

96  
1986

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Geología

ASIGNATURA: Geología del Pleistoceno

CARRERA/S: Geología

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Un (1) cuatrimestre

HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 6 horas b) Prácticas: 6 horas

c) Laboratorio: d) Seminario e) Total: 12 horas

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geomorfología

PROGRAMA:

- 1) Importancia científica y socioeconómica de la investigación del Cuartárico. Geología del Cuartárico como ejemplo de relaciones inter disciplinarias. Estratigrafía, bioestratigrafía, métodos radiométricos.
- 2) Cambios climáticos. Desplazamiento de fauna y flora. Su impacto en los asentamientos humanos.
- 3) Las glaciaciones en Europa y Norteamérica, correlación, cuadros de las glaciaciones. Métodos de correlación. Teoría astronómica de la cronología abstracta de Milankovich.
- 4) Zonas periglaciales. Sedimentos glaciales, till, drift estratificado. Zonas de outwash. Loess, granulometría, mineralogía, limos parecidos al loess. Morfogénesis y formación de suelos. Loess periglacial y peridesértico, loess argentino.
- 5) Nomenclatura estratigráfica mundial. Cronología relativa y absoluta. Varves, dendrocronología, palinología, paleosuelos, métodos radiactivos. (Turberías, gyttja o sapropel, polen y tefra).
- 6) Estratigrafía del Cuartárico en Argentina. Zona de llanura chacopampeana. Conceptos básicos. Pampeano y pospampeano. Zonas de englazamiento. Inicial-glacial, daniglacial, gotiglacial y final-glacial. Zona de costa. Terrazas: según diversos autores.  
Los fósiles del Pleistoceno. Vertebrados e invertebrados. Técnicas de muestreo y tratamiento. Evolución del Hombre. Su relación con el medio ambiente.
- 7) Correlación del Cuartárico en Argentina, cuadro tentativo. Evolución histórica del Cuartárico en Argentina.
- 8) Variación del nivel del mar. Glacieustatismo. Isostasia. Rebote isostático. Transgresiones y regresiones. Estratigrafía costanera. Valor temporal de la terraza de acumulación marina.
- 9) Ciclo de erosión. Perfil de meteorización. Perfil de suelo. Paleosuelos, su importancia como elementos de correlación estratigráfica.
- 10) Paleoclimas. Evolución climática en el Cuartárico de Argentina. Morfogénesis y edafogénesis.

Aprobado por Resolución CD 633/86

RC

- 11) Remoción en masa. Clasificación. Incidencia de los fenómenos de remoción en masa en el desarrollo del relieve cuartárico. Importancia de las terrazas marinas en la correlación de los depósitos cuartáricos..Importancia de la horizontalidad y verticalidad. Metodología de trabajo. Mapeo de los afloramientos cuartáricos.
- 12) Depósitos cuartáricos económicamente explotables. Gravas, arenas, conchillas, diatomitas, arcillas, turberas, placeres auríferos y minerales pesados. Importancia de los depósitos cuartáricos como acuíferos, áreas de recreación, áreas de relleno. Contaminación del medio ambiente, acuíferos y suelos. Métodos para el control de la erosión y conservación del medio ambiente. Aplicación de los sensores remotos como método de estudio y evaluación.

#### BIBLIOGRAFIA

- Auer, V., 1956. The Pleistocene of Fuego-Patagonia. Part I "The Ice and Interglacial Age". Anal. Acad. Sc. Fennicae, Ser. A, Nº 45.
- Caldenius, C., 1932. "Las glaciaciones cuaternarias en la Patagonia y Tierra del Fuego". BDMG Nº 95.
- Codignotto, J.O., 1970. "Nota acerca de algunos aspectos geológicos de la costa patagónica comprendida entre Punta Loyola y Cabo Vírgenes". S.H.N., Bol. VI, Nº3.
- Codignotto, J.O. y N. Malumián, 1981. Geología de la región al norte del paralelo 54º S de la Isla Grande de la Tierra del Fuego. Asoc. Geol. Arg., Rev. 36 (1) : 44-88.
- Cortelezzi, C.R.; De Salvo, O.E. y De Francesco, 1965. Estudio de las gravas tehuelches de la región comprendida entre el Río Colorado y Río Negro . Seg. Jorn. Geol. Arg., Actas, tomo II, 1965.
- Cortelezzi, C.R., De Franco, F. O. y O. E. De Salvo, 1968. Estudio de las gravas tehuelches en la zona comprendida entre los ríos Negro y Colorado, desde la costa atlántica hasta la cordillera. Terc. Jorn. Geol. Arg., Actas , tomo III.
- Charlesworth, J.K., 1957. The Quaternary Era, Vol I y II, Londres.
- Daly, R. A., 1935. The changing world of ice. New Haven.
- Feruglio, E., 1957. Los glaciares de la Cordillera Argentina. GAEA, tomo VII, Nº 1
- Fidalgo, F. y J.C. Riggi, 1965. Los rodados patagónicos en la meseta de Guenguel y alrededores de Santa Cruz. Asoc. Geol. Arg., Rev. 20 (3).
- Flint, R. F., 1959. La glaciación pleistocena y las gravas tehuelches. Holmbergia, T. VI, Nº 15.
- Flint, R.F. y F. Fidalgo, 1963. Geología glacial de la zona de borde entre los paralelos 39º 10' y 41º 20' de latitud sur en la Cordillera de los Andes (Argentina). D.N.G.M., Bol 93.
- Frenguelli, J., 1922. "Edad del loess pampeano dentro del ciclo glacial interglacial". Prometeo. Paraná. Año I, Nº 16.
- Frenguelli, J., 1925. Loess y limos pampeanos. GAEA, Anal. Vol. I : 7-88.
- Frenguelli, J., 1928. Observaciones geológicas en la Región Costanera Sur de la provincia de Buenos Aires. Anal. Fac. de Cs. de la Educ., tomo II : 1-145. Paraná.

RC

- Frenguelli, J., 1957. Neozoico. GAEA, tomo II : 3.
- González Bonorino, F., 1965. Mineralogía de las fracciones arcilla y limo del Pampeano. Asoc. Geol. Arg., Rev. 20 (1).
- Iriondo, M.H., 1980. El Cuaternario de Entre Ríos. Asoc. Geol. de Cs. Nat. del Litoral, Rev., Nº 11. Santa Fe.
- Polanski, J., 1965. Estratigrafía no tectónica y morfología del Pleistoceno entre los ríos Diamante y Mendoza. Asoc. Geol. Arg., Rev., 17 (3-4).
- Polanski, J., 1965. The maximum glaciation in the Argentine Cordillera. Geol. Soc. of America. Spec. paper, 84.
- Roth, S., 1921. Investigaciones geológicas en la Llanura Pampeana. Rev. Mus. de La Plata, 25, III 1.
- Tapia, A., 1935. Pilcomayo. DGM, Bol. Nº 40. Bs. As.
- Teruggi, M. E., 1957. The nature and origin of argentine loess. Journ. Sed. Petrology, Bol 27.
- Tricart, J., 1968. Geomorfología de la Pampa Deprimida. Base para los estudios edafológicos y agronómicos. INTA. Colec. Cient. Nº XII, Bs. As.
- Zeuner, F. E., 1955. Geocronología. Barcelona, Omega.
- Zeuner, F. E., 1959. El período pleistoceno, su clima, cronología y sucesiones de la fauna. Madrid.

Firma del Profesor  
 Dr. JORGE OSVALDO CODIGNOTTO  
 GEOLOGO 6°8  
 PROFESOR TITULAR ORDINARIO  
 Aclaración de Firma

Firma del Director

Aclaración de Firma

DPTO. CS. GEOLOGICAS  
 DIRECTOR INTERINO  
 DR. ROBERTO L. CAMINOS