

GEOMORFOLOGIA GENERAL (102)

Temario

Tema 1. INTRODUCCION: EL RELIEVE TERRESTRE Y SUS FACTORES.

- 1.1. La Geomorfología y sus objetivos como disciplina científica.
- 1.2. El desarrollo histórico y la articulación de los conocimientos geomorfológicos.
- 1.3. El campo de estudio y la organización disciplinar de la Geomorfología.
- 1.4. Los factores geomorfológicos internos: la estructura geológica y la tectónica.
- 1.5. Los factores geomorfológicos externos: los procesos de modelado y los sistemas morfogenéticos.
- 1.6. Los métodos de la Geomorfología.

Tema 2. LA LITOLOGIA Y SU INFLUENCIA EN EL RELIEVE.

- 2.1. Las rocas: caracteres y propiedades.
- 2.2. Las rocas endógenas.
- 2.3. Las rocas exógenas.
- 2.4. Las rocas metamórficas.
- 2.5. La resistencia intrínseca de las rocas.
- 2.6. La resistencia de las rocas aflorantes a la meteorización.
- 2.7. Las modalidades de influencia de la litología en la configuración del relieve.

Tema 3. LOS RELIEVES ESTRUCTURALES DE ALTO CONTROL LITOLOGICO.

- 3.1. Las formas de relieve "estructurales" y sus tipos fundamentales.
- 3.2. La litología como control geomorfológico directo.
- 3.3. Los relieves sobre rocas graníticas.
- 3.4. Los relieves sobre rocas volcánicas.
- 3.5. Los relieves sobre rocas carbonatadas (relieves kársticos).
- 3.6. Los relieves sobre rocas sedimentarias clásticas.
- 3.7. Los relieves sobre rocas metamórficas.

Tema 4. LA TECTONICA Y SU INFLUENCIA EN EL RELIEVE.

- 4.1. La tectónica como factor del relieve: tectostática y tectodinámica.

- 4.2. La tectónica intracratónica: los movimientos epirogénicos.
- 4.3. La tectónica de borde activo: los movimientos orogénicos.
- 4.4. Las estructuras de deformación: los pliegues.
- 4.5. Las estructuras de dislocación: las fracturas.
- 4.6. Las estructuras desplazadas: los cabalgamientos y mantos de corrimiento.
- 4.7. Los grandes dominios morfoestructurales: zócalos, cuencas sedimentarias, cadenas de plegamiento, etc.

Tema 5. LOS RELIEVES ESTRUCTURALES DE ALTO CONTROL TECTONICO.

- 5.1. La manifestación de la estructura tectónica en la configuración del relieve: la "erosión diferencial".
- 5.2. Los relieves sobre estructuras aclinales.
- 5.3. Los relieves sobre estructuras monoclinales.
- 5.4. Los relieves sobre estructuras plegadas recientes: el relieve "jurásico".
- 5.5. Los relieves sobre estructuras plegadas antiguas: el relieve "apalachense".
- 5.5. Los relieves sobre estructuras dislocadas: el relieve "fallado".

Tema 6. LAS ACCIONES DE MODELADO: FUERZAS EXTERNAS Y AGENTES MORFOGENETICOS.

- 6.1. Las fuerzas morfogénicas externas: naturaleza y función.
- 6.2. Las modalidades de actuación de las fuerzas morfogénicas externas: los agentes morfogénicos.
- 6.3. La gravedad y su papel en la morfogénesis.
- 6.4. La convección térmica y su papel en la morfogénesis.
- 6.5. Las condiciones materiales de actuación de las fuerzas externas: la "competencia" modeladora.
- 6.6. Los condicionamientos ambientales de la actuación de las fuerzas externas.

Tema 7. LOS PROCESOS INICIALES Y ELEMENTALES DE MODELADO.

- 7.1. La preparación del material: naturaleza y función de los procesos de

- meteorización.
- 7.2. Los procesos mecánicos de fragmentación.
- 7.3. Los procesos químicos: disoluciones y alteraciones.
- 7.4. El transporte inicial de partículas: naturaleza y función de los procesos de dinámica de vertientes.
- 7.5. Las acciones gravitatorias.
- 7.6. Las acciones ligadas a la escorrentía elemental: la arroyada.

Tema 8. LOS PROCESOS COMPLEJOS DE EVACUACION.

- 8.1. La escorrentía fluvial y su papel en la morfogénesis.
- 8.2. El modelado de los lechos fluviales.
- 8.3. El modelado de las llanuras aluviales.
- 8.4. El flujo glaciar y su papel en la morfogénesis.
- 8.5. El modelado de los lechos glaciares.
- 8.6. El modelado de acumulación glaciar.
- 8.7. El flujo eólico y su papel en la morfogénesis.

Tema 9. LA ARTICULACION DE LOS PROCESOS DE MODELADO: LOS SISTEMAS MORFOGENÉTICOS.

- 9.1. La actuación conjunta de los procesos de modelado: los sistemas morfogénéticos.
- 9.2. La influencia del clima en los sistemas morfogénéticos.
- 9.3. La influencia de la cubierta biótica en los sistemas morfogénéticos.
- 9.4. La clasificación de los sistemas morfogénéticos.
- 9.5. El área de actuación de los sistemas morfogénéticos: los dominios morfoclimáticos.

Bibliografía básica.

- CHORELEY, R.J. et al. (1984), Geomorphology, Nueva York, Methuen.
- COQUE, R. (1984), Geomorfología, Madrid, Alianza Ed.
- DERRUAU, M. (1991), Geomorfología (versión corregida y actualizada), Barcelona, Ariel.
- GALBRAITH, I. (1982), Landforms: an introduction to Geomorphology, Oxford, Oxford University Press.
- MARTINEZ DE PISON, E. (1985), El relieve de la Tierra, Barcelona, Salvat.
- MUÑOZ, J. (1992), Geomorfología General, Madrid, Ed. Síntesis.
- RICE, R.J. (1983), Fundamentos de Geomorfología, Madrid, Paraninfo.

- SELBY, M.J. (1985), Earth's changing surface, Oxford, Clarendon.
- SUMMERFIELD, M.A. (1991), Global Geomorphology, Nueva York, Longman.
- VIERS, G. (1974), Geomorfología, Barcelona, Oikos-Tau.