



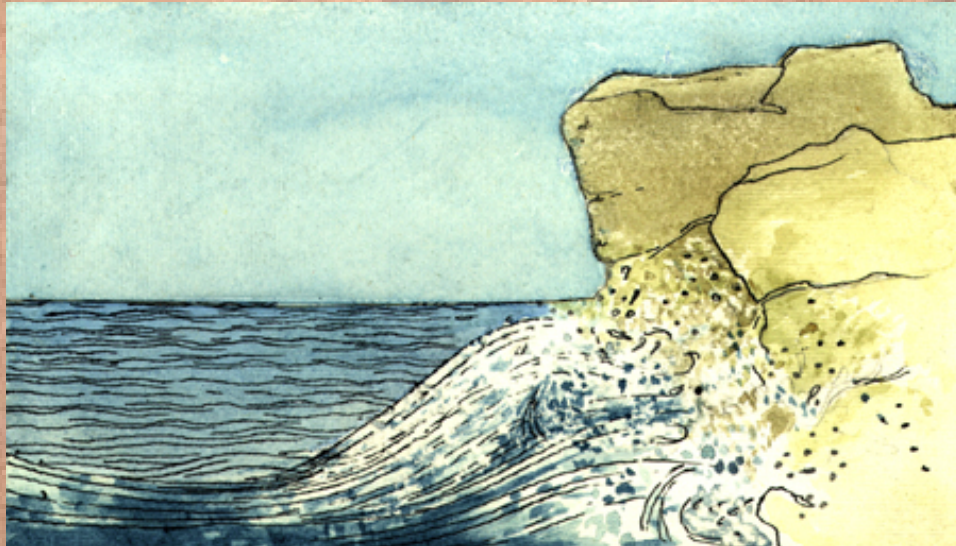
La Erosión

¿Qué es la Erosión?

- Es la modificación de la superficie de la Tierra producto del desgaste de ella.
- La erosión implica movimiento o transporte de material.
- Los agentes que causan la erosión del suelo son: el AGUA y el VIENTO.

El agua

- El agua erosiona el suelo en distintos ambientes:
- En el mar, puede desgastar las rocas en forma vertical hasta formar un acantilado.



- La lluvia erosiona la superficie del suelo.

- También es conocida como **EROSIÓN PLUVIAL**.



© www.stammer.nl

- Los glaciares erosionan el suelo, por el movimiento de los bloques de hielo.



- Los ríos erosionan el suelo por el arrastre de las aguas.
- También se le conoce como **EROSIÓN FLUVIAL**.

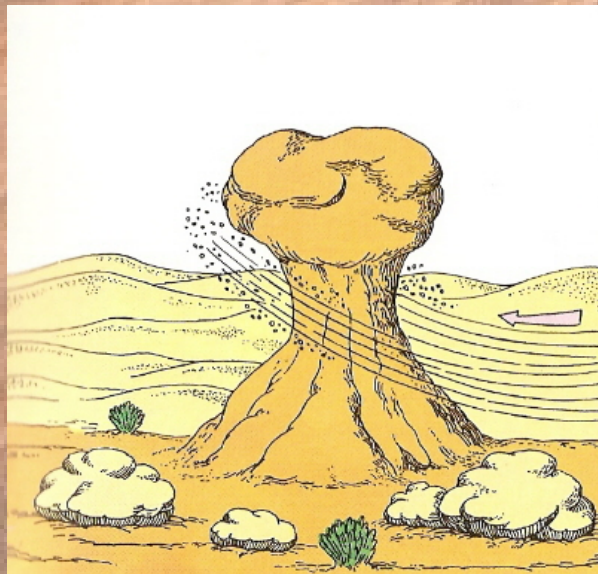


El Viento

- Se produce por el flujo del viento y el desgaste de las partículas de la superficie del suelo o la roca que éste provoca.
- También se le conoce como EROSIÓN EÓLICA



- En las zonas desérticas, modela la superficie perfilando las dunas o formar los desiertos de piedras, arrastrando el material fino y dejando el grueso.



- En las zonas húmedas y secas, el viento transporta material fino originando relieves planos, ligeramente ondulados.



¿Dónde es más probable que ocurra un proceso de erosión?

- Es mucho más probable que el suelo árido y con poca vegetación sufra un proceso de erosión, al carecer el suelo de raíces que lo protejan.



Factor Humano

- Existen ciertas actividades humanas que agravan el problema de la erosión:
- La **AGRICULTURA** es la actividad humana que más estragos causa en el proceso de erosión del suelo. Al eliminar la capa protectora de vegetación, ésta se produce de una forma más acelerada.



- Al talar bosques autóctonos para generar zonas de cultivo, el suelo queda más expuesto a los agentes naturales de erosión (agua y viento)



- Al verter al suelo fertilizantes y pesticidas químicos, lo contaminan y lo vuelven inutilizable.



- Al cultivar intensivamente la tierra, es decir, cultivar las mismas especies vegetales año a año, agotan el suelo de los nutrientes que posee.



- Al formar canales de regadío, secan otras zonas de donde provenga el agua.



- La GANADERÍA también es otra manera que tiene el ser humano de facilitar los procesos de erosión:
- El sobrepastoreo es la práctica en donde manadas de ganado comen pastos y pisotean el mismo campo durante mucho tiempo, agotando el suelo y dejándolo infertil y empobrecido.



Efectos Negativos de la Erosión

- El principal efecto negativo de la erosión es la *desertificación*, es decir, la pérdida total de nutrientes del suelo, haciendo imposible el crecimiento de vegetales y, por lo tanto, el sustento de la vida en esa zona, debido a la sequía y la escasez de alimentos.



- Además de eso, la ausencia de vegetales contribuye al calentamiento global, pues hay menos plantas que absorban el Dióxido de Carbono, y menos filtro para los rayos del Sol, lo que provoca un aumento de la temperatura.

Acciones que previenen la Erosión

- Organismos internacionales han propuesto diversas medidas para refrenar el problema de la erosión del suelo.
- Algunas de las medidas propuestas son:



1. Reforestar las áreas dañadas.



2. Pastorear el suelo con una carga adecuada de ganado.



3. Dejar descansar a los suelos una vez cada tantos años y dejar que crezca la maleza.



4. Cultivar el suelo en terrazas.



5. Hacer rotación de cultivos.

