

(131) FOTOINTERPRETACIÓN Y TELEDETECCIÓN EN G^a FÍSICA

OPTATIVA 2º CICLO. 4 CRÉDITOS

CONTENIDO

Interpretación de fotografías aéreas en estudios del medio físico: hidrología, geomorfología, vegetación, edafología y paisaje. Introducción de la teledetección en geografía física y nociones más relevantes en el uso y manejo de las imágenes de satélite.

PROGRAMA

I. Fotointerpretación en Hidrología

Análisis y cartografía de redes fluviales y delimitación de cuencas de avenamiento.
Morfometría: empleo de curvímetros y planímetros.

II. Fotointerpretación geomorfológica

Identificación de los principales tipos de rocas (ígneas plutónicas, ígneas volcánicas, metamórficas y sedimentarias) y su relación con las redes fluviales.
Reconocimiento y cartografía (según el método de Entchede) de las principales formas tectónicas, estructurales y depósitos.

III. Fotointerpretación biogeográfica

Identificación y cartografía de las principales formaciones vegetales españolas.

IV. Fotointerpretación de las principales unidades edafo-paisajísticas

Estructura del paisaje: relaciones entre diversos elementos del medio físico-geomorfología-hidrología. vegetación y suelos.

V. Introducción a la Teledetección

Fundamentos físicos. Adquisición de datos: sensores activos y pasivos. Los satélites de observación de la Tierra. Sensores empleados en la toma de datos geográficos.

VI. Iniciación del manejo de imágenes de satélite para estudios del medio físico

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- CHUVIECO, E. (1996) *Fundamentos de Teledetección espacial*. Editorial Rialp. Madrid. 568 pp.
- FOODY, G. & CURRAND, P. (1994) *Environmental Remote Sensing from Regional to Global Scales*. John Wiley and sons, Chichester. New York.
- KENNETH HAMBLIN, W. & D.HOWARD, J. (1989) *Exercises in Physical Geology*. MacMillan Publishing Company. New York.
- LÓPEZ VERGARA, J.L. (1979) *Manual de Fotogeología*. Junta de Energía Nuclear. Madrid. 305 pp.
- PINILLA, C. (1995) *Elementos de Teledetección*. Madrid. RA-MA. 313 pp.
- VAN ZUIDAM, R.A. & CANDELADO, F.I. (1985) *Aerial photo-interpretation in terrain analysis and geomorphological mapping*. La Haya.