

1976

6:8

*Revised*PROGRAMA DE GEOMORFOLOGIAD. JOSÉ M. COSENTINO  
DIRECTOR  
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

- 1.- El campo de la geomorfología. Definiciones. Evolución de las ideas geomórficas. Tendencias actuales. Estudios geomórficos en nuestro país. Conceptos fundamentales.
- 2.- Análisis de los procesos geomórficos. Agentes y procesos. Gradación degradación y agradación. Meteorización de las rocas, química, física. Agentes de erosión y transporte. Procesos erosivos. Diastrofismo. Vulcanismo. Concepto de Climatogeomorfología.
- 3.- Significado geomórfico de la meteorización. Suelos, principales tipos perfiles. Suelos fósiles.
- 4.- El proceso de remoción en masa. Flujos, lentos: reptaje, soliflucción suelos estructurales, pingos, glaciares de roca. Flujos rápidos: avalancha de detritos de suelos, torrentes de barro (tipo alpino, desértico volcánico). Torrentes de tierra.
- 5.- Deslizamientos: asentamientos, rotaciones y no rotacionales, deslizamientos.
- 6.- Ciclo geomórfico fluvial. Conceptos fundamentales. Ríos y valles. Desarrollo de un valle. Nivel de base y sus variedades. Río equilibrado. Perfiles transversales de los valles. Clasificación de valles, según su perfil transversal., Causas de asimetría.
- 7.- Geomorfología cuantitativa, Horton y sus conceptos. Strahler, "eopl".
- 8.- Clasificación genética de valles. Clasificación de acuerdo a la estructura. Valles transversales, valles longitudinales, Relación del valle con cambios del nivel de base. Diseños de drenaje, su significado e importancia. Densidad y textura.
- 9.- Divagación lateral de los ríos, erosión lateral, erosión retrocedente. Captura, condiciones y terminología. Paisaje en estructuras homoclinales, plegadas, en domos, estructuras falladas, estratos horizontales. El ciclo fluvial de visiano juventud, madurez, senectud. Evolución del paisaje según la litología y la estructura.
- 10.- Complicaciones del ciclo fluvial: rejuvenecimiento, causas, evidencias. Desplazamientos de las divisorias de aguas: lento, rápido, Migración homoclinal. Ríos desproporcionados, evidencias, causas. Terrazas, causas, significado geológico, tipos, su coloración.
- 11.-Agradación fluvial, formas resultantes. La llanura aluvial, Meandros ríos anastomosados, deltas.
- 12.-Concepto de peneplanicie. Historia. Argumentos a favor, argumentos en contra. Forma semejantes a peniplanicies. Conceptos de Penck.
- 13.-Ciclo árido. Característica de las zonas áridas, su contraste con las zonas húmedas. Origen de los desiertos. Principales formas de la región árida, planicie aluvial, bajada y conos aluviales. Pedimentos. teorías de su origen. Pendientes, su clasificación e importancia.

Aprobado por Resolución DT. 069/76

- 14.- Ciclo eólico. Formas de acumulación, formas de erosión, su importancia. Transporte eólico.
- 15.- Ciclo cárstico. Formas principales.
- 16.- Glaciares. Origen, importancia, movimiento. Régimen de los glaciares. Acción erosiva glacial, su resultado. Tipos de glaciares. Englazamiento del valle, rasgos derivados, formas de erosión y de acumulación. Englazamiento en manto, rasgos derivados, formas de erosión y de acumulación.
- 17.- El drift glaciario. Clasificación. Till, diferencias con el drift. Morenas, su clasificación. El drift estratificado (glacifluvial), estudio del mismo y formas relacionadas. Aspectos glacialacustres.
- 18.- Fenómenos periglaciares.
- 19.- Geomorfología de costas. Movimiento del agua. acción erosiva. Olas, su dinámica. Erosión marina. Perfil de la rivera. Forma de erosión y de acumulación. Clasificación de costas y de las líneas de rivera.
- 20.- Topografía de los fondos oceánicos, características de las plataformas y taludes continentales. Rasgos morfológicos destacables.
- 21.- Formas debidas al vulcanismo. Tipos de erupciones. Tipos de volcanes. Aspecto del macrorelieve de una comarca volcánica. Tipos de coladas, composición y su relación con la forma. Microrelieve de un área volcánica.
- 22.- Aplicación práctica de la geomorfología a la búsqueda de recursos naturales renovables y no renovables, en obras de ingeniería, en aspectos militares, en la localización de poblaciones. al estudio de suelos, etc.