

Escuela: CENS Juan Vucetich

Guía pedagógica Nº7

Docente: Cristian Guerrero, Federico Pérez, Juan Garrido, Miguel Del Castillo, Hugo Basualdo.

Año y División: **1º Año división todas - Ciclo Básico- Nivel Secundario nocturno**

Turno: NOCHE

Área Curricular: **HISTORIA -GEOGRAFÍA**

Título: “La dinámica de la litosfera: Relieve”

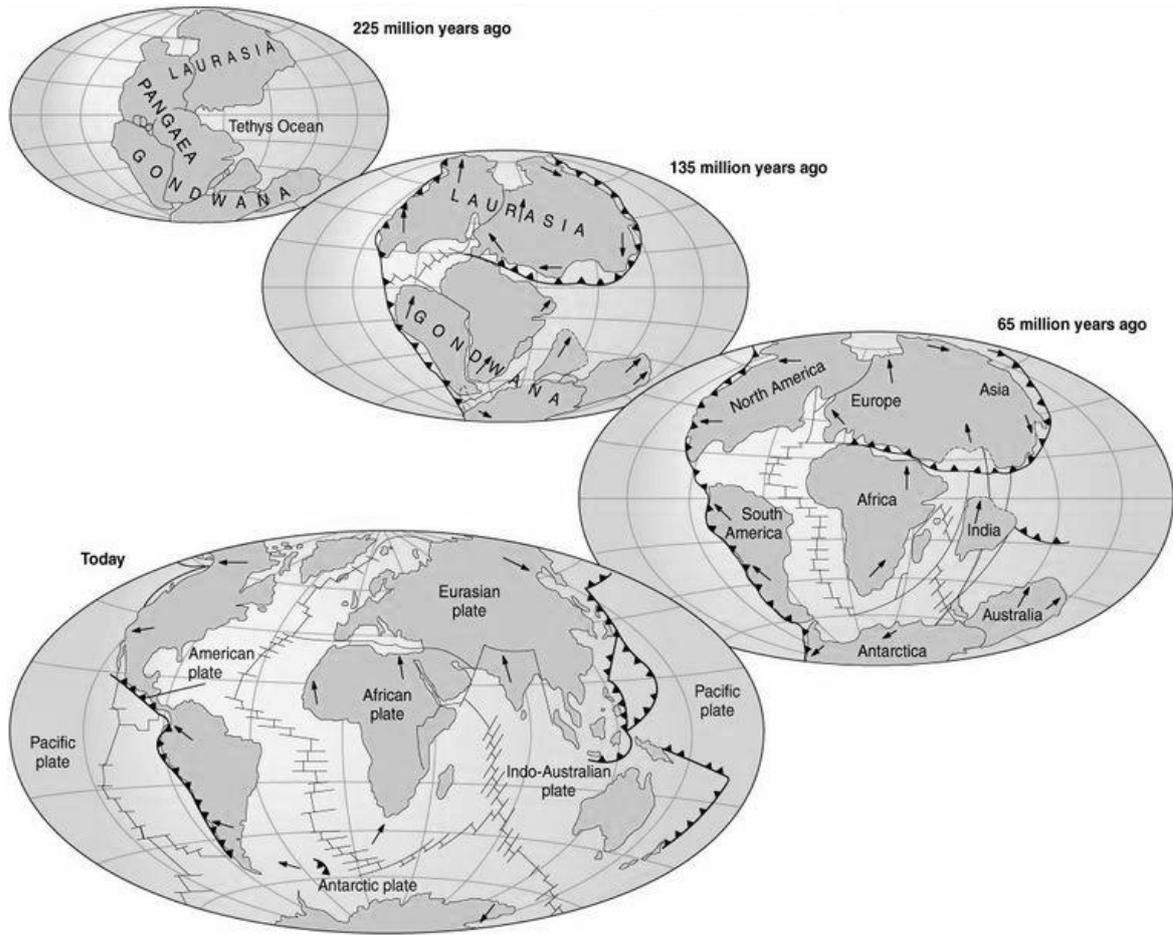
LA DINÁMICA DE LA LITÓSFERA

Relieve: la palabra relieve viene del latín *relevare* que significa levantar, alzar. Relieve sería el conjunto de formas que resaltan sobre un plano o una superficie.

En geografía se llama **relieve** al conjunto de diversas formas que adquiere la corteza terrestre. Es el resultado de numerosos fenómenos que ocurren dentro y fuera de nuestro planeta. Existen dos ideas o teorías que intentan explicar la formación de los diferentes y diversos relieves: la “Deriva Continental” y la “Tectónica de Placas”

La teoría de **Deriva Continental** fue pensada hace muchos años. Se observó que los continentes parecían formar un rompecabezas, se habían encontrado restos fósiles iguales en Brasil que en África y algunas montañas, parecían continuar en otros continentes. Por estas tres características, se llegó a creer que la Tierra en algún momento, hace más o menos doscientos millones de años, estuvo unida en un solo continente llamado “Pangea” rodeado por un solo océano llamado “Panthalasa”. Después de muchos años, Pangea se divide en dos, “Laurasia” al norte y “Gondwana” al sur, separadas por el mar de Tethys. Y así los continentes continuaron dividiéndose hasta llegar a la posición actual.

La teoría de **Tectónica de Placas** está basada en la deriva continental, pero con mayor certeza ya que para cuando esta teoría, los avances de la tecnología nos permiten obtener fotos aéreas, satelitales, imágenes de radar. Es así, que se descubre que es cierto, los continentes estuvieron unidos hace muchos años, pero no son ellos los que flotan sino enormes placas tan grandes que a veces pueden tener todo un continente sobre ellas, incluso océanos



La tierra está formada por una capa exterior sólida, llamada corteza terrestre o litósfera, que se divide en doce placas principales que flotan sobre una masa líquida, llamada astenósfera compuesta por magma (el magma es roca fundida, llamada lava al salir a la superficie desde un volcán). Éste, se encuentra en constante movimiento y provoca que las placas se muevan chocándose entre sí o separándose.

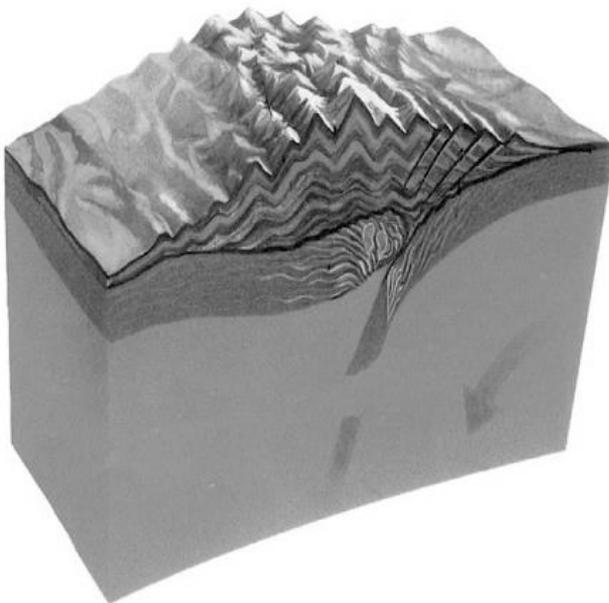
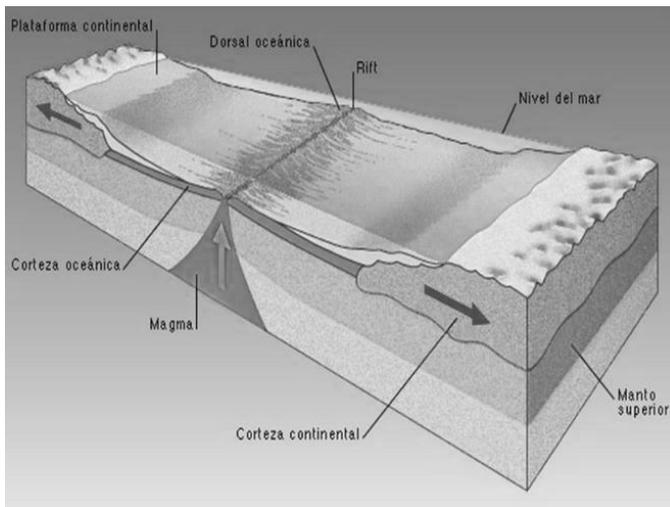
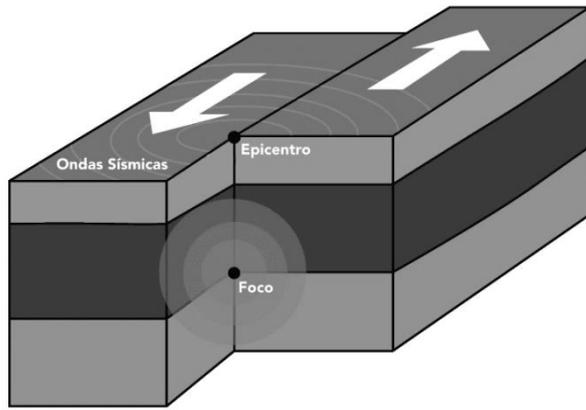


Los relieves como las montañas surgen a partir del movimiento de estas placas, provocando el choque, roce o separación de ellas.

- Choque de placas: este fenómeno se produce cuando dos placas se encuentran como consecuencia del movimiento del magma. La placa más pesada, la que posee el océano sobre ella (llamada placa oceánica) se hunde debajo de la placa continental (placa en la que se encuentra un continente o parte de él). Esto, produce que la placa continental se doble y se quiebre, originando así grandes montañas como la cordillera de Los Andes y la del Himalaya, con la presencia de numerosos volcanes. Además, provoca que en estos lugares se produzcan numerosos movimientos sísmicos.
- Roce de placas: Este fenómeno se produce cuando dos placas se mueven en sentido contrario provocando roce y desgaste entre ellas. Puede ocasionar, como en el caso de la falla de San Andrés (Estados Unidos), grandes grietas o fracturas en el terreno. En el caso mencionado, además presenta gran sismicidad, es decir, produce numerosos movimientos sísmicos.
- Separación de placas: Este fenómeno se produce cuando, por el movimiento del magma, las placas se separan. Si estas placas son oceánicas, se produce una abertura por la que sube el magma, que al entrar en contacto con el agua del océano, se solidifica formando acumulaciones de rocas que, con el paso del tiempo, pueden llegar a formar montañas submarinas llamadas dorsales oceánicas. En algunos casos, esas montañas sobresalen del océano y da origen a islas como el caso de Islandia.

❖ Actividades:

- 1- Defina relieve y relieve geográfico.
- 2- Mencione y explique brevemente las dos teorías que intentan explicar la formación de los relieves.
- 3- Explique el movimiento y choque de las placas.
- 4- A partir de la lectura de los movimientos de placa, coloque el nombre correspondiente a las siguientes imágenes:



Ante dudas puede consultar al correo:

- 📧 Cristian Guerrero: cguerrero@sanjuan.edu.ar
- 📧 Federico Pérez: 86fedeperez@gmail.com
- 📧 Garrido Juan: higuaziul2008@gmail.com
- 📧 Miguel Del Castillo: migueldelcastillo08@gmail.com
- 📧 Hugo Roberto Basualdo: voyageur2856@gmail.com

Director/secretario: Gustavo LUCERO