

1^a - Cuatrimestral del 1973
Programa

12 bis
G
1973

GEOLOGÍA DEL PLEISTOCENO

Cuatro horas teóricas y trabajos prácticos en forma de Seminario basado en trabajos individuales de cada alumno, efectuados por escrito. Un trabajo mayor de compilación sintética de 3 ó 4 obras.

PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

- 1) Importancia científica y social económica de la investigación del Pleistoceno, especialmente en la Argentina.
- 2) Bibliografía disponible.
- 3) Nomenclatura taxonómica. Base climática.
- 4) Cronología relativa y absoluta basada en recuento de varves y en la investigación de isótopos radioactivos C-14, O-16, etc.
- 5) Sedimentos varvados de distintas edades.
- 6) Método de telecorrelaciones de los resultados de ambos hemisferios.
- 7) Teoría astronómica en la cronología absoluta. (Milankewich).
- 8) Estratigrafía relativa del Pleistoceno en hemisferio norte y correlaciones.
- 9) Métodos paleontológicos de la investigación (Gyttja o Sapropel, Dy, turbas y polen). Diagrama de polen. Moluscos y mamíferos.
- 10) Retroceso y fluctuaciones de la última glaciación en el Báltico y Fennoscandia.
- 11) Antiguas playas costeras, movimiento iso y eustático del nivel del mar, eustatismo. Terrazas talusocósmicas.
- 12) Zona periglacial. Características generales en zonas pedemontanas y en las llanuras.
- 13) Sedimentos glaciares: til, drift estratificado, relieves glaciifluviales.
- 14) Dunas y médanos periglaciales.
- 15) Loess, granulometría, mineralogía, facies, alteración, limos parecidos al loess, su flora y fauna. Importancia en formación de suelos. Propagación mundial en la Tierra y Argentina en detalles. Hipótesis de origen del loess. Loess periglacial y peridesértico.
- 16) Condiciones climáticas de las fluctuaciones del clima y de las glaciaciones. Nevé climático y orográfico. Características positivas del englaciamiento.

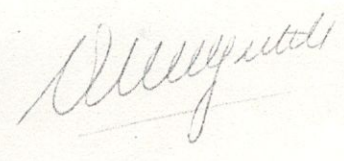
...

Allegretti

...

- 17) Tipo de morrenas.
- 18) Pleistoceno extra-andino y andino. Máximo englobamiento de la montaña Argentina.
- 19) Pampano. Conceptos básicos. Chap delense, Ensenadense, Bolsonense, Lujánense. Loess y Limos precitados al loess de edad postglacial en la Argentina (Est. ord.).
- 20) Estratigrafía del Pleistoceno en la costa atlántica.
- 21) Recapitulación: Pleistoceno del Hemisferio norte y de la Argentina, semejanzas y diferencias.

Dr. Jorge Polanski



D. ...
A/C. DESPACHO
DPTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS

BIBLIOGRAFIA

Manuales

- FLINT, F. R. "Glacial and Pleistocene Geology", New York, 1957.
DALY, R. M. "The changing world of Ice", New Haven, 1935.
CHARLESWORTH, J. K. "The Quaternary Era", vol I y II, London, 1957.
ZEUNER, F. E. "El período pleistoceno, su clima, cronología y sucesiones de la fauna", Madrid, 1959.
" " "Geocronología", Barcelona Omega, 1956.
WOLDSTADT, P. "Das Eiszeitalter", Stuttgart, 1964.
GERASIMOV Y LARIONOV, "Geología del Cuaternario" (En ruso), Moscú, 1939.

ARGENTINA: Cordilleras

- FRENGUELLI, J. "Neozoico", G.A.B., T.2, 1957.
FERUGLIO, E. "Las glaciaciones de la Cordillera Argentina" G.A.B., T. 7, 1957.
CALDENIUS, C. "Las glaciaciones cuaternarias en Patagonia y Tierra del Fuego", Dir. Gral. Min. y Geol., Publicación N° 95, 1932.
FLINT Y FIDALGO, "Geología glacial de la zona de borde entre los paralelos de 39°10' y 41°20' S en la cordillera de los Andes", Dir. Enc. Geol. Min., Bol. N° 93.
POLANSKI, J. "Estratigrafía, Tectónica y morfología del Pleistoceno entre los ríos Diamante y Mendoza" Rev. Asoc. Geol. Arg., T. XVII, vol. 3-4, 1962.
" " "The maximum glaciation in the Argentine Cordillera". Geol. Soc. of America. Spec. paper, 84, 1965.
CORTI, A. E. "Contribución a la morfología periglacial especialmente criopedológica de la Rep. Argentina". Univ. de Cuyo, Inv. Cient., N° I, 1953.

Llanuras

- FRENGUELLI, J. "Loess y limos pampeanos", Anal. G.A.B., I, N°3, I (25).
FERUGGI, M. E. "The nature and origin of the Argentine loess" Journal Sedim. Petrol, XVII 73, 1957.

...

Alfred

GONZALEZ BONFORINO, F. "Mineralogía de las fracciones arcilla y limo del
Pampeano...", Rev. Asoc. Geol. Arg. T. XX, N° I, 1965.

CORTALAZZI, DE SALVO Y DE FRANCISCO, "Estudios de las gravas Tehuelches de
la región comprendida entre el Río Colorado y Río
Negro", Actas seg. jornadas geol. arg. T. II, 1965.

FIDALGO Y RIGGI, "Los rodados patagónicos en la meseta de Guaguel y alrededores de Santa Cruz", Rev. Asoc. Geol. Arg., T. XX, N° 3, 1965.

Palmer
Berzonsky

DRA. ALVINE BERTELS
A/C. DESPACHO
DPTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS