

G 11

GEOLOGIA DEL PLEISTOCENO  
a cargo del Dr. Jorge Polanski

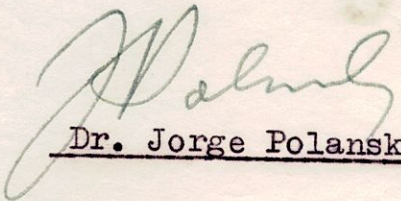
Cuatro horas teóricas y trabajos prácticos en forma de Seminario basado en trabajos individuales de cada alumno, efectuados por escrito. Un trabajo menor será un resumen de una obra publicada y un trabajo mayor de compilación sintética de 3 o 4 obras.

PROGRAMA DE CLASES TEORICAS

- 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 distinta edad.
- 6) Método de telecorrelaciones de los resultados de ambos hemisferios.
- 7) Teoría astronómica en la cronología absoluta (Milankowich).
- 8) Estratigrafía relativa del Pleistoceno en hemisferio norte y correlaciones.
- 9) Métodos paleontológicos de la investigación (Gyttj<sup>o</sup> o Saprop<sup>e</sup>l, Dy, turbas y polen). Diagrama de polen. Moluscos y Mamalias.
- 10) Retroceso y fluctuaciones de la última glaciación en el Báltico y Patagonia.
- 11) Antiguas playas costeras; movimiento iso- y eustático del nivel del mar, glacieustatismo. Terrazas talaroc<sup>o</sup>áticas.

↓  
cráticas.  
Talasocráticas - ..

- 12) Zona periglacial. Características generales en zonas pedemontanas y en las llanuras.
- 13) Sedimentos glaciarios: til, drift estratificado, relaves - glacifluviales.
- 14) Dunas y médanos periglaciales.
- 15) Loess, granulometría, mineralogía, facies, alteración, lí-  
~~nos~~ parecidas al loess, su flora y fauna. Importancia en -  
formación de suelos. Propagación areal en la Tierra y Argen-  
tina en detalles. Hipótesis de origen del loess. Loess peri-  
glacial y peridesértico.
- 16) Condiciones climáticas de las fluctuaciones del clima y de -  
las glaciaciones. Nevé climático y orográfico. Característi-  
ca positiva del englazamiento.
- 17) Tipo de morenas.
- 18) Pleistoceno extra-andino y andino. Máximo englosamiento de-  
la montaña argentina.
- 19) Pampeano. Conceptos básicos. Chapadmalense, Ensenadense, Bel-  
granense, Lujanense. Loess y Limos parecidos al loess de --  
edad postglacial en la Argentina (Estacada).
- 20) Estratigrafía del Pleistoceno en la costa atlántica.
- 21) Recapitulación: Pleistoceno del Hemisferio norte y de la Ar-  
gentina, semejanzas y diferencias.

  
Dr. Jorge Polanski

## BIBLIOGRAFIA

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

### ARGENTINA: Cordilleras

- FRENGUELLI, J., "Neozoico", GAEA, 2, 1957.  
FERUGLIO, E., "Las glaciaciones de la Cordillera Argentina GAEA", 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. Nac. Geol. Min., Bol. n° 93.  
POLANSKI, J., "Estratigrafía, Notectónica y morfología del Pleistoceno entre los ríos Diamante y Mendoza", Rev. Asoc. Geol. Arg., T. XVII, vol. 3-4, 962.  
" " "The maximum glaciation in the Argentine Cordillera." Geol. Soc. of America, Spec. paper, 84, 1965.  
CORTE, 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. GAEA I, n° 3, I (25).  
TERUGGI, M.E., "The nature and origin of the Argentine loess, Journal Sedim. Petrol, XXVII 73, 1957.

BONZALEZ BONORINO, F., "Mineralogía de las fracciones arcilla y limo del Pampeano...", Rev. Asoc. Geol. Arg., T. XX, n° I, 1965.

CORTELEZZI, 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. argent., T II, 1965.

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

*J. Palardy*  
-----