

RELIEVES, AGENTES Y PROCESOS EXTERNOS O EXÓGENOS (GEOGRAFÍA 2° A, 2° B Y 2° C)

1-Relieve: se denomina relieve a las distintas formas que presenta la corteza terrestre (montañas, sierras, llanuras, etc.). También existen relieves submarinos, como por ejemplo las dorsales oceánicas (cordilleras submarinas), pero estos no son objeto de estudio de la materia.

Los relieves son resultado del accionar a lo largo de millones de años de los procesos endógenos o internos que son los que los forman u originan (todo lo que tiene que ver con las placas tectónicas que el alumno ha visto en los videos), y de los procesos exógenos o externos, que son los que los transforman o modelan (ríos, viento, etc.).

2-Los principales tipos de relieves continentales trabajados con las imágenes son:

a-Montañas: son elevaciones del terreno que suelen superar los 700 metros respecto de su base. Suelen tener sus cumbres muy empinadas, es decir, en ellas el terreno está muy inclinado. Si son más bajas son sierras (predomina la erosión como proceso exógeno)

b-Mesetas: son planicies situada a más de 500 metros de altura. Si están a gran altura se llaman altiplano.

c-Llanuras: planicie que no suele superar los 200 metros de altura (predomina la sedimentación como proceso exógeno)

d-Valles: es una zona llana entre elevaciones (montañas, etc.). Es una zona baja o deprimida en comparación con otras más elevadas próximas que la rodean. Los valles en V son producto del accionar de los ríos, mientras que los que presentan forma de U, son resultado del accionar de los glaciares (predomina la erosión como proceso exógeno)

3-Todos los relieves continentales se han formado a partir de los procesos endógenos (tema desarrollado a partir de los videos observados y analizados en clase), pero a la vez, se han visto transformados fundamentalmente por agentes externos (viento, ríos, etc.) que dan lugar a los procesos exógenos (erosión, transporte, etc.)

4-Los agentes exógenos modifican los relieves continentales desde la parte externa de la Tierra, es decir, actúan en y desde la corteza terrestre, como es el caso de los ríos, los glaciares, el viento, etc.

En las zonas costeras también interviene el accionar de las olas.

5-Ríos

Los mismos tienen tres tramos o partes bien diferenciadas: el curso superior o alto, el curso medio del río, y el curso inferior o bajo.

El curso superior, es la zona en donde el río nace y dada la gran inclinación del terreno (la superficie terrestre) por tratarse de zonas montañosas y serranas, el río tiene una gran capacidad erosiva y de transporte; es decir, va desgastando la superficie terrestre (las rocas que la componen). Las rocas y los fragmentos de las rocas (material muy grueso) van rodando y deslizándose por el fondo del lecho del río, de esa manera van siendo trasladados y se van desgastando uno con otros.

En el tramo medio, el río fundamentalmente transporta sedimentos, es decir, material muy fino, diminutos trozos o fragmentos de rocas apenas visibles. Estos ya no viajan por el fondo del río, sino que este los transporta en suspensión (incluso las partículas más pequeñas, viajan disueltas en el agua). Aquí el río no tiene tanta capacidad erosiva porque la inclinación del terreno ya no es tan pronunciada.

En el tramo o sector inferior, el río ya está próximo a la desembocadura, y siendo que ya el terreno no presenta inclinación, las pequeñas partículas que el río iba trasladando en el tramo medio, comienzan a depositarse o acumularse en el fondo del lecho del río (o bien, como se vio en una de las imágenes satelitales, tras una inundación, se acumulan fuera del cauce del río, en las zonas próximas, campos, ciudad, etc.).

6-El viento

El viento ejerce su trabajo como agente externo modelador de la superficie terrestre fundamentalmente en zonas desérticas y semidesérticas (es decir, donde hay poca agua, y por ende, poca o nula vegetación que se desarrolle

en el suelo, y de esta manera, lo proteja del viento). Al soplar el viento, va levantando partículas finas que dada la velocidad del mismo, van impactando sobre partes rocosas de la superficie terrestre y la van desgastando (erosionando). También algunos fragmentos de rocas pequeños se van desgastando porque el viento mismo los empuja lentamente por el suelo (superficie). Así, el viento va erosionando, transportando y depositando partículas de diferentes tamaños a lo largo de la superficie terrestre.

7-Las olas

La erosión que este agente externo produce en las costas acantiladas se conoce como abrasión. Ejemplo de este proceso tenemos en buena parte de la costa de la ciudad de Mar del Plata y la zona. El oleaje, sobretodo, cuando hay marea alta y el viento sopla fuerte en dirección hacia el continente, golpea con mucha fuerza el acantilado y lo va excavando lentamente por debajo, dejándolo inestable, hasta que finalmente se derrumba la parte superior del mismo. Ese material rocoso se visibiliza en la playa, y parte del mismo, talvés los fragmentos más pequeños, se los lleve el mar y lo deposite en costas muy distantes (costas que no presenten acantilados)

8-Los glaciares

Los glaciares son como topadoras gigantes de nieve que se ha compactado y que al descender lenta e impercetiblemente desde lo alto de las montañas, lo arrazan todo a su paso. No solo se desgastan las rocas de la superficie terrestre que se encuentra bajo del glaciar, sino, que en el frente del mismo, y hacia sus laterales, el glaciar va empujando/trasladando rocas de disntintas dimensiones. A esos depósitos que el glaciar deja en su frente y sus costados se los conoce con el nombre de morrenas glaciarias.

Prof. Pablo Aimetta