

Escuela: Técnico Obrero Argentino

Docentes: Liliana Brizuela (lilibrizuela30@gmail.com),-

José Luis Cruz (joseluiscruz1978@gmail.com),-

Año: 1° año Ciclo Básico División: 1° 1°, 1° 2°, 1° 3°

Turno: Mañana / Tarde. Área Curricular: Geografía.

Título de la propuesta: “Relieve: concepto, formas de relieve”

Capacidades: Lectura comprensiva, Pensamiento Crítico

Objetivos: Desarrollar una actitud reflexiva y de conocimiento.

Guía Pedagógica en Geografía N°11

*En la presente Guía y la siguiente abordaremos el **relieve** y los **procesos** que intervienen en la formación del relieve. El **relieve** es el resultado de un largo proceso de formación y transformación de los mismos, en la superficie Terrestre presentan características y formas muy variadas en los diferentes lugares del mundo. Estas formas de la Corteza terrestre están presentes tanto en las tierras emergidas como sumergidas.*

*Los **procesos** que intervienen en la formación del relieve son muy lentos respecto a la vida de los seres humanos, pero ocurren constantemente.*

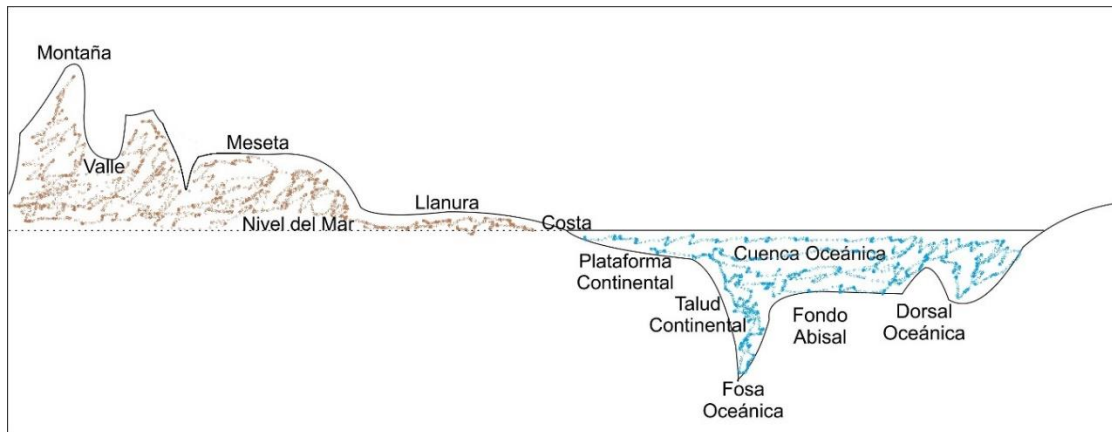
*Los **procesos** transformadores del relieve pueden ser **endógenos** (internos) desfiguran la esfericidad de la Tierra y dan origen a la formación de las montañas entre otros tipos de relieves y los procesos **exógenos** (externos) se encargan de erosionar, depositando en los lugares más bajos los materiales que se producen como consecuencia de esta erosión dando lugar a la formación las llanuras entre otros tipos de relieves.*

*Los procesos **endógenos** transforman los relieves desde el interior de la Tierra, a partir de movimientos originados en la astenosfera. Esta capa se encuentra debajo de la Litosfera y se encuentra en estado plástico debido a su muy alta temperatura. Sobre ella se desplaza la corteza terrestre que flota y se mueve.*

Los relieves tienen formas muy variadas y responden a los procesos tanto internos como externos que los afectaron.

La superficie está compuesta por formas de relieve emergidas y sumergidas.

Relieve



Montaña: Forma topográfica del relieve terrestre positiva, una eminencia natural que se caracteriza por su altitud y más generalmente, por su altura relativa, o incluso por su volumen, pendiente, espaciado o continuidad. Aparecen como parte de un conjunto —una cadena montañosa, sea cordillera, macizo, sierra...— o formando un relieve aislado. Las cadenas montañosas más antiguas de la Tierra se remontan al Paleozoico, y cuanto más antiguas son, tanto más bajas y redondeadas tendrán sus siluetas.

Valles: Es una llanura entre montañas o alturas, una depresión de la superficie terrestre entre dos vertientes, con forma inclinada y alargada, que conforma una cuenca hidrográfica en cuyo fondo se aloja un curso fluvial.

Meseta: Es una altiplanicie extensa, generalmente consiste en un terreno relativamente plano, que se eleva significativamente por encima del área circundante, a menudo con uno o más lados con colinas profundas. Además, son antiguas montañas fuertemente erosionadas por la acción de distintos agentes. Es por ello que hoy se presenta como una elevación del terreno con superficie plana compuestas por rocas duras y resistentes.

Llanura: Gran extensión de tierra plana o con ligeras ondulaciones. Las llanuras se pueden encontrar en tierras bajas, generalmente por debajo de los 200 metros o menos sobre el nivel del mar o en el fondo de valles. Su formación pudo deberse a lava, agua o hielo depositados que fueron fluyendo desde colinas y montañas, o por erosión del viento.

Costas: Parte de un continente o de una isla que limita con el mar u otro cuerpo acuático de gran extensión. Las costas tienen un paisaje inestable, donde hay sectores de playa cuyo perfil puede crecer debido al depósito de sedimentos y en otros casos puede disminuir por los procesos de erosión marina. También son modificadas por otros factores, como el clima, el viento, el oleaje, la marea, la actividad biológica y las actividades humanas.

Plataforma Continental: Es la superficie de un fondo submarino próximo a la costa y con profundidades inferiores a 200 metros. Su amplitud desde la costa es variable, desde escasos metros hasta cientos de kilómetros. Es la continuación submarina de los continentes, es decir, su basamento geológico está constituido por corteza continental. En ella abunda la vida animal y vegetal por lo que es de gran importancia económica.

Talud Continental: Es una parte de la morfología submarina de fuerte declive que enlaza la plataforma continental con la llanura abisal. Suelen estar ubicados entre los 200 a 4000 metros bajo el nivel del mar. A diferencia de la plataforma continental, que es esencialmente acumulativa, el talud es tectónico.

Fosa Oceánica: O **fosas marinas**, son estrechas y profundas trincheras que suelen encontrarse adosadas a los bordes continentales o junto a arcos de islas volcánicas, especialmente en el Pacífico. Durante muchos años sorprendió que las zonas más profundas del océano no se hallasen en su centro, sino junto a las costas de islas volcánicas y continentes. El fenómeno es perfectamente comprensible ahora a la luz de la teoría de la tectónica de placas.

Fondo Abisal: Es una extensión de terreno llano en la zona más profunda de los mares y océanos. Se localiza entre 3 000 y 7 000 metros. Las llanuras abisales suponen aproximadamente el 50 % del fondo del océano y su profundidad oscila entre los 3000 y los 6000 m.

Dorsal Oceánica: Especie de cordillera que recorren grandes distancias pero que están sumergidas en lo profundo del mar. En algunos casos, las dorsales oceánicas pueden dar lugar a la formación de islas, circunstancia que se emparenta con una significativa actividad volcánica. La explicación para este tipo de fenómenos, el de la aparición de dorsales oceánicas, debe encontrarse en la teoría de placas tectónicas, teoría que da cuenta también de la aparición de cordilleras en el continente, sobre el nivel del mar.

Procesos Endógenos

Como ya vimos en la guía anterior la litosfera es la capa superficial de la tierra compuesta por materiales sólidos y pesados, formada también por la corteza oceánica y corteza continental.

La superficie terrestre está formada por grandes placas rígidas de unos 100 km de espesor, que se crean en las dorsales oceánicas y desaparecen en las zonas de subducción. Estas placas no son estables, sino que están dotadas de movimientos independientes entre sí. Al deslizarse sobre una placa plástica llamada astenosfera, que pertenece al manto terrestre, arrastra consigo los continentes. La importancia de esta teoría de las Placas radica en que permite explicar de forma satisfactoria muchos fenómenos de nuestro mundo que con anterioridad constituían una incógnita.

Teoría de la Tectónica de Placas

Esta Teoría explica los procesos que forman y cambian a la “litósfera” y presenta los siguientes “Conceptos fundamentales”.

Φ La Litósfera está dividida en bloques llamados “placas tectónicas” y estas placas pueden tener continente, océanos o ambos, es decir océanos y continentes.

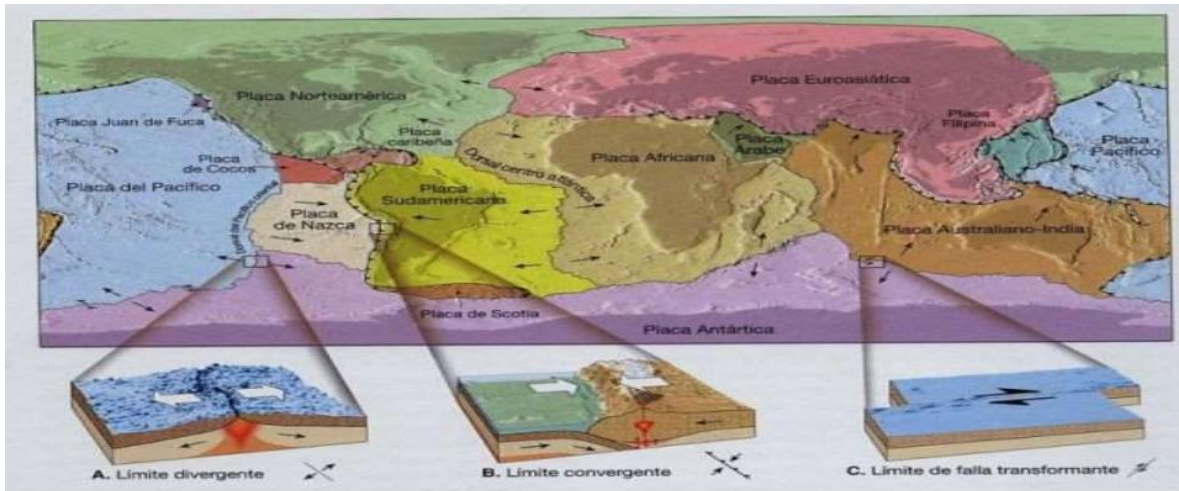
Φ Las placas se mueven sobre la astenósfera.

Φ El movimiento de las placas puede ser por el ascenso de magma, que es un material más caliente y fluido que procede de la Astenósfera. El material asciende entre los bordes de las placas.

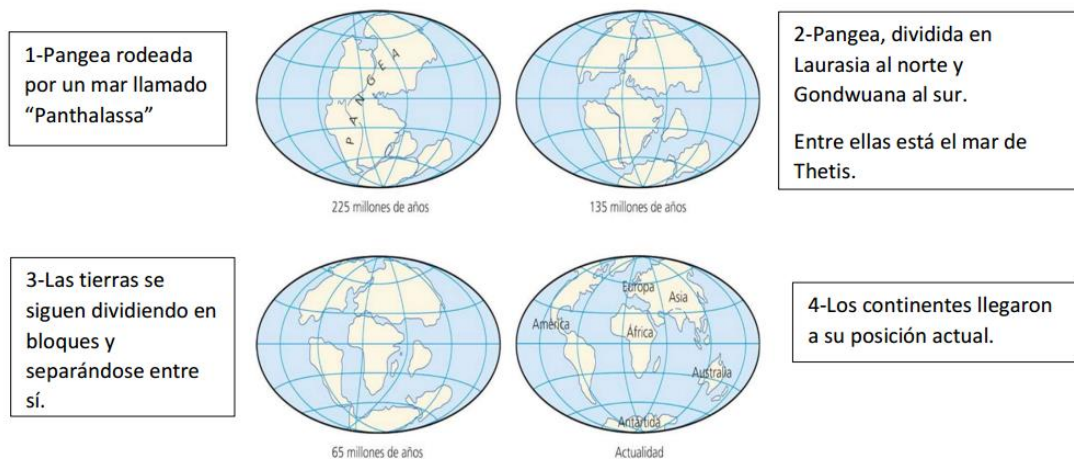
Φ Cuando el magma asciende, separa las placas a través de fallas “Divergentes” (zona de expansión) y cuando esto sucede en el océano, el magma se enfría y forma cordilleras que se las llama “Dorsales Oceánicas”

Φ Opuesto a las zonas de expansión, se encuentra la zona de subducción o fallas “Convergentes”. En ella se encuentra una placa continental y otra oceánica; esta última se hunde por debajo de la continental y se funde.

Φ Otro tipo de fallas son las “Transformantes”, en donde una se desliza al lado de la otra. Ejemplo la “Falla de San Andrés” en el oeste de Estados Unidos.



Esta teoría se respalda con la teoría de Wegener, teoría de la Deriva Continental que explica el lento desplazamiento de las masas continentales a lo largo de la historia de la Tierra.



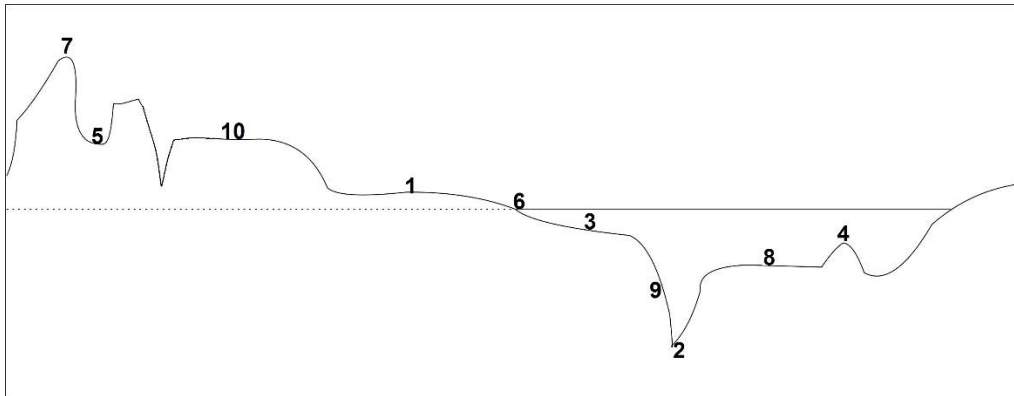
Elementos que justifican la Teoría de Wegener

- ✓ Coincidencia entre las costas de continentes, lo que demuestra que antes estaban unidos.
- ✓ Coincidencia entre cordilleras y materiales rocosos, a pesar de estar separados por océanos.
- ✓ Coincidencia entre flora y fauna de diferentes continentes.

Actividades:

- 1) ¿Qué es el relieve?
- 2) ¿Qué procesos intervienen en la formación del relieve?
- 3) Completa con el número y tipo de relieve la oración correspondiente
 ...).Profundas trincheras adosadas a los bordes continentales

- ...).Cordillera en el fondo del Mar
- ...).Parte de tierra que limita con el mar.
- ...).Terreno llano en la zona más profunda de los mares.
- ...). Elevación del terreno con superficie plana.
- ...).Relieve positivo que se caracteriza por su altitud.
- ...).Fondo submarino próximo a la costa, poco profundo.
- ...). Tierras bajas, generalmente por debajo de los 200 metros.
- ...).Depresión de la superficie terrestre entre dos vertientes.
- ...).Morfología submarina de fuerte declive.



- 4)¿Qué capa de la Tierra es transformada por la acción de las Placas Tectónicas?
- 5)¿Qué tipo de falla da lugar a la formación de Cordilleras?
- 6)¿Con qué tipo de falla se relacionan las Fosas Oceánicas?
- 7)¿Sobre qué placa se localiza la provincia de San Juan?
- 8)¿Qué Continente es el que posee mayor cantidad de Placas Tectónicas? Nombrelas
- 9)¿Qué hechos justifican la teoría de Wagnner?
- 10)¿Qué relación existe entre la teoría de las Placas Tectónicas y la teoria de Wagnner?

Director: Técnico Jorge Grosso