

6. 2006
33



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Código de la carrera:

Código de la Materia:

Geomorfología (para Biólogos)

Carácter:

- Curso obligatorio de licenciatura
Curso optativo de licenciatura
Curso de posgrado
Seminario...

Puntaje:

NO
SI
SI
-

5
5
-

puntos
puntos
puntos

Duración de la materia: 16 semanas

Cuatrimestre en que se dicta: 2do.

Frecuencia en que se dicta: todos los años

Horas de clases:

Teórico	5 Hs.
Teórico/Práctico	-Hs
Prácticos.....	- Hs.
Problemas.....	- Hs.
Laboratorios....	3 Hs.
Seminarios.....	- Hs.
Carga horaria semanal.....	8 Hs.

Carga horaria total128..... Hs.

Asignaturas Correlativas: Ciclo Profesional Básico

Forma de evaluación: Cuatro parciales (dos teóricos y dos prácticos) y examen final

Docente/s a cargo: Dr. Jorge O. Codignotto

Fecha: / /

Firma.....

Aclaración.....

2006

Silvana Geuna
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
DR. SILVANA GEUNA
SECRETARIA ACADÉMICA

Departamento: Ciencias Geológicas

Asignatura: GEOMORFOLOGÍA

Carreras: Biología (electiva grado, postgrado, doctorado)

Duración de la materia: Un cuatrimestre

Horas de

Teóricas; 5

Prácticas: 5

Trabajo de campo: una semana

1) Geomorfología, campo que abarca. Evolución de los conceptos geomorfológicos. Conceptos fundamentales de la geomorfología. El marco geológico. Definición de tipos de ambientes.

2) Procesos exógenos y endógenos. Agentes. Gradación. Influencia del clima sobre los procesos geomórficos. Meteorización física y química. Regolito. Concepto de suelos. Ambiente periglaciar.

3) Remoción en masa, definición y clasificación. Flujos lento y rápidos. Reptaje. Deslizamientos y asentamientos. Colapsos y hundimientos. Caída de rocas, avalanchas, torrentes de barro. Coluvio.

4) Régimen fluvial, conceptos. Ciclo hidrológico. Flujo laminar y encauzado. Río, valle, divisoria. Valles asimétricos. Hábito. Clasificación de valles. Clasificación de ríos. Cuenca de drenaje. Cascadas. Diseño de la red de drenaje.

5) Variables que controlan un sistema de drenaje, interacción. Concepto de grado. Nivel de base. Perfil de equilibrio. Terrazas. Planicie aluvial. Aluvio. Planicie de inundación. Ciclo, interrupciones. Captura. Teorías de evolución del modelado.

6) Geomorfología cuantitativa en ambiente fluvial. Pendientes, características y procesos. Factores que controlan sus formas, evolución.

7) Ciclo fluvial en ambiente árido. Abanico aluvial, bajada. Pedimento, definición, teorías. Playa.

8) Morfología en los ambientes de plegamiento y de estructura en bloques. Topografía dómica. Fallamiento. Escarpa de línea de falla. Estructuras horizontales.

9) Ambiente eólico. Formas de acumulación y de erosión. Concepto de desierto.

10) Morfología glaciaria. Tipos de glaciares. Formas de erosión y de acumulación.

11) Morfología volcánica. Tipos de efusión y clasificación según composición. Macro y micro relieve lávico. Morfología cárstica.

12) Geomorfología marina y de costas. Costa, playa, ribera, etc. Definiciones y conceptos. Factores que modelan las costas. Clasificación de costas. Refracción, difracción y reflexión de olas.

13) Geomorfología aplicada. Asentamiento producido por endicamiento de aguas. Afincamientos poblacionales en planicies aluviales. Desestabilización de médanos. Causa de las inundaciones en la ciudad de Buenos Aires. Uso racional del territorio. Técnicas en Geomorfología. Factor ecológico.

14) Principales unidades geomórficas de la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA

- ANDERSSON, J. G., 1906. Solifluction, component of subaereal denudation; Journ. Geol. t. 14, pp. 91-112.
- BAGNOLD, R.A., 1965. The phisis of blown sand and desert dunes. Metheven Ltd.
- BAULING, H., 1957. Dunes peneplains and periplain, Geol. Soc. Am. Bull.v.c.l. 68. pp. 9130930.
- BLACKWELDER,E.,1931. Desert plains. J. Geol., vol.39. pp. 133-140.
- BLACKWELDER,R.,1938. Mudflows as a geologic agent in Semiarid Mountains. Geol. Soc. Am. Bull.,vol. 39.
- BLOOM , A. L., 1950. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.
- BRYAN, K. and ALBRITTON,C.C.,1943. Soil phennomens as evidence of climatic change, Am. Journ. Sci. vol. 24, pp. 469-480.
- BUNNET, R.B.,1969. Phisical Geography in Diagrams. Longman ed.
- CAPS, S.R.,1910. Rocks glaciers in Alaska; Journ. Geol. 18: 359-375.
- CODIGNOTTO, J. O.,1988. Glosario geomorfológico marino (Bilingüe). Asociación Geológica Argentina. Serie D (Didáctica y complementaria). 1-70.
- COTTON, C.A., 1942. Climatic accidents: Whicumbe and Tombs. Ltd., Wellington.
- COTTON, C. A., 1944. Volcanoes as landscape forms; Withcumbe and Tombs Ltd. Wellington.
- DAVIS, W. M.,1909. Geographical Essays; Ginn., New York.
- DAVIS, W. M.,1930. Rock-floors in airid and humid climatics: Jour. Geol. vol. 38: 1-27; 136-157.
- DAVIS, W. M., 1938. Sheefloods and streamfloods: geol. Cos. Am. Bull. Vol. 49: 1337-1416.
- DEMAREST, M.,1943. Ice-sheets: Geol. Soc. Am. Bull, vol. 54: 363-400.
- DERRUAU, M.,1966. Geomorfología. Barcelona, Ariel. 442p.
- FAIRBRIDGE, R.,1968. Encycl. of Geomorphology. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3.
- FRENCH, H. M., 1976. The periglacial environment.LONGMAN. London. New York. 309 p.
- FLYNT, R. F., 1957. Glacial and Pleistocene Geology. J. Wiley and Sons Inc.
- GONZÁLEZ DÍAZ, E. F., 1970. Rasgos morfológicos del área volcánica del Payún Matrú. Acta Lilloana XX.
- HACK, J. T., 1960. Interpretation of erosional topography in humid-temperate region, Am . Journ. Sci. vol. 2584: 80-87.

- HORTON, R. E., 1945. Erosional development of streams and their drainage basin: hydrophysical approach to quantitative morphology. *Geol. Am. Soc., Bull.*, vol. 56, 3: 370-375.
- JAGGER, T.A., 1947. Origin and development of craters. *Geol. Am. Soc., Bull.*, 21: 337-407.
- JOHNSON, D. W., 1931. Plane of lateral erosion: *Science, New series*, 73:174-177.
- KING, L.C., 1949. The pediment landform: some current problems. *Geol. Mag.*, 86: 245-250.
- KING, L. C., 1953. Canons of evolution: *Geol. Am. Soc., Bull.*, 64: 721-752.
- KING, C. A., 1978. Techniques in geomorphology. Eduard Arnold.
- LEOPOLD, L. B., and LANGREIN, W. B., 1962. The concept of entropy in landscape evolution, U.S. Geol. Survey Prof. Paper.
- LOIS HERBERT, 1961. Allgemein geomorphologie. 2. Aufl. Berlin. W. de Miter: 1-355.
- MACER, P., 1946. Principes de geomorphologie normal etude des formes du terrain des régions é climate humide. Llege, H. Vaillant: 1-304.
- MARSH, W. M. and DOZIER, J., 1981. Landscape on introduction to phisical geography. Arrison Wesle.
- PENCK, W., 1922. Morphological analysis of landforms, ed. H.C ZECH and K. C. Boswell, Ma Millan, London.
- POLANSKI, J., 1974. Geografía Física general. EUDEBA. Buenos Aires.
- RICE, R. J. , 1983. Fundamentos de geomorfología. Paraninfo. Madrid. 393 p.
- RICH, J. L., 1935. Origin and evolution of rock-fans and pediments. *Geol. Am. Soc., Bull.*, 46: 999-1024.
- STRAHLER, A. N., 1974. Geografía Física. Omega. Barcelona.
- THORNBURY, W. D., 1960. Principios de geomorfología. Kapelusz. Buenos Aires.
- WASHBURN, A. T., 1956. Classification of Patterned ground and review of Suggested Origins. *Bull. Geol. Soc. Am.* 67: 823-866.