

(175) GEOGRAFÍA FÍSICA COMPLEJA I (ÁREAS DE MONTAÑA)

OPTATIVA 2º CICLO. 4 CRÉDITOS

CONTENIDO

La asignatura Geografía Física Compleja I (áreas de montaña) interrelaciona los aspectos constitutivos del paisaje de alta montaña: la tectónica, el clima, el estado y dinámica del agua, la biogeografía, los procesos geomorfológicos y el impacto de la actividad humana. El contenido teórico se ampliará con prácticas y salidas de campo sobre áreas concretas de montaña próximas a Madrid. Por último, se establecerá una tipología de paisajes de montaña y se estudiarán sus características y distribución.

PROGRAMA

I. Definición de áreas de montaña

Criterios que definen el área de montaña. La montaña como sistema geográfico. La montaña como paisaje. La actitud del hombre hacia la montaña a lo largo de la historia.

II. La alta montaña y su estructura tectónica

El origen de las montañas. Las montañas de los márgenes continentales. Los sistemas montañosos de los orógenos de colisión intracontinental. Los sistemas montañosos en orógenos procedentes de geosinclinales no plenamente desarrollados. Los sistemas montañosos procedentes de antiguos orógenos. Las montañas volcánicas. Drenaje y tectónica en las montañas.

III. El clima de montaña

Factores geográficos del clima de montaña. Sistemas de circulación en relación con la orografía. Características climáticas de las montañas. Climatología regional de montaña.

IV. Estado y dinámica del agua en alta montaña

La nieve en la montaña. Los glaciares. Los ríos de montaña y dinámica torrencial.

V. La biogeografía en áreas de montaña

Los suelos en áreas de montaña. Los factores de la vegetación en áreas de montaña. La división en pisos de vegetación de las montañas. Características regionales de los paisajes vegetales de las montañas. La zoogeografía en áreas de montaña.

VI. Los procesos geomorfológicos en áreas de montaña

Los procesos y las formas glaciares. Los procesos y las formas nivales. Los procesos y las formas periglaciares. Los procesos y las formas de derivadas de la arroyada. Otros procesos y las formas relacionadas con las laderas.

VII. La actividad humana en áreas de montaña

El paisaje tradicional de montaña y sus condicionantes físicos: la vida agrícola en áreas de montaña. El impacto contemporáneo del hombre en áreas de montaña. Los riesgos naturales en áreas de montaña.

VIII. Los paisajes de montaña

Factores geográficos en la delimitación de unidades del paisaje en áreas de montaña. Los grandes paisajes de montaña de la Tierra. Metodología y tecnología para la división en unidades del paisaje en una área de montaña a escala de detalle. Metodología y tecnología para la evaluación de la dinámica de cada unidad del paisaje en áreas de montaña. La conservación de los paisajes de montaña.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- BARRY, G.R. (1981) *Mountain Weather and Climate*. Methuen. London. 313 pp.
- GARCÍA RUÍZ, J.M. (1990) *La montaña: una perspectiva geoecológica*. Geoformas ediciones. Logroño.
- GERRARD, A.J. (1990) *Mountain Environments*. Belhaven Press. London. 317 pp.
- HSU, K.J. (1982) *Mountains Building Processes*. Academic Press. London. 263 pp.
- MATTAUER, M. (1989) *Monts et merveilles*. Hermann Editeurs. París. 277 pp.
- MESSERLI, B. & IVES, J.D. (1984) *Mountain ecosystems: Stability and Inestability*. International Mountain Society, Boulder.
- OZENDA, P. (1985) *La végétation de la chaine alpine*. Masson. París.
- PRICE, L.W. (1981) *Mountains & Man*. California U.P. Berkeley. 506 pp.
- SCHAER, J.P. & ROGERS, J. (Edi.) (1987) *The Anatomy of Mountain Ranges*. Princenton University Press. Princenton.
- SINGH, T. & KAUR, J. (eds.) (1985) *Integrated Mountain Research*. Himalayan Books. New Delhi.
- THOMSON, W.F. (1990) *Climate related landscapes in World Mountains: Criteria and Map*. Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband 78. Berlín. 92 pp.