

23

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO ¹⁹⁸¹ 1981

Cátedra de GEOLOGIA ARGENTINA

Profesor DR. ALFEDO J. CUERDA?



MUSEO DE LA PLATA
DIVISION GEOLOGIA

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA. ARGENTINA

La Plata, 15 de abril de 1981.-

Señor
Decano de la Facultad
Dr. Sixto Coscarón
S/D.

Tengo el agrado de dirigirme al señor Decano con el objeto de elevarle a su consideración el Programa Teórico-Práctico de la materia Geología Argentina para el corriente año lectivo.

Sin otro particular saludo al señor Decano con atenta consideración,

DR. ALFREDO J. CUERDA
DIVISION GEOLOGIA
MUSEO DE LA PLATA

DEP. DESPACHO, 15 de abril de 1981.

Previa consideración del Area de Geología Regional, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

EMIR E. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

DR. SIXTO COSCARÓN
VICE DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

AREA GEOLOGIA REGIONAL, 23 de abril de 1981.-

Sin observaciones se propone la aprobación del presente programa, correspondiente al curso lectivo 1981.-

Dr. Nauris V. Dangavs
Jefe de Area

COMISION DE ENSEÑANZA, 4 de mayo de 1981

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar para el presente año lectivo el programa de la asignatura Geología Argentina.

[Handwritten signatures in blue ink]

DEP.DESPACHO, 4 de mayo de 1981

Visto el dictamen que antecede, apruébese el programa de la asignatura Geología Argentina para el presente año lectivo. Páse a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza, cumplido, gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y ARCHIVÉSE.

M.M.

[Signature]
EMIR E. VAYO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO

[Signature]
DR. SIMÓN COSCARÓN
VICE-DECANO EN EJERCICIO DEL DECANATO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 07 de mayo de 1981.-

- - -Se tomo nota.-

[Stamp]
10714
JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 20 de mayo de 1981.-

---En la fecha se tomo conocimiento.-

[Signature]
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

GEOLOGIA ARGENTINA

PROGRAMA TEORICO

Año 1981

- I. Introducción. Metodología para el estudio. Distintos enfoques. El estudio de la geología en Argentina. Origen y desarrollo del conocimiento geológico en el país, los hombres, las instituciones. Líneas fundamentales de la investigación. El problema de la nomenclatura estratigráfica en la Argentina. Estado actual, el léxico estratigráfico argentino.
- II. Regiones naturales y provincias geológicas. Caracterización de regiones naturales. Definición de provincia geológica. Caracterización general. Criterios generales para su subdivisión; naturaleza de sus límites. Ejemplos. Las provincias geológicas argentinas. Breve reseña de los núcleos antiguos que controlan la evolución geológica del territorio argentino y suramericano.
- III. La Puna. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que la definen como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- IV. Cordillera oriental y Sierras Subandinas respectivamente: límites rasgos orográficos e hidrográficos, características generales que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo de cada una. Diastrofismo: etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias de Cordillera Oriental y Sierras Subandinas entre sí y con provincias geológicas vecinas.
- V. Sierras Pampeanas. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que la definen como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas. Sistema del Famatina: igual tratamiento.
- VI. Precordillera y Cordillera Frontal. Respectivamente: límites, rasgos orográficos e hidrográficos, características generales que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias de Precordillera y Cordillera Frontal entre sí y con provincias geológicas vecinas. El bloque de Sierra Pintada, en la provincia de Mendoza.

- VII. Llanura Chaco-Paranense y Mesopotamia. Respectivamente: límites, rasgos orográficos e hidrográficos, características generales que la definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias entre la Llanura Chaco Paranense y Mesopotamia y con las provincias geológicas vecinas. La cuestión del río Salado. Estratigrafía, magmatismo; evolución estructural, paleogeografía, historia geológica. Geomorfología de la región correspondiente a la cuenca del río Salado.
- VIII. Sierras septentrionales y Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires. Respectivamente: límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias entre las Sierras Australes y Septentrionales de Buenos Aires entre si y con otras provincias vecinas.
- IX. Cordillera Principal y cuenca mesozoica extrandina. Caracterización respectiva de sus límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características que las definen como provincias geológicas. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- X. Macizo norpatagónico. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características generales que la definen como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas discernibles y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas. La cuenca del río Colorado. Estratigrafía, magmatismo, evolución estructural, paleogeografía, historia geológica.
- XI. Cordillera Patagónica Septentrional. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características que la definen. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo, etapas discernibles y estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica y diferencias con provincias geológicas vecinas. La cuenca terciaria de Ñirihuau. Caracterización estratigráfica y estructural. Historia geológica.
- XII. Precordillera de Chubut. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características que permiten definirlo como provincia geológica. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo. El estilo estructural. Geomorfología. Recursos mineros: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias vecinas.

- XIII. Cordillera Patagónica Austral y Región extraandina de la Cuenca Magallánica. Respectivamente: límites, orografía, hidrografía. Características que las definen. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica actual, sus rasgos mayores. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas.
- XIV. Cordillera Fueguina y región extraandina de Tierra del Fuego. Límites, rasgos orográficos e hidrográficos. Características que las definen. Estratigrafía: ciclos sedimentarios y magmatismo. Diastrofismo: etapas y el estilo estructural resultante. Expresión geomorfológica. Depósitos minerales: enumeración. Recursos hídricos. Caracteres paleogeográficos generales. Historia geológica. Diferencias con provincias geológicas vecinas. Antártida Argentina insular y continental. Rasgos principales de su estratigrafía, estructura e historia geológica.
- XV. La plataforma continental argentina. Rasgos generales de su probable constitución geológica. Las Islas Malvinas. Estratigrafía, estructura e historia geológica. Deriva continental y ensanchamiento oceánico en relación con el territorio argentino.
- XVI. Rasgos generales del desarrollo paleogeográfico de la Argentina. Geosinclinales. Unidades geotectónicas mayores.



DR. ALFREDO J. CUERDA
DIVISION GEOLOGIA
MUSEO DE LA PLATA

CATEDRA GEOLOGIA ARGENTINA

PROGRAMA TRABAJOS PRACTICOS

Curso 1981

- 1 - Los tres primeros trabajos prácticos consistirán en una revisión de los principales accidentes oro-hidrográficos en las distintas provincias geológicas que componen el territorio nacional.
- 2 - Un trabajo práctico tendrá por objeto caracterizar las unidades morfoestructurales de America del Sur sobre un mapa a escala conveniente.
- 3 - Construcción y análisis de perfiles geológicos en cada una de las provincias geológicas argentinas. El análisis culminará con una síntesis de la evolución geológica de cada una de las provincias reconocidas. A este tema se dedicarán unos 20 Trabajos Prácticos.
- 4 - Compilación de mapas geológicos regionales y confección de una memoria geológica de los mismos. Este trabajo se efectuará por grupos de alumnos, 3 o 4 por unidad.
- 5 - Se preveen salidas de campaña a algunas de las provincias geológicas de más fácil acceso. En dicha oportunidad los alumnos confeccionarán perfiles representativos con el objeto de examinar la estratigrafía. Los alumnos presentarán individualmente una memoria explicativa.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- Actas del Museo de La Plata. Sec. Geol. y Paleont.
- Acta Geológica Lilloana t. I a XIV-Fundación Miguel Lillo. Tucumán.
- Actas de las Ias. a IVas. Jornadas Geológicas Argentinas. Buenos Aires.
- Actas del V a VI Congreso Geológico Argentino-Buenos Aires.
- Actas II Congreso Ibero Americano de Geología Económica. 1975.
- Actas Septimo Congreso Geológico Argentino, Tomo I. 1979.
- Anales del Museo de La Plata.
- ANGELELLI, V. 1950. Recursos minerales de la República Argentina. Museo Arg. Cienc. Nat. B. Rivadavia. Bs. As.
- ANGELELLI, V., ARISTARAIN, L. y HERRERA, A. Mapa Metalogenético de La Argentina.
- Boletines de la Dirección Nac. de Geología, Minería e Hidrogeol.
- Boletín de la Asoc. Geol. de Córdoba. T. I a V.
- Boletín de la Asoc. de Mineral. Petrog. y Sediment. t. I a VI.
- BORRELLIO, A. V., Los geosinclinales de la Argentina. An. Min. Econ. D. Nac. Geol. y Min. t. XIV. Buenos Aires.
- BRACACCINI. Lineamientos principales de la evolución estructural de la Argentina. Petrotecnia. Año X n° 6. Bs. Aires.
- FERUGLIO, E. Descripción Geológica de la Patagonia. Editado por YPF 1948.
- GAEA, An. Soc. Est. Geográficos.
- Geología Regional Argentina. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, T. 1 y 2 (1979-1980).
- Índice Bibliográfico de Estratigrafía Argentina. Com. Invest. Cient. Prov. Buenos Aires. La Plata 1965.
- Opera Geológica Lilloana-Geología. Fundación Miguel Lillo. Tucumán.
- Relatorio de Geología de la Provincia de Buenos Aires. VI Congr. Geol. Arg. 1 vol. 1975.
- Relatorio de Geología de la Provincia de Neuquén. VII Congreso Geológico Argentino, 1978.
- Relatorio VI Congreso Geológico Argentino, 1975.
- Revista de la Asociación Geológica Argentina. T. I a XXXII.
- Revista de la Asociación Paleontológica Argentina. "Ameghiniana".
- Revista del Museo de La Plata
- Tesis del Museo de La Plata. Biblioteca del Museo.