



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIÈNCIES
DEPARTAMENT DE GEODINÀMICA EXTERNA I
HIDROLOGIA

Dr. Luis Pallí Buxó

GEOMORFOLOGIA (4º curso C. Geológicas)

- 1.- Introducción. Definiciones. Visión histórica y postulados básicos. Relación entre la Geomorfología y la Geodinámica Externa.
- 2.- Los tipos de racionamiento en geomorfología. Descripción e interpretación. El concepto de tiempo en Geomorfología. Sentido actual de la Geomorfología.
- 3.- Tipos de Geomorfología: geomorfología climática, geomorfología litológica y geomorfología estructural.
- 4.- Zonas morfoclimáticas. Estructura, proceso y etapa. Control climático en la Geomorfología.
- 5.- Modelado de las regiones de clima glacial: I). La zona glaciaria. Formas de erosión y de sedimentación.
- 6.- Modelado de las regiones de clima glacial: II). El margen glaciario. Formas de erosión y de sedimentación.
- 7.- Modelado de las regiones de climas periglaciario. Formas de erosión y de sedimentación.
- 8.- Modelado de las regiones de clima cálido: I) Zona tropical. Formas de erosión y de sedimentación.
- 9.- Modelado de las regiones de clima cálido II) Zona ecuatorial. Formas de erosión y de sedimentación.
- 10.- Modelado de las regiones de clima árido: I) Meteorización en las regiones áridas. Acción del agua y del viento.
- 11.- Modelado de las regiones de clima árido: II) Formas de erosión y sedimentación.
- 12.- Modelado de las regiones de clima desértico: Formas de erosión y de sedimentación.



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIÈNCIES
DEPARTAMENT DE GEODINÀMICA EXTERNA I
HIDROLOGIA

- 13.- El Cuaternario. Variaciones climáticas. Depósitos relacionados con el Cuaternario. Oscilaciones del nivel del mar durante el Cuaternario.
- 14.- El control litológico. Modelado de las principales rocas sedimentarias a excepción de las carbonatadas.
- 15.- Modelado de las rocas carbonatadas no carstificadas.
- 16.- Modelado de las rocas carbonatadas carstificadas. Factores que controlan la evolución del proceso cárstico. Aparato cárstico.
- 17.- Modelado de las rocas carbonatadas carstificadas. Formas aéreas y subterráneas de la carstificación. Formas mayores y menores de la carstificación. Tipología del carst.
- 18.- Modelado de las regiones de rocas plutónicas, filonianas y metamórficas. Tipos de formas.
- 19.- Modelado de las regiones volcánicas. Acción constructora del vulcanismo. Morfología originada por los productos volcánicos.
- 20.- Modelado de las regiones volcánicas. Acción destructora del vulcanismo. Modelado de los aparatos volcánicos. Distribución geográfica de los volcanes.
- 21.- El control estructural. Modelado de las regiones tabulares. Modelado de las regiones con cuevas. Modelado de las regiones con domos.
- 22.- Modelado de las regiones plegadas. Evolución de los relieves plegados. La red hidrográfica en estas regiones. Formas estructurales complejas.
- 23.- Modelado de las regiones falladas. La red hidrográfica en estas regiones. Formas regionales en relación con la tectónica de bloques.
- 24.- Rasgos geomorfológicos de la Península Ibérica. i) La Meseta. Las Sierras interiores. Las depresiones interiores. El macizo galaico.
- 25.- Rasgos geomorfológicos de la Península Ibérica II) Los Bordes de la Meseta. Las Cordilleras Béticas. El Pirineo. Las Depresiones del Ebro y del Guadalquivir.
- 26.- Rasgos geomorfológicos de Cataluña. El Pirineo. La Depresión del Ebro. Las Cordilleras Coster-Catalanas. El Macizo Transversal Catalan. Las Depresiones interiores y exteriores.



UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIÈNCIES
DEPARTAMENT DE GEODINÀMICA EXTERNA I
HIDROLOGIA

- 27.- Cartografia geomorfológica. Signos convencionales. Análisis morfológico y morfogenético. Modelos naturales a escala y matemáticos.
- 28.- Geomorfología aplicada. Emplazamientos urbanos e industriales. Motivaciones. Geomorfología y ordenación del territorio.
- 29.- Geomorfología y vías de comunicación. Excavaciones y puentes de fábrica. Instalaciones hidráulicas y dinámica hidrogeológica. Mapas del medio natural terrestre.