

Geomorfología (2º semestre)

Programa

1. Geomorfología global de la Tierra

Introducción a la geomorfología. Agentes y procesos. Estructura general de la Tierra: escalas espaciales en geomorfología. El clima como agente geomorfológico. Meteorización.

2. El factor estructural en la forma del relieve

Estructuras geológicas. Relieves y formas en estructuras horizontales, inclinadas y plegadas. Doms. Formas relacionadas con fracturas y diaclasas. Relieves en estructuras complejas.

3. El factor litológico en la forma del relieve

Formas propias en litologías sedimentarias, plutónicas y metamórficas. Relieves asociados y microformas.

4. Morfología de vertientes

La gravedad como agente. Tipología de los procesos gravitatorios y formas asociadas. Perfil de una vertiente. Evolución de vertientes. Depósitos de vertiente.

5. Morfología fluvial

Caudal de un cauce. Transporte de sedimentos (diagrama de Hjulstrom). Perfiles longitudinal y transversal de los ríos. Ríos encajados. Ríos en materiales aluviales: formas en planta, formas interiores de los canales. Terrazas aluviales. Conos de deyección.

6. Morfología cárstica

Litología adecuada. Formas superficiales: formas menores, depresiones y formas de erosión fluvial. Formas subterráneas. Formas constructivas: travertinos.

7. Morfología glaciar y periglaciar

Tipología de las acumulaciones de hielo. Controles de adelantamiento y retroceso de glaciares. Componentes de un glaciar: circo y lengua. Formas erosivas y de deposición glaciar. Variaciones climáticas y glaciario durante el Cuaternario. Morfología periglaciar.

8. Morfología eólica

Fenómenos eólicos. Depósitos: dunas y *loess*.

9. Morfología litoral

Tipología de costas. Procesos litorales según el tipo de costa. Acantilados. Playas. Otras formas de acumulación de sedimentos. Eustatismo durante el Cuaternario.

10. Morfología volcánica

Tipos de vulcanismo y componentes de un volcán. Conos y coladas. Influencia morfológica. El vulcanismo olotense.

11. Modelos de evolución del relieve