

CATEDRA DE GEOLOGIA HISTORICA Y REGIONAL

Curso 1980

- Bolilla 1. Definición y relaciones con otras ramas de las ciencias geológicas. Escudos, cratones, plataformas y geosinclinales: sus clasificaciones. Facies, Ritmo en sedimentos. Ciclotemas.
- Bolilla 2. Métodos en la Geología Histórica. Las leyes fundamentales de la Estratigrafía. La sucesión estratigráfica. Discordancias. Correlación estratigráfica. Unidades estratigráficas. Códigos de estratigrafía. Tiempo geológico, medición relativa y absoluta. Edad de la Tierra. Cuadro cronológico y columna estratigráfica patrón.
- Bolilla 3. El Precámbrico, características, biología, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo, localidades clásicas. El Precámbrico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 4. La era Paleozoica, sus caracteres físicos y biológicos, su división. El Cámbrico, caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo: localidades clásicas. El Cámbrico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 5. El Ordovícico: caracteres litológicos y paleontológicos. División, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo: localidades clásicas. El Ordovícico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 6. El Silúrico: caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Silúrico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.

R.C.
↓

Monteuf

- Bolilla 7. El Devónico: caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo, localidades clásicas. El Devónico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 8. El Carbónico: caracteres litológicos y paleontológicos, división distribución, clima y diastrofismo, localidades clásicas. El Carbónico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 9. El Pérmico: caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Pérmico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 10. La era Mesozoica: sus caracteres físicos y biológicos; su división. El Triásico: caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Triásico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales. El Gondwana: caracteres litológicos y paleontológicos distintivos, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. Importancia en relación con la teoría de Wegener y otras.
- Bolilla 11. El Jurásico: caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Jurásico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 12. El Cretácico: caracteres litológicos y paleontológicos, división distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Cretácico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.
- Bolilla 13. La era Cenozoica: sus caracteres físicos y biológicos; su división.

El Terciario: sus caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Terciario en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos Minerales.

Bolilla 14. El Cuaternario: caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Cuaternario en América del Sur y en la República Argentina. Las glaciaciones. Yacimientos Minerales e importancia económica.

Bolilla 15. Geología Regional: definición, rasgos. Las Provincias Geológicas del territorio nacional: sus límites, caracteres litológicos y paleontológicos y estratigráficos; magmatismo y diastrofismo. Yacimientos minerales. La evolución geológica del territorio nacional.

TRABAJOS PRACTICOS

1. Geografía geológica argentina: ubicación en el mapa escala 1:2.500.000 de las localidades de importancia económica.
2. Fuentes de información.
3. confección de perfiles estructurales, estratigráficos y columnares.
4. confección de perfiles compuestos.
5. confección de diagramas de perfiles transparentes.
6. confección de mapas paleogeográficos.
7. Compilación de mapas: estratigráficos, isopéxicos, etc.
8. Lectura e interpretación de mapas geológicos.

v.c.
v.H.



DR. JOSÉ M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

9. Monografía.
10. Fichas y mapas de localidades fosilíferas.

BIBLIOGRAFIA

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS, Centenario de su Fundación, Primer Simposio de Geología Regional Argentina 1972. Córdoba.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS, Segundo Simposio de Geología Regional Argentina 1979. Córdoba.

ADAMS, F.D. 1938 (1954) The Birth and Development of the Geological Sciences. Dever Publications, Inc. Nueva York.

CAILLEUX, A. 1961. Historie de la Géologie. Presses Univ. de France. París. Traducción al castellano, 1964. Historia de la geología. EUDEBA, Buenos Aires.

GIGNOUX, M. 1950. Geologie Stratigraphique. Masson et Cie. París. Traducción al inglés, 1955. Stratigraphie geologie. W.H. Freeman and Company. San Francisco.

HARRINGTON, H.J. 1956. Argentina en Handbook of South American Geology. Geol. Soc. Amer. Mem. 65. Nueva York.

- 1963. Paleographic Development of South America. Am. Assoc. Petr. Geol. Bull. XLVI, 10 (Tulsa), págs. 1773-1814.

KAY, H. y COLBERT E.H. 1965. Stratigraphy and Life History. J. Wiley and Sons. Nueva York.

KUMMEL, D. 1970. History of the Earth. Segunda edición W.H. Freeman and Company. San Francisco.

LEANZA, A.F. 1958. Geología Regional en la Argentina. Suma de Geografías. I.3 217-349. Ed. Peuser. Buenos Aires.

RC
VH

[Handwritten signature]

SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS GAFA, 1947-1959. Geografía de la República Argentina. I y II., Buenos Aires.

STOKES, W.L. 1966 Essentials of Earth History. Prentice-Hall, Inc. Nueva York.
Traducida al castellano, 1969. Historia de la Tierra. Aguilar. Madrid.

WELS y KIRKALDY, Outline of historical Geology, Murby. Londres.

WINDHAUSEN, A. 1931. Geología Argentina. II. Ed. Peuser. Buenos Aires.

WOOLFORD, A. 1965. Historical Geology. W.H. Freeman and Company. San Francisco.
Traducción al castellano. 1970. Geología Histórica. Omega. Barcelona.

ZITTEL, K.A. von, 1889. Geschichte der Geologie und Mineralogie. Traducción al inglés 1901.

Publicaciones de:

Academia Nacional de Ciencias (Córdoba)
Asociación Geológica Argentina
Asociación Paleontológica Argentina
Museo Nacional de Historia Natural "Bernardino Rivadavia"
Museo de La Plata
Servicio Geológico Nacional (y denominaciones anteriores)
Yacimientos Petrolíferos Fiscales

Mapas:

República Argentina, escala 1:2.500.000. Instituto Nacional de Geología y Minería. Buenos Aires.
América del Sur, escala 1:5.000.000. Departamento Nacional de Produção. Río de Janeiro.
Hojas Geológicas del Servicio Geológico Nacional.

R.C.
vk
Montes
DR. JOSE M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

[Handwritten signature]