

GEOMORFOLOGIA

1. INTRODUCCION.- Definiciones. Visión histórica. Epistemología y postulados básicos.
2. CLIMA.- Temperaturas. Precipitaciones. Vientos. Frentes.
3. EL AGENTE AGUA.- Parámetros de fluidos. Principios básicos de hidrostática. Principios básicos de hidrodinámica.
4. CAMPO DE ACTUACION.- Cuenca hidrográfica. Red hidrográfica. Cuenca hidrogeológica. Ciclo del agua.
5. EL AGENTE HIELO.- Comportamiento físico. Campo de actuación. Ciclo del hielo.
6. CARACTERISTICAS MECANICAS DE SUELOS Y ROCAS.- Tipos de suelo. Horizontes. Ensayos. Estabilidad de taludes.
7. FACTORES DE METEORIZACION.- Factores físico-químicos. Cambios de base reacciones de meteorización. Efectos meteóricos. Materia orgánica.
8. DINAMICA DE LOS AGENTES MORFOGENETICOS.- Procesos fluviales. Fundamentos de la erosión fluvial. Procesos en cauces anastomosados.
9. Corrientes en meandros. Procesos en llanuras de inundación. Procesos costeros.
10. Procesos glaciares. Régimen térmico en el glaciar. Mecánica del flujo glaciar.
11. Procesos periglaciares. Fenómenos generales. Transportes de materiales. Terrazas climáticas.
12. Procesos eólicos. Leyes fundamentales. Entretenimiento y transporte de sedimentos.
13. Procesos marinos. Acción del oleaje. Acción de las mareas. Corrientes submarinas.
14. Procesos gravitatorios. Tipos de movimientos de material.
15. Procesos pedogenéticos. Tipos de factores. Roca madre. Factores secundarios.
16. RELACION ENTRE PROCESOS Y FORMAS.- Morfología fluvial. Morfología cárstica. Morfología glaciar.
17. Morfología eólica. Morfología marina. Morfología periglacial.
18. CAMBIOS CLIMATICOS Y MODELADO TERRESTRE.- Clima y litología. Climas pretéritos. Conjuntos morfoclimáticos.
19. RELIEVE Y TIEMPO.- Cronología geomorfología. Métodos de datación.

GEOLOGIA

20. CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA. Análisis morfológico. Análisis morfo-
métricos.
21. METODOS.- Medición y experimentación. Modelos: Analógicos y mate-
máticos.

BIBLIOGRAFIA BASICA.

Geomorfología - M. Derruau
Theoretical Geomorphology - A.E. Scheidegger
Geomorphology - Sparks
Principes et methodes de la Geomorphologie - J. Tricart