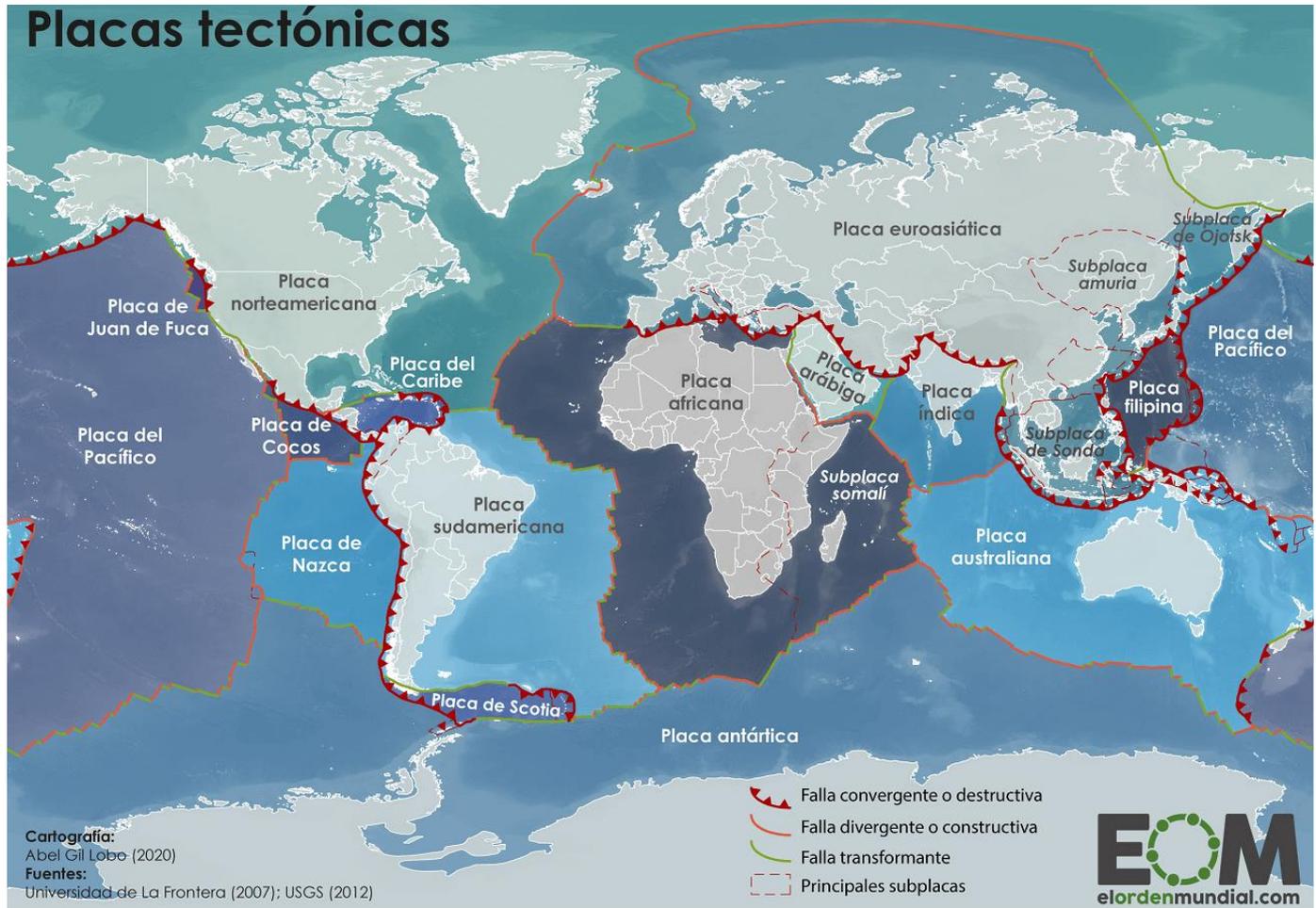
La Tierra prosiguió con su transformación. Hace 4.000 millones de años, la corteza terrestre surgió por el enfriamiento de las rocas que flotaban sobre la superficie, originándose los territorios de lo que serían los primeros continentes. Sin embargo, la forma como los conocemos en la actualidad es muy diferente a la de este primer momento.

Los continentes son grandes masas de tierra que hacen parte de la corteza terrestre. Se encuentran flotando sobre las **placas tectónicas** lo que ocasiona que estén en constante movimiento. Geográficamente, son cuatro las masas continentales, pero, políticamente, se les divide en seis.

## **Placas tectónicas**

La fuerza principal que da forma a nuestro planeta a lo largo de mucho tiempo es el movimiento de la capa externa, a través del proceso de tectónica de placas. los movimientos que ocurren muy dentro de la Tierra llevan

calor desde el interior hasta una superficie más fría, y hace que las placas se muevan muy lentamente a lo largo de la superficie, a un ritmo de aproximadamente 2 pulgadas por año.



## Océanos

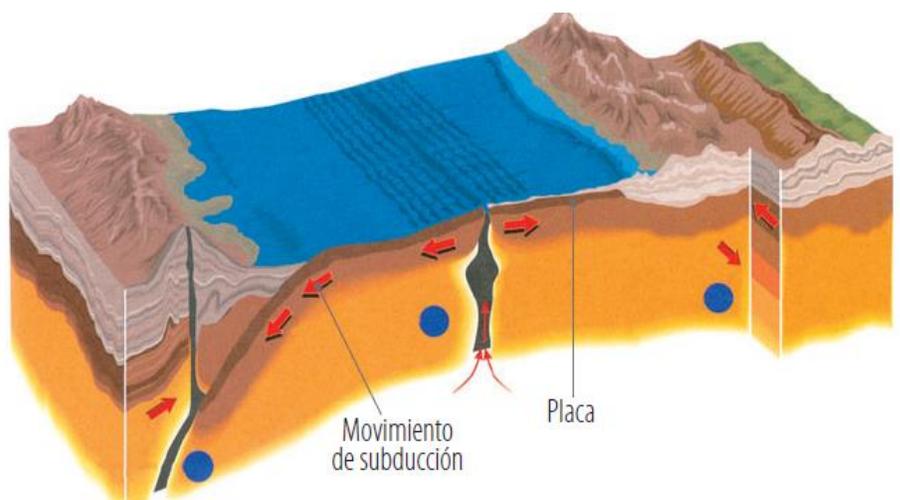
Gran parte de la **hidrosfera**, aproximadamente el 71% de la superficie terrestre, está compuesta por los **mares** y **océanos**. Los océanos son abiertos; los mares, cerrados. Es decir que mientras los océanos separan continentes entre sí y son masas de agua con una extensión abierta, los mares son las porciones de estos océanos que están cerradas, es decir, parcialmente delimitadas por la superficie terrestre



## El relieve

El relieve es el conjunto de formas que accidentan o modelan la corteza terrestre. Por lo general, es el resultado de procesos difíciles de percibir a simple vista ya que son lentos y duran muchos años. Tales procesos se denominan tiempos geomorfológicos o geológicos. Existen dos tipos de procesos que modifican la superficie terrestre: los endógenos y los exógenos:

- **Los procesos endógenos:** son fenómenos que se producen al interior de la Tierra, dando origen a las estructuras de la superficie terrestre y modificando su composición.
- **Los procesos exógenos:** son aquellos que tienen origen en el exterior de la corteza terrestre. Estos tienden a alisar o nivelar el relieve. Esta acción, conocida como erosión, es producida por diferentes agentes externos como el agua, la temperatura y el viento.



*Los movimientos de las placas continentales alteran el relieve de la superficie terrestre.*



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



## FASE DE EVALUACIÓN

### ACTIVIDAD A EVALUAR:

#### Tarea 1

1. Define en tu cuaderno los siguientes términos:

- Geología:
- Depresión geológica:
- Erosión:
- Fragmentación:

2. ¿En qué capas externas se encuentran los siguientes elementos?

- Los peces
- Las nubes
- Las ciudades
- Los fósiles