

Curso 1979

- Bolilla 1.** Definición y relaciones con otras ramas de las ciencias geológicas.  
Escudos, cratones, plataformas y geosinclinales: sus clasificaciones.  
Facies. Ritmo en sedimentos. Cálculos.
- 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, magnetismo 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, magnetismo 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, magnetismo 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, magnetismo y diastrofismo; localidades clásicas. El Silúrico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- Bolilla 7.** El Devónico: caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magnetismo 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, magmatismo 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.

B

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, isopáquicos, etc.
8. Lectura e interpretación de mapas geológicos.
9. Monografía
10. Fichas y mapas de localidades fosilíferas.

6

BIBLIOGRAFIA

- ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS, Centenario de su Fundación, Primer Simposio de Geología Regional Argentina, 1972. Córdoba.
- ADAMS, F. D., 1938 (1954) The Birth and Development of the Geological Sciences. Dever Publications, Inc. Nueva York.
- CAILLEUX, A., 1961. Histoire 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. Stratigraphic geologie. W. H. Freeman and Company. San Francisco.
- HARRINGTON, H. J., 1956. Argentina on Handbook of South American Geology. Geol. Soc. Amer., Mem. 65. Nueva York.
- 1963. Paleogeographic Development of South America. Am. Assoc. Petr. Geol. Bull. XLVI, 10 (Tulsa), págs: 1773-1814.
- KAY, H. y E.H. COLBERT, 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, págs.  
217-349. Ed. Peuser. Buenos Aires.

SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS GAEA, 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.  
Traducido al castellano, 1969. Historia de la Tierra. Aguilar. Madrid.

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

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

WOODFORD, 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 Producao. Río de  
Janeiro.

Hojas Geológicas del Servicio Geológico Nacional.

21/4/79

W.B.

742  
I. C. M. GARCIA