

- 1) Campo que abarca la geomorfología; evolución de las ideas geomorfológicas. Conceptos fundamentales de Geomorfología.
- 2) Agentes y procesos geomórficos (gradación meteorización, remoción en masa), características y clasificación. Erodabilidad. Influencia del clima sobre los procesos geomórficos. Suelos. Factores que afectan la formación de los suelos (precipitación, material madre, topografía, factores biológicos).
- 3) La cuenca de drenaje como unidad geomórfica. Números longitudes y órdenes de los ríos, densidad de drenaje y textura.
- 4) Remoción en masa; su significado e importancia en geomorfología. Distintos tipos: Flujos lentos (reptación y soliflucción); flujos rápidos (corrientes de barro, corrientes de tierra etc). Deslizamientos: asentamientos, caídas de roca, aludes, avalanchas de suelos, etc. Colapsos hundimientos.
- 5) Ciclo geomórfico fluvial. conceptos fundamentales. Nivel de base Perfil de equilibrio. Clasificaciones de los valles (genética con relación a la estructura etc.) Diseño del drenaje. Capturas ciclo secuencial davisiano; los nuevos conceptos del equilibrio dinámico
- 6) Características de las pendientes y sus procesos. Controles de sus formas. Movimientos en masa. Flujo superficial; escurrimientos Erosión. La litología y su influencia sobre la forma. El clima y su influencia sobre la forma.
- 7) Complicaciones del ciclo fluvial. Interrupción. Intervención. Ríos desproporcionados. Terraces, distintos tipos, su significación. Planicie aluvial. Conos aluviales. Bajadas.
- 8) Concepto de peneplanicie. Criterios. Esquema de Davis. Ideas de Penck (tranco primario; tranco final etc). Principales formas de las zonas semiáridas o áridas. El concepto de pedimento. Teorías acerca de su origen. Otras formas derivadas de la erosión en ambientes desérticos (inselberg, conos graníticos).

- 9) Morfología de los ambientes de estructuras en bloques. Morfología de los ambientes de estructuras plegadas.
- 10) Morfología glaciaria. Tipos de glaciares. Aspectos de la glaciación de montaña. Formas de erosión y formas de acumulación.
- 11) Geomorfología de costas y fondos oceánicos. Erosión marina. Formas derivadas de la misma. Acumulación marina. Formas que derivan de la misma. Perfil de la rivera. Clasificación de las costas y de la línea de rivera.
- Plataformas y taludes continentales; sus rasgos geomorfológicos, fondos oceánicos su morfología.
- 12) Rasgos morfológicos relacionados con el vulcanismo. Formas constructivas. Formas deprimidas. Microrelieve de los campos de lavas. Formas pseudovolcánicas.
- 13) Principales unidades geomórficas en nuestro país.

Alvine Bertels
DRA. ALVINE BERTELS
A/C. DESPACHO
DPTO. CIENCIAS G.E.C. Q.C.