



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

DEPARTAMENTO: **GEOGRAFIA**

ASIGNATURA: Geomorfología II (Climática)

PROFESOR: KOKOT, Roberto

CUATRIMESTRE: 2°

AÑO: 2017

Aprobado por Resolución N° D 2000/17

PROGRAMA N°: 0369

Handwritten signature of Marta de Palma.

MARTA DE PALMA  
Directora de Despacho y Archivo Gral.

# Materia: Geomorfología II [Climática]

Departamento:

Geografía

Profesor:

Kokot, Roberto

2°Cuatrimestre - 2017

Programa correspondiente a la carrera de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires

Programas

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA

**Asignatura: Geomorfología II (Climática)**

**PROFESOR: Roberto Roque Kokot**

**Segundo Cuatrimestre 2017**

**PROGRAMA N° 0369**

### **Objetivos**

- **Teóricos:**

Desarrollo de los principios básicos y metodología de investigación en Geomorfología. Organizar y sistematizar la descripción de los paisajes, teniendo en cuenta los aspectos evolutivos y genéticos. Relaciones entre Geomorfología, Ambiente y Peligrosidad.

- **Prácticos:**

Mapeo geomorfológico e interpretación de Paisajes a través de Fotografías Aéreas e Imágenes Satelitales. Acceso a fuentes de información.

### **1. INTRODUCCIÓN**

Ciencia de las geoformas. Desarrollo histórico de las ideas. Principios fundamentales. Procesos endógenos y exógenos. Ambiente humano y geomorfología.

**Bibliografía:**

Bloom, A. L., 1982. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.

Butler, D.R., 1995. Zoogeomorphology: animals as geomorphic agents. Cambridge University Press, 231p. Cambridge.

Fairbridge, R., 1968. Encyclopedia of Geomorphology. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3., 1295 pp.

Huggett, R.J., 2007. Fundamentals of Geomorphology. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Polanski, J., 1974. Geografía Física General. EUDEBA, 296 pp. Buenos Aires.

Rice R.J., 1983. Fundamentos de Geomorfología. Paraninfo. 392 pp. Madrid.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. Process Geomorphology. Waveland, 652p.

Summerfield, M.A., 1991. Global Geomorphology. Pearson Education Limited, 537 p. Harlow.

Thornbury, W. D., 1960. Principios de geomorfología. Editorial Kapelusz. 627pp. Buenos Aires.

### **2. METEORIZACIÓN**

Meteorización física y Meteorización química. Regolito y suelos.

**Bibliografía:**

Bloom, A. L., 1982. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.

Huggett, R.J., 2007. Fundamentals of Geomorphology. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Rice R.J., 1983. Fundamentos de Geomorfología. Paraninfo. 392 pp. Madrid.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. Process Geomorphology. Waveland, 652p.

### **3. REMOCIÓN EN MASA,**

Procesos, clasificación. Reptaje, flujos, deslizamientos y sus tipos, expansión lateral, caídas, vuelcos. Evolución de pendientes. Perfiles típicos.

**Bibliografía:**

Bloom, A. L., 1982. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.

Fairbridge, R., 1968. *Encycl. of Geomorphology*. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3., 1295 pp.

Proyecto multinacional andino: geociencias para las comunidades andinas, 2007. *Movimientos en Masa en la Región Andina: Una guía para la evaluación de amenazas*. Servicio Nacional de Geología y Minería, *Publicación Geológica Multinacional*, N°4, 432p., 1 CD-ROM.

Huggett, R.J., 2007. *Fundamentals of Geomorphology*. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Rice R.J., 1983. *Fundamentos de Geomorfología*. Paraninfo. 392 pp. Madrid.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. *Process Geomorphology*. Waveland, 652p.

Summerfield, M.A., 1991. *Global Geomorphology*. Pearson Education Limited, 537 p. Harlow.

Strahler, A. N., 1974. *Geografía Física*. Omega. Barcelona.

#### **4. AMBIENTE PERIGLACIARIO**

Ambiente periglaciario. Geoformas y procesos. Remoción en masa en ambiente periglaciario. Permafrost, origen y distribución.

##### **Bibliografía:**

French, H. M., 1976. *The periglacial environment*. LONGMAN. London. New York. 309 p.

Huggett, R.J., 2007. *Fundamentals of Geomorphology*. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Rice R.J., 1983. *Fundamentos de Geomorfología*. Paraninfo. 392 pp. Madrid.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. *Process Geomorphology*. Waveland, 652p.

#### **5. PROCESO FLUVIAL**

Proceso Fluvial. Flujo en canales abiertos. Ciclo hidrológico. Procesos erosivos en pendientes. Erosión por corrientes y transporte de sedimentos. Morfología fluvial. Geoformas de acumulación y de erosión. Hábito. Diseño de drenaje. Cuenca de drenaje, captura, planicie aluvial, terrazas fluviales, abanico aluvial, delta.

##### **Bibliografía:**

Bloom, A. L., 1982. *La superficie de la Tierra*. Omega. Barcelona.

Huggett, R.J., 2007. *Fundamentals of Geomorphology*. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Pedraza Gilsanz, Javier de, 1996. *Geomorfología. Principios, Métodos y Aplicaciones*. Editorial Rueda, Madrid. 414pp.

Rice R.J., 1983. *Fundamentos de Geomorfología*. Paraninfo. 392 pp. Madrid.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. *Process Geomorphology*. Waveland, 652p.

Summerfield, M.A., 1991. *Global Geomorphology*. Pearson Education Limited, 537 p. Harlow.

Strahler, A. N., 1974. *Geografía Física*. Omega. Barcelona.

Thornbury, W. D., 1960. *Principios de geomorfología*. Editorial Kapelusz. 627pp. Buenos Aires.

#### **6. AMBIENTE PEDEMONTANO**

Abanicos aluviales, Bajada, Pedimento, Playa. Clasificación y teorías de formación. Terminología de otras escuelas geomorfológicas.

##### **Bibliografía:**

Fairbridge, R., 1968. *Encyclopedia of Geomorphology*. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3., 1295 pp.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. *Process Geomorphology*. Waveland, 652p.

Thornbury, W. D., 1960. *Principios de geomorfología*. Editorial Kapelusz. 627pp. Buenos Aires.

#### **7. MORFOLOGÍA KARSTICA**

Introducción, procesos y factores de control. Hidrología kárstica. Geoformas menores. Geoformas mayores: absorción, conducción y resurrección.

##### **Bibliografía:**

Fairbridge, R., 1968. *Encycl. of Geomorphology*. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3., 1295 pp.

Huggett, R.J., 2007. Fundamentals of Geomorphology. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. Process Geomorphology. Waveland, 652p.

Summerfield, M.A., 1991. Global Geomorphology. Pearson Education Limited, 537 p. Harlow.

## **8. PROCESO EÓLICO.**

Circulación atmosférica global. Desiertos. Controles de la erosión por viento. Procesos y geoformas de erosión. Transporte de sedimentos. Geoformas de acumulación.

### **Bibliografía:**

Bloom, A. L., 1982. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.

Fairbridge, R., 1968. Encycl. of Geomorphology. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3., 1295 pp.

Huggett, R.J., 2007. Fundamentals of Geomorphology. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Summerfield, M.A., 1991. Global Geomorphology. Pearson Education Limited, 537 p. Harlow.

Strahler, A. N., 1974. Geografía Física. Omega. Barcelona.

## **9. GEOMORFOLOGÍA COSTERA.**

Olas, mareas y corrientes. Refracción de olas. Erosión por olas y transporte de sedimentos. Costa y Ribera. Geoformas de erosión. Geoformas de acumulación. Variaciones del nivel del mar, causas.

### **Bibliografía:**

Bloom, A. L., 1982. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.

Huggett, R.J., 2007. Fundamentals of Geomorphology. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Kokot, R.R., Angaramo, D. y Valladares, A., 2011. Costa y ribera en Claromecó, provincia de Buenos Aires. Revista de la Asociación Geológica Argentina. 68(1): 72-83. Rice R.J., 1983. Fundamentos de Geomorfología. Paraninfo. 392 pp. Madrid.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. Process Geomorphology. Waveland, 652p.

Summerfield, M.A., 1991. Global Geomorphology. Pearson Education Limited, 537 p. Harlow.

Strahler, A. N., 1974. Geografía Física. Omega. Barcelona.

## **10. PROCESO GLACIARIO.**

Causa de las glaciaciones. Grandes Glaciaciones que afectaron la Tierra. Glaciares. Distribución y origen del hielo glaciario. Balance de masa. Clasificación de glaciares. Movimiento de glaciares. Erosión y transporte, carga de sedimentos. Geoformas de erosión. Geoformas de acumulación.

### **Bibliografía:**

Bloom, A. L., 1982. La superficie de la Tierra. Omega. Barcelona.

Bowen, D.Q., 1978. Quaternary Geology. Pergamon Press, 221 pp. Oxford.

Fairbridge, R., 1968. Encycl. of Geomorphology. Reinholds Book Corp. U.S.A. Vol 3., 1295 pp.

Huggett, R.J., 2007. Fundamentals of Geomorphology. Routledge, Taylor and Francis Group. 458pp. New York.

Ritter, D.F., Craig Kochel, R. and Miller, J.R., 2011. Process Geomorphology. Waveland, 652p.

Rice R.J., 1983. Fundamentos de Geomorfología. Paraninfo. 392 pp. Madrid.

Strahler, A. N., 1974. Geografía Física. Omega. Barcelona.

Uriarte Cantolla, A., 2003. Historia del Clima de la Tierra. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco. 306 p.

## **11. INTRODUCCION A LA GEOMORFOLOGÍA PLANETARIA.**

Cráteres de impacto. Volcanismo y tectónica. Procesos y geoformas

### **Bibliografía:**

Summerfield, M.A., 1991. Global Geomorphology. Pearson Education Limited, 537 p. Harlow.

## **BIBLIOGRAFÍA GENERAL Y COMPLEMENTARIA**

- Bagnold, R.A., 1941. The physics of blown sand and desert dunes. London Methen and Co Ltd. 265pp. (Second ed. 1954).
- Bennett, M.R. y Glasser N.F., 1999. Glacial Geology. John Wiley and Sons. 364pp. West Sussex.
- Bowen, D.Q., 1978. Quaternary Geology. Pergamon Press, 221 pp. Oxford.
- Codignotto, J.O., 1987. Glosario Geomorfológico Marino. Asociación Geológica Argentina. Serie B: Didáctica y Complementaria N°17. 70pp. Buenos Aires.
- Cotton, C. A., 1944. Volcanoes as landscape forms; Withcumbe and Tombs Ltd. Wellington.
- Favier-Dubois, C. y Kokot, R., 2011. Changing scenarios in Bajo de la Quinta (San Matías Gulf, Northern Patagonia, Argentina): Impact of geomorphologic processes in subsistence and human use of coastal habitats Quaternary International, 245: 103-110.
- Kokot, R. y Chomnalez, F., 2012. Retroceso de la línea de costa en Las Grutas, provincia de Río Negro. Revista de la Asociación Geológica Argentina 69(1): 88-96.
- Kokot, R.R., Angaromo, D. y Valladares, A., 2011. Costa y ribera en Claromecó, provincia de Buenos Aires. Revista de la Asociación Geológica Argentina. 68(1): 72-83.
- Kokot, R.R., J.O. Codignotto y M. Elisondo, 2004. Vulnerabilidad de la Costa de la Provincia de Río Negro al Ascenso del Nivel del Mar. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 59(3): 477 -487.
- Kokot, R.R., A.A.J. Monti and J.O. Codignotto, 2005. Morphology and Short-Term Changes of the Caleta Valdés Barrier Spit, Argentina. Journal of Coastal Research 21(5):1021-1030. West Palm Beach, Florida.
- Flynt, R.F., 1957. Glacial and Pleistocene Geology. J. Wiley and Sons Inc. 589pp.
- King, C. A., 1978. Techniques in geomorphology. Eduard Arnold.
- Leopold, L.B., M. Gordon Wolman & J. Miller, 1964. Fluvial Processes in Geomorphology. Dover Publications, Inc., New York. 522 pp.
- Marsh, W.M. & J. Dozier, 1981. Landscape. Addison-Wesley Publishing Company, Reading, Massachusetts. 637 pp.
- Pedraza Gilsanz, Javier de, 1996. Geomorfología. Principios, Métodos y Aplicaciones. Editorial Rueda, Madrid. 414pp.
- Schwartz, M.L., 2005. Encyclopedia of Coastal Science. Springer. Encyclopedia of Earth Sciences series. 1197 pp.
- Sharpe, C.F.S., 1938. "Landslides and Related Phenomena". New York, Columbia University Press, 136 pp.
- Strahler, A. N., 1984. Geología Física. Omega. Barcelona.
- Tricart, J.L.F., 1973. Geomorfología de la Pampa Deprimida. INTA, 202 pp. Buenos Aires.

*Revistas Científicas* : GEOMORPHOLOGY, REVISTA DE LA ASOCIACIÓN GEOLÓGICA ARGENTINA. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. QUATERNARY INTERNATIONAL.

## **EVALUACIÓN:**

Régimen de examen final con dos exámenes parciales teórico prácticos.

"Para quedar en condición de regulares, se requiere asistencia mínima al 75% de las clases prácticas y haber obtenido un promedio mínimo de 4 (cuatro) puntos en los exámenes parciales".

  
ADRIANA B-VILLA  
DIRECTORA  
DEPTO. DE GEOGRAFIA