

34-

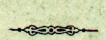
23

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO 1979

Cátedra de GEOLOGIA HISTORICA

Profesor Dr. ALFREDO J. CUERDA



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

CATEDRA DE GEOLOGIA HISTORICA

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA

Corresponde Expte 16288
Alc. 14

La Plata, 19 de marzo de 1979.

Nota DG n.6 /79

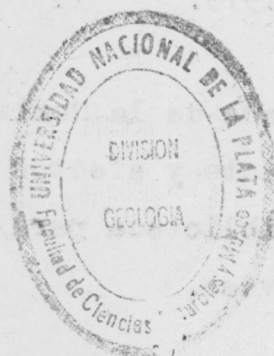
Obj.: Elevar Programa Geología
Histórica año 1979.

Señor
Decano de la Facultad
Dr. Jorge Kilmurray
S / D

Tengo el agrado de dirigirme al señor Decano con el
objeto de elevarle el Programa de la materia Geología Histórica, co-
rrespondiente al año 1979.

Cabe destacar que en el mismo, se han introducido mo-
dificaciones en lo que se refiere a los modernos adelantos en Astro-
geología y Tectónica Global, como así también se agregan obras en la
lista bibliográfica que tuvieron reciente aparición.

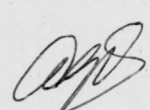
Sin otro particular, saludo al señor Decano con aten-
ta consideración,

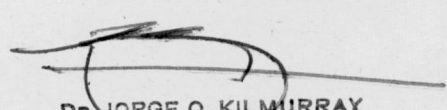


p.a./Dr. Alfredo J. Cuerda
Prof. Tit. Cát. Geol.
Histórica

DEP. DESPACHO, 23 de marzo de 1979

- - -Pase a dictámen de la Comisión de Enseñanza.


DRA. ALICIA ELENA GANGLEO
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS


DR. JORGE O. KILMURRAY
DECANO

COMISION DE ENSEÑANZA, 28 de marzo de 1979.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar para el presente año lectivo 1979, el programa teórico-práctico con su correspondiente bibliografía de la asignatura Geología Histórica.

Victoria Elena Gállego
Alicia Elena Gállego
[Signature]

DEP. DESPACHO, 28 de marzo de 1979.

—Visto el dictamen que antecede de la Comisión de Enseñanza, apruébase el mismo. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido; gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y archívese.

[Signature]
DRA. ALICIA ELENA GÁLLEGO
SECRETARIO ASUNTOS ACADÉMICOS

[Signature]
DR. JORGE O. KILMURRAY
DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 29 de marzo de 1979.—

En la fecha se tomó nota.—

[Signature]
EMIR EDUARDO VAYO
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BI/////

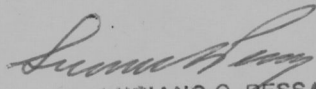


FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

BIBLIOTECA

//////BLIOTECA, 30 de marzo de 1979.-

En la fecha se tomó nota de la lista bibliográfica
y se devuelve el presente Expediente para su archivo.


LUCIANO C. PESSACO
BIBLIOTECARIO

GEOLOGIA HISTORICA

Curso 1979

Teórico y Práctico

Profesor: Dr. Alfredo J. Cuerda

Dr. Carlos A. Cingolani

Geol. Osvaldo Schauer



INTRODUCCION Y ESTRATIGRAFIA

- 1.-Definición de Geología Histórica; su objeto. Origen. Desarrollo y concepto moderno de la materia. Epoca empírica. Sus precursores, fundadores y cultores contemporáneos. Su campo de investigación. Divisiones. Relaciones con otras ramas de las ciencias geológicas. Importancia de la Paleogeografía. Paleoclimatología. Evolución geológica. Geosinclinales y orogénesis. Estilos Tectónicos. Transgresiones y regresiones. Ciclos sedimentarios. Facies. Catenarias faciales. Ritmos en sedimentos. Fundamentos de evolución biológica y Bioestratigrafía.
T.P.1) Ciclotema ideal y tipos cíclicos sedimentarios. Reconstrucción de ambientes litofaciales. Zonas bioestratigráficas.
- 2.-Principios fundamentales de la Geología Histórica. Sucesión Estratigráfica. Clasificación. Discordancias. Correlación estratigráfica. Métodos clásicos y prácticos de correlación. Tablas de correlación. Geocronología. Tiempo geológico. Cronología relativa. Tiempo geológico absoluto. Cronología cuantitativa.
T.P.2) Ejercicios de cronología relativa. Ejercicios de correlación estratigráfica.
- 3.-Nomenclatura estratigráfica. El Código de Nomenclatura Estratigráfica. Códigos y léxicos estratigráficos. Unidades y categorías. Diagnósis estratigráfica. Esquema estratigráfico general. Cuadro de los ciclos y fases orogénicas. Nomenclatura Argentina de ciclos orogénicos. Escala geocronológica de aplicación actual.
T.P.3) Análisis y descripción de unidades litoestratigráficas.

GEOLOGIA HISTORICA DESCRIPTIVA - ERAS Y PERIODOS GEOLOGICOS

- 4.-Origen del Universo: teorías cosmogónicas. Astrogeología. Estado pregeológico de la Tierra. Composición y estructura de la corteza continental y oceánica. Teorías sobre la génesis de los continentes y océanos. Tectónica global: fundamentos. Las Eras Precámbricas. Clasificación. Concepto de plataforma. Litología dominante. Los climas precámbricos. Diastrofismo y geomagnetismo. Los restos orgánicos del Precámbrico. Concepto de Infracámbrico. Las plataformas del Hemisferio Norte. Precámbrico en el Hemisferio austral. Estructuras sudamericanas y argentinas.
T.P.4) Síntesis paleogeográfica del Precámbrico, sobre la base de dataciones radiométricas. Deriva continental y Tectónica de placas.
- 5.-La Era Paleozoica. Sus caracteres geológicos y biológicos. Divisiones clásicas. Cámbrico. Generalidades. Divisiones estratigráficas. Faunas cámbricas. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y magnetismo. Cámbrico europeo: área típica. Cámbrico de América del Norte. Pro-

vincias biológicas. Cámbrico en América del Sur. Cámbrico en Argentina.

T.P.5) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Cámbrico suramericano y argentino.

6.-Ordovícico. Generalidades. División clásica. Faunas; los graptolitos en la correlación del Ordovícico. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y magmatismo. Ordovícico europeo; áreas típicas. Ordovícico de América del Norte. Ordovícico de América del Sur. Ordovícico en Argentina.

T.P.6) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Ordovícico suramericano y Argentino.

7.-Silúrico. Generalidades. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y geomagnetismo. Silúrico europeo: áreas típicas. Silúrico en América del Norte. Silúrico en América del Sur. Silúrico en Argentina.

T.P.7) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Silúrico suramericano y argentino.

8.-Devónico. Generalidades. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y geomagnetismo. Devónico europeo: áreas típicas. Devónico en América del Norte. Devónico en América del Sur. Devónico en Argentina.

T.P.8) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Devónico suramericano y argentino.

9.-Carbónico. Generalidades. Concepto de Antracolítico. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Continente de Gondwana. Diastrofismo y geomagnetismo. Carbónico en Europa. Carbónico en América del Norte. Carbónico en Australia y América del Sur. Carbónico en Argentina.

T.P.9) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Carbónico suramericano y argentino.

10.-Pérmico. Generalidades. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y geomagnetismo. Pérmico europeo. Pérmico en América del Norte. Sistema de Gondwana. Pérmico en Argentina.

T.P.10) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Pérmico argentino.

11.-La Era Mesozoica. Sus caracteres geológicos y biológicos. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y geomagnetismo. Triásico europeo: facies germánica y facies alpina. Triásico en América del Norte. Triásico en las regiones gondwánicas. Triásico en América del Sur. Triásico en Argentina.

12.-Jurásico. Generalidades. Divisiones clásicas. Paleobiología. Importancia de los ammonites. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y geomagnetismo. Jurásico europeo; áreas típicas. Jurásico en América del Norte. Jurásico en América del Sur. Jurásico en Argentina.

T.P.12) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Jurásico suramericano y argentino.

13.-Cretácico. Generalidades. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y geomagnetismo. Cretácico europeo: sucesión tipo de la cuenca de París y desarrollo en Inglaterra. Cretácico en América del Norte. Cretácico en América del Sur. Cretácico en Argentina.

T.P.13) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Cretácico suramericano y argentino.



14.--La Era Cenozoica. Sus caracteres geológicos y biológicos. Divisiones clásicas. Terciario. Generalidades. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Diastrofismo y geomagnetismo. Terciario europeo; Estratotipo. Terciario de América del Norte. Terciario de América del Sur. Terciario de Argentina. Edades mamíferas.

T.P.14) Síntesis paleogeográfica y análisis bioestratigráfico del Terciario suramericano y argentino.

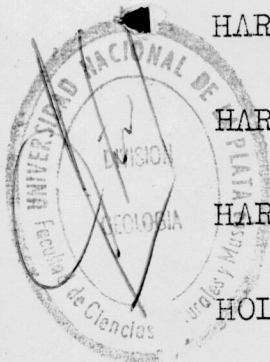
15.--Cuaternario. Generalidades. Métodos de estudio del Cuaternario. Divisiones clásicas. Paleobiología. Clima. Paleogeografía. Glaciaciones. Diastrofismo y vulcanismo. Hombre fósil y sucesiones cuaternarias. Cuaternario en Argentina.

T.P.15) Síntesis paleogeográfica y divisiones del Cuaternario en suramérica.

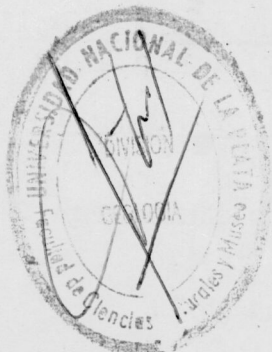
NOTA: Se preveen reconocimientos geológicos y ejercicios prácticos en campaña.

BIBLIOGRAFIA

- ARKELL, W.J. Jurassic Geology of the World. Oliver & Boyd, London, 1958.
- AUBOUIN, J.; BROUSSE, R. y LEHMAN, J.P. Précis de Géologie. T.2. Paleontologie. Stratigraphie. Dunod, París, 1967.
- BIRD, J. e ISACKS, B. (1972) Edit. Plate Tectonics. Selected papers from the Journal Geophysical Research. Amer. Geophys. Union.
- BRINKMANN, R. Compendio de Geología Histórica. Edit. Labor. Barcelona, 1966.
- CHARLESWORTH, J.K. The Quaternary Era. Vol. I y II. Arnold. London 1957.
- DUNBAR, C.O. Historical Geology. Wiley, N.York. 1949. Trad. Cast. Geología Histórica. Cía Editora Continental, México. 1961.
- DUNBAR, C.O. & RODGERS, D. Principles of Stratigraphy. Wiley, N.York. 1958 Trad. Cast.: Principios de Estratigrafía. Cía. Continental, México. 1963.
- FAIRBRIDGE, R.W. (1978). The Encyclopedian of World Regional Geology, Part. I, Western Hemisphere.
- GIGNOUX, M. Geologie stratigraphique. Masson Ed., París 1950.
- GRABAU, A.W. Principles of Stratigraphy. Seiker, A.G., N.York. 1924. También Dover Publications Inc., N.York. 1960.
- HARLAND, W.B. The Phanerozoic Time-scale. Supplement to Quaternary Journal of Geological Society of London, Vol. 46,
- HARRINGTON, H.J. Paleogeographic development of South America. Bulletin Amer. Assoc. Petrol. Geol., Vol. 46, nº10. Tulsa. 1962
- HARRINGTON, H.J. y LEANZA, A.F. Ordovician Trilobites of Argentina. Univ. Kansas, Special Publ. 1. Lawrence. 1957.
- HOLMES, A. A revised Geological Time Scales. Trans. Edinburgh Geol. Society, 17. 1950
- HUSSEY, R.C. Historical Geology. McGraw Hill. N.York. 1957.



- JONES, W.F. (ed.) Handbook of South American Geology. Geol.Soc. Amer.Mem.65.N.York.1956.
- KAY, M. North American Geosynclines. Geol.Soc.Amer.Mem.48.N.York. 1964.
- KAY, M. & COLBERT, E.H. Stratigraphy and Life History. Wiley.N.York. 1965.
- KOTTLOWKY, F.E. Measuring stratigraphy sections. Holt, Rinehart and Winston.N.York, London, Toronto. 1965.
- KRUMBEIN, W.V. & SLOSS, I.L. Stratigraphy and Sedimentation. Freeman San Francisco.1965.Trad.Cast.Estratigrafía y Sedimentación.UTEHA, México.1969.
- KULP, J.L. The Geological Time-scale. Report XXI.Congr.Intern.3 Copenhagen.1960.
- KUMMEL, B. History of earth. Freeman and Company, San Francisco. 1970.
- LOMBARD, A. Geologie sédimentaire. Les séries marines. Masson Ed. Paris.1956.
- MILLER, E.J. An Introduction to Historical Geology. Van Nostrand N.York.1947.
- MOORE, R.O. Historical Geology. McGraw Hill.N.York.1959.
- NEAVERSON, E. Stratigraphical paleontology. Rev.Oxford.1961.
- RUTTEN, W.G. The Geological Aspects of the Origin of Life on Earth. Elsevier Monogr.(Geol.).Elsevier, Amsterdam.1962.
- SEIFERT, C.K. & SIRKIN, L.A. History and Plate Tectonics.Harper.1973. N.York.
- STRAKHOV, N.M. Principles of Historical Geology. T.I y II.Israel Program for Scientific Translations.Jerusalen,1969.
- TERMIER, H. et TERMIER, G. Paleontologie stratigraphique. I-IV.Fasc. Masson Ed.Paris.1959.
- THEOBALD, N. et GAMA, A. Stratigraphie. Doin.Paris.1959-1960.
- WELLER, J.M. Stratigraphic principles and practice. Harper's.N.York. 1960.
- WELL, A.K. & KIRKALDY, J.F. Outlines of Historical Geology. 5.ed. Murby. London.1966.
- WOODFORD, A.O. Geología Histórica. Barcelona. 1965. Omega
- ZEUNER, F.E. Geocronología. Omega.Barcelona. 1956.
- ZEUNER, F.E. The Pleistocene Period. Hutchinson, London. 1959.



Además de la presente lista bibliográfica general, se agregarán a medida que se desarrollan los temas, la bibliografía específica, fundamentalmente de publicaciones argentinas y extranjeras.
periodicas