

COLEGIO SAN JOSÉ



GUÍA DIDÁCTICA N° 5

“Dinámica de la listosfera”

ESPACIO CURRICULAR: Geografía

AÑO: 1° B, C y D

PROFESORA: Yanel Jimenez

CICLO LECTIVO: 2021

1- INTRODUCCIÓN

Unidad N° 2: "Relieve"

LA DINÁMICA DE LA LITOSFERA: LOS PROCESOS ENDÓGENOS Y LA TECTÓNICA DE PLACAS. LA DERIVA CONTINENTAL.

Los científicos estiman que la Tierra tiene una antigüedad de aproximadamente 4.600 millones de años que es cuando se formó el Sistema Solar. El transcurso de ese tiempo ha estado acompañado de complejos procesos químicos, físicos y biológicos, que llevaron al estado actual de la Tierra.

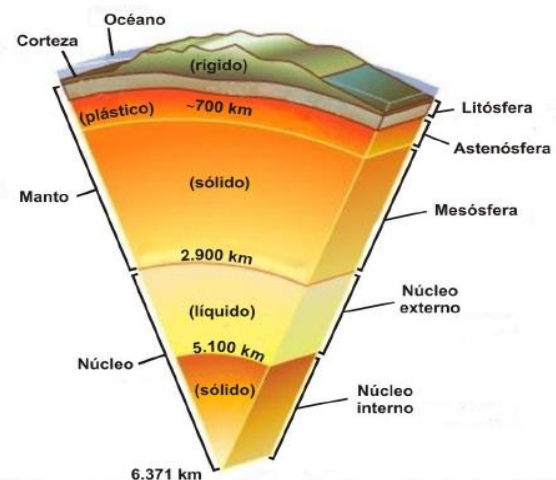
La Tierra, con un radio promedio de 6.371 km, está constituida por cuatro partes principales: Núcleo Interno, Núcleo Externo, Manto y Corteza; estas capas se formaron cuando la Tierra comenzó a enfriarse y los materiales más pesados y calientes se hundieron, concentrándose en el centro.

El **Núcleo**, ubicado en la parte central, presenta una capa interna de material sólido y denso, llamado Núcleo Interno; mientras que la parte exterior, compuesta por roca fundida, se la conoce como Núcleo Externo.

El **Manto** tiene un espesor de aproximadamente 2.900 km y está constituido por distintos tipos de rocas. A ciertas profundidades las rocas se comportan como un medio visco-elástico capaz de fluir plásticamente, debido al estado parcialmente fundido de las rocas; por otro lado, a medida que aumenta la profundidad el medio se vuelve más rígido.

La capa más externa de la Tierra es la **Corteza**. Se podría decir que es como "la cáscara" del globo terráqueo, debido a su reducido espesor en relación al radio de la Tierra.

Las características de la Corteza son considerablemente distintas en los océanos que en los continentes.



La Figura 1 ilustra una sección de la Tierra, donde se aprecian las distintas partes

Actividades

- 1- Realice un dibujo con las partes de la Tierra y explique sus partes.

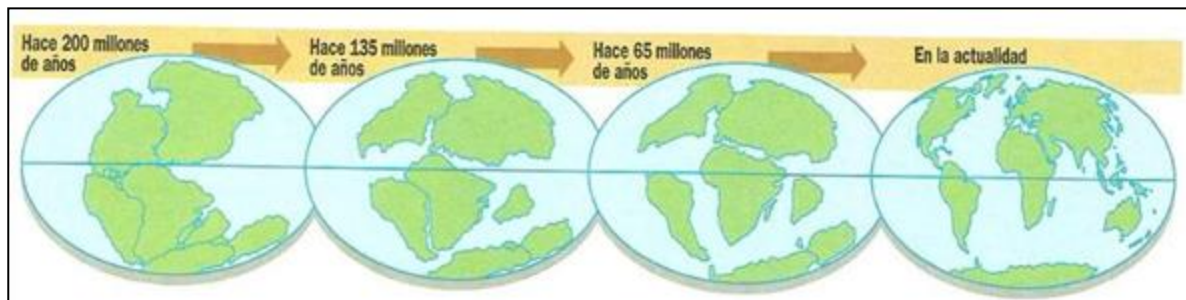
DERIVA CONTINENTAL EL INCREÍBLE VIAJE DE LOS CONTINENTES

La Tierra está formada por varias capas, de las cuales la externa es la corteza terrestre o litosfera, constituida por distintos tipos de rocas.

Toda la corteza terrestre está dividida en bloques, denominados placas, que “flotan” sobre la capa superior del manto simulando un gran rompecabezas. Las placas se mueven muy lentamente unas respecto de otras: algunas se separan y otras chocan entre sí.

A estos movimientos se los ha llamado **deriva de los continentes**. En 1912, un científico alemán llamado Alfred Wegener elaboró esta teoría, según la cual, sus orígenes, los continentes habrían estado unidos en una sola masa continental llamada Pangea. A lo largo de las eras geológicas, la Pangea se habría fracturado y sus partes se habrían desplazado y chocado entre sí, hasta alcanzar la forma y la posición actual de los continentes. Y este continente se encontraba rodeado de un único mar que Panthalasa.

Posteriormente este súper continente Pangea se dividió en dos continentes: Laurasia (al norte) y Gondwana (al sur).



ACTIVIDADES

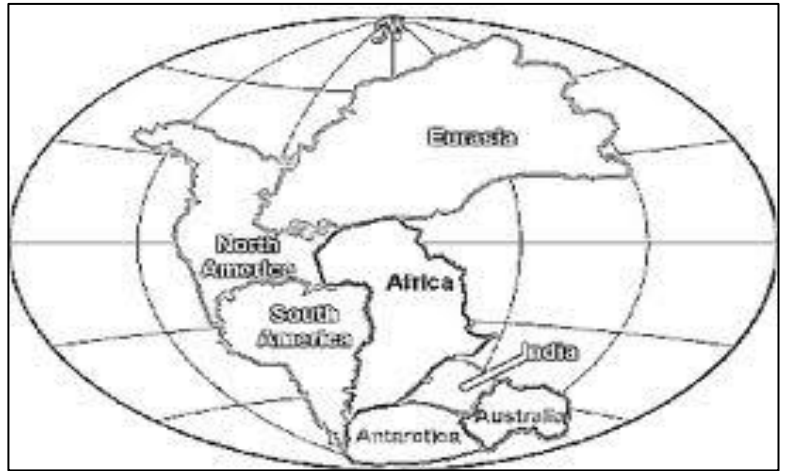
1) Complete con los términos que faltan

A comienzo del siglo XX, el científico Wegener formuló su teoría sobre la deriva continental. Los continentes estaban unidos formando una sola masa continental llamado, rodeado por un solo océano llamado

.....

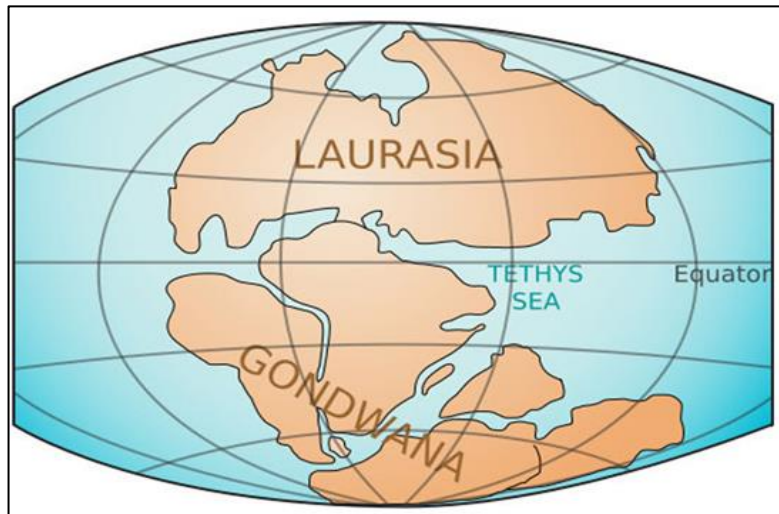
PANGEA

**HACE 200
MILLONES
DE AÑOS**



La Pangea se dividió en dos bloques: (Norte)
y..... (Sur)

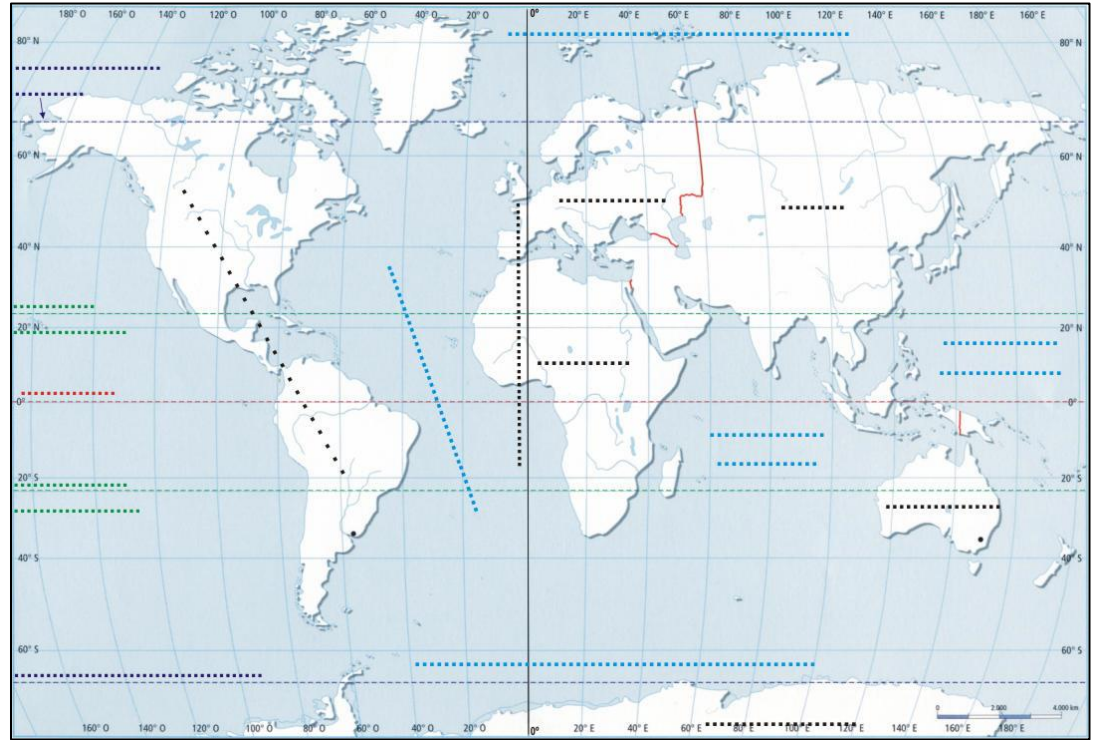
**HACE 135
MILLONES
DE AÑOS**



Posteriormente estos se subdividieron y se fueron desplazando hasta alcanzar la posición.....

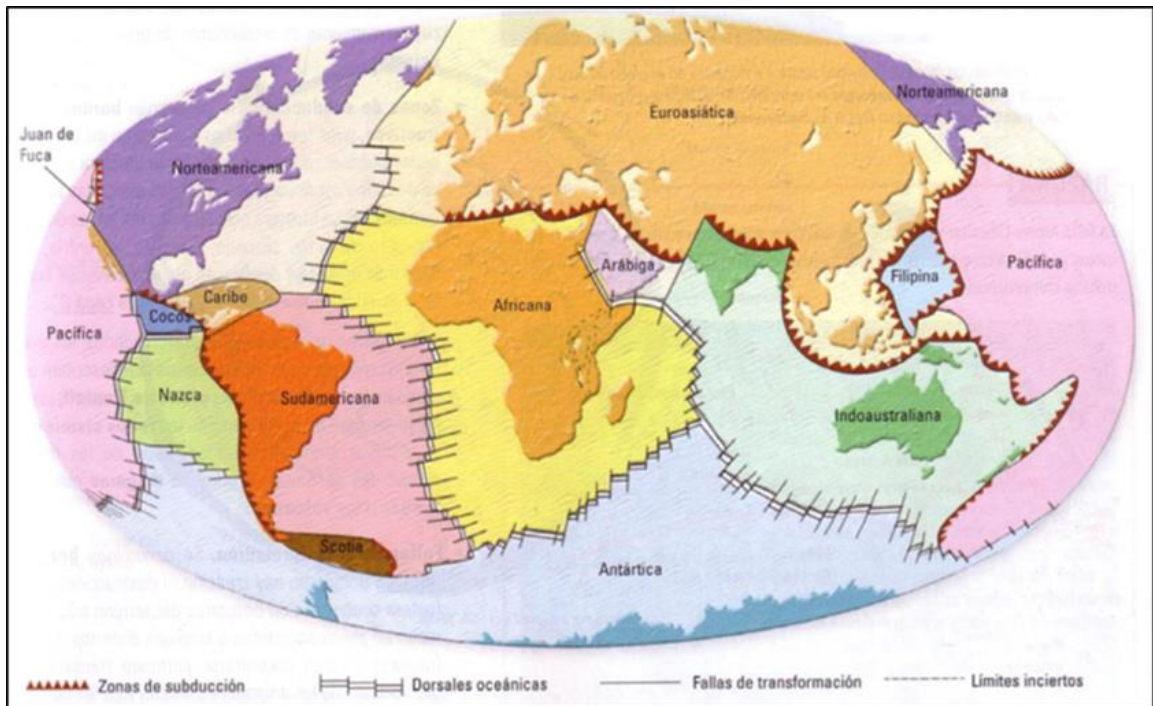
EN LA
ACTUALIDAD

¿POR QUÉ
SE MUEVEN
LOS



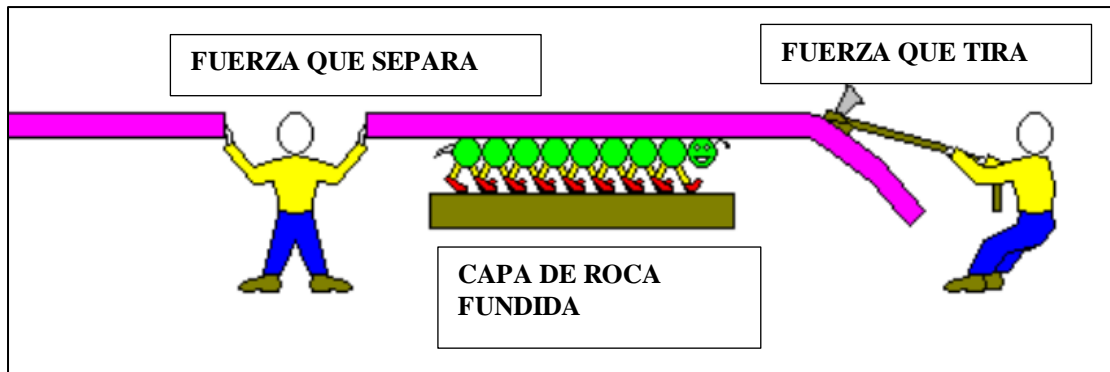
CONTINENTES?

Antes se creía que la corteza terrestre era rígida e inmóvil. Luego se descubrió que la corteza está dividida en 14 bloques, llamadas **PLACAS**, que se encuentran en



movimiento.

Estas placas, se movilizan producto de que se ubican sobre una capa de roca fundida (conocida como ASTENÓSFERA o MAGMA)



Las zonas de choques de placas se llama convergencia se caracteriza por presentar **MOVIMIENTOS SISMICOS, MONTAÑAS y VULCANISMO**, las zonas de desplazamiento lateral se llama transformación y origina **SISMISIDAD y FALLAS** y en las zonas de separación de placas se llama divergencia y origina **DORSALES OCEÁNICAS**

PLACAS TECTONICAS

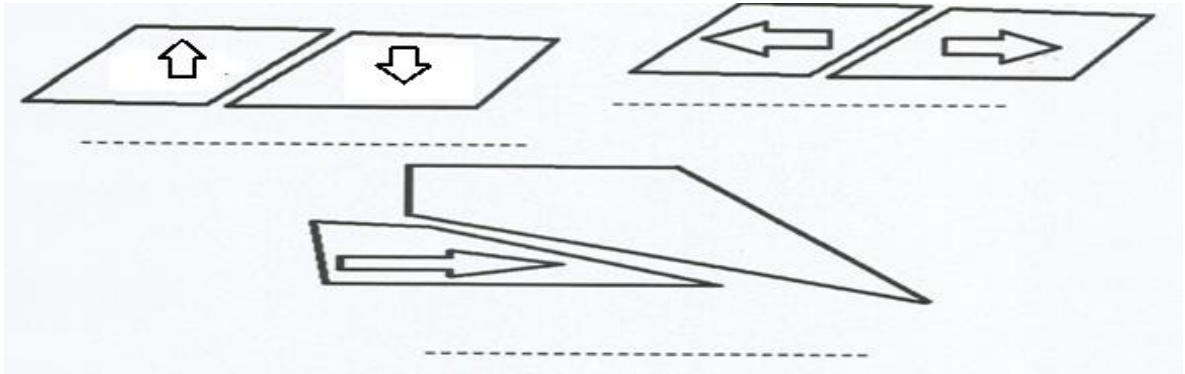
- La evolución hoy -



Proceda reservada por MC como CARTOGRAFOS O
PUBLICIDAD Y PROMOCION, todos los derechos reservados © Copyright
Todos los derechos reservados para la reproducción o el uso no autorizado
por el Departamento de Turismo Cartografico ©
L. B. BARRER & CIA. S.A.
IMPRESION ARGENTINA



2-Teniendo en cuenta el movimiento de las placas tectónicas. Coloque el nombre a cada uno de los dibujos y explíquelas.

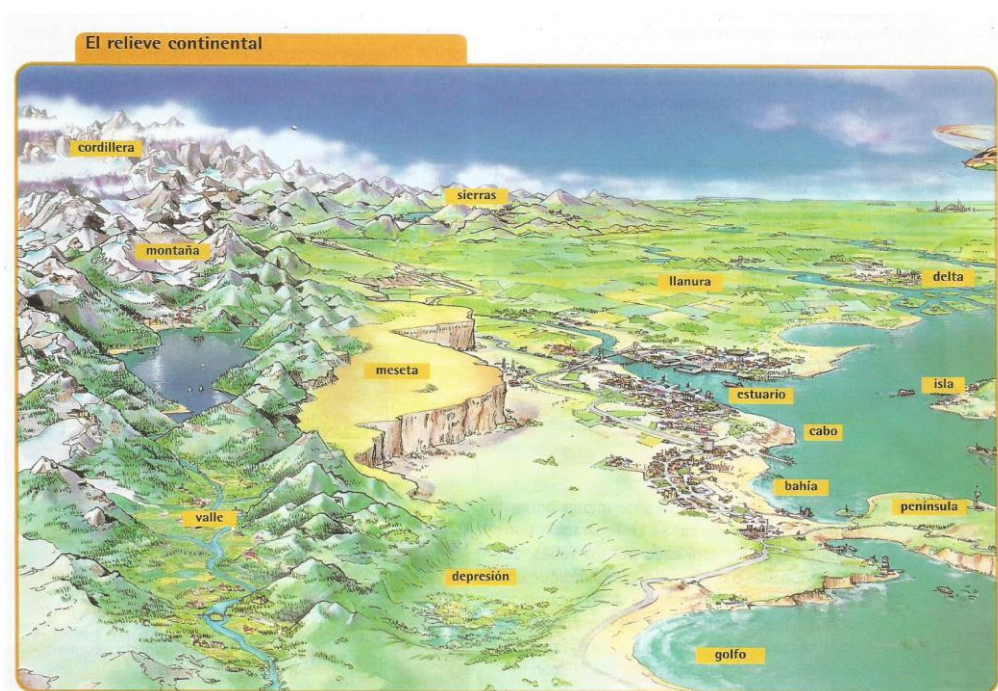


¿EL MOVIMIENTO DE PLACAS, TIENE RELACIÓN CON LA FORMA DE RELIEVE QUE NOSOTROS VEMOS?

Los procesos que se producen en el interior del planeta, son originados por el movimiento de las placas de la corteza terrestre. Estos procesos son conocidos como **PROCESOS ENDÓGENOS**. Entre ellos se encuentran los movimientos:

- ✓ **OROGÉNICOS**: originan el relieve montañoso
- ✓ **VOLCÁNICOS**: proceso por el cual sale a la superficie, a través de fallas, magma.
- ✓ **SÍSMICOS**: sacudidas violentas de la superficie terrestre. Se producen por el movimiento de placas las cuales en su acomodación liberan energía que provocan el movimiento.

Estos procesos endógenos originan los llamados **RELIEVES**, que son las formas propias que presenta la superficie terrestre.



Los relieves más conocidos son:

Cordillera: Sucesión de montañas de considerable altura y cumbres empinadas.

Dibujo:

Ejemplo:

+

Mesetas: Terreno elevado y llano de gran extensión se localiza en una altura de 500m.

Dibujo:

Ejemplo:

Sierras: cadenas montañosas de bajas altura y cumbres redondeadas.

Dibujo:

Ejemplo

Llanuras: Terreno extenso y plano cuya altura es de entre 200 y 300metros.

Dibujo:

Ejemplo:

Valle: Depresión alargada entre cordones montañosos.

Dibujo:

Ejemplo:

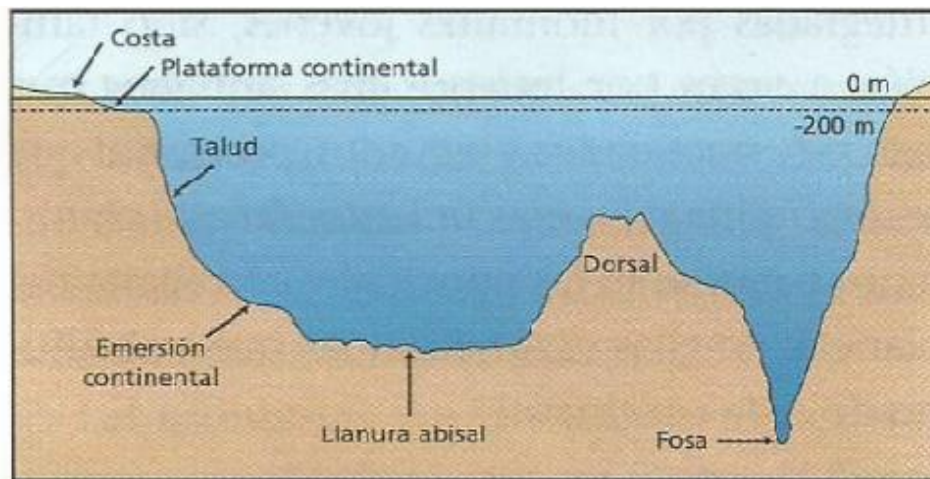
RELIEVE SUMERGIDO

El fondo de los océanos también tiene un complejo relieve. Debido a que no recibe la acción de los factores exógenos, el relieve oceánico es mucho más regular que el relieve continental. Las principales formas del relieve oceánico son:

Llanuras abisales (extensas zonas planas en el fondo oceánico);

Dorsales oceánicas (semejantes a grandes cordilleras submarinas);

Desde el borde costero y hacia el interior del mar, las zonas reciben diversos nombres y tienen características que las diferencian. La zona más próxima a la costa se denomina **plataforma continental**. Tiene hasta 200 m de profundidad y en algunas zonas llega hasta los 1200 km de la costa. Es la zona de los océanos hasta donde penetra la luz solar. Por este motivo, allí se desarrolla la mayor variedad de especies acuáticas. En algunas plataformas continentales se han localizado importantes depósitos de minerales y de petróleo. El **talud** continental es el desnivel que se produce entre la plataforma continental y las profundidades marinas. Las **fosas abisales** son las zonas más profundas del relieve submarino.



2- OBJETIVOS

- Diferenciar los tipos de formas para representar la tierra
- Localizar y caracterizar los elementos del mapa
- Diferenciar escala gráfica y numérica
- Interpretar la escala en el mapa

3- EVALUACIÓN

El proceso de evaluación se desarrollará de manera procesual, donde el docente tendrá en cuenta:

a-Seguimiento diario de tareas, participación, puntualidad de la entrega: uso de vocabulario específico.

b- Predisposición y responsabilidad en la presentación de las tareas.

c-Capacidad de aplicación, síntesis, identificación y localización geográfica, relaciones y contrastaciones conceptuales.

La presentación de la actividad en tiempo y forma tendrá positivo, que se transformará luego en una nota numérica.

4- BIBLIOGRAFÍA

- SCHEINFELD, A. y otros: Ciencias Sociales para pensar. Ed Kapelusz. Bs AS. 2009
- VAZQUEZ, Silvia y otros: "Ciencias Sociales para pensar" Ed. Kapelusz, Buenos Aires. (2015).