

Modelado de la Superficie Terrestre

El relieve terrestre cambia lentamente debido a fuerzas externas como la temperatura, el agua, el viento y la acción humana. Estos cambios ocurren en tres fases:

1. **Erosión:** Desgaste, fragmentación y disolución de rocas.
2. **Transporte:** Arrastre de los materiales erosionados.
3. **Sedimentación:** Depósito de los materiales transportados.

Principales agentes de erosión:

- **Temperaturas:** Los cambios bruscos rompen las rocas, especialmente en montañas y desiertos. El agua congelada en grietas también contribuye a la fragmentación.
- **Agua:**
 - *Disolución:* El agua disuelve minerales, formando cuevas y paisajes kársticos.
 - *Erosión fluvial:* En ríos, la erosión es intensa en el curso alto, el transporte predomina en el medio y la sedimentación en el bajo.
 - *Erosión marina:* Las olas y corrientes desgastan las costas, transportando y depositando sedimentos en playas.
- **Viento:** Desgasta rocas, transporta arena y forma dunas.
- **Seres humanos:** Modifican el paisaje con agricultura, ganadería, deforestación, minería y construcción.

En conclusión, el modelado terrestre es un proceso continuo influenciado por factores naturales y humanos.

Shaping of the Earth's Surface

The Earth's relief changes slowly due to external forces such as temperature, water, wind, and human activity. These changes occur in three phases:

1. **Erosion:** Wear, fragmentation, and dissolution of rocks.
2. **Transport:** Carrying away of eroded materials.
3. **Sedimentation:** Deposition of transported materials.

Main agents of erosion:

- **Temperatures:** Sudden changes break rocks, especially in mountains and deserts. Water freezing in cracks also contributes to fragmentation.
- **Water:**
 - *Dissolution:* Water dissolves minerals, forming caves and karst landscapes.
 - *Fluvial erosion:* In rivers, erosion is intense in the upper course, transport dominates in the middle, and sedimentation occurs in the lower course.
 - *Marine erosion:* Waves and currents wear down coastlines, transporting and depositing sediments on beaches.
- **Wind:** Wears down rocks, transports sand, and forms dunes.
- **Humans:** Modify the landscape through agriculture, livestock farming, deforestation, mining, and construction.

In conclusion, Earth's surface modeling is a continuous process influenced by natural and human factors.