

GEOLOGIA HISTORICA Y REGIONAL

Ciclo 1977

- Bolilla 1. Definición y relaciones con las otras ramas de las ciencias geológicas. Escudos, cráteres, 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. Tiempo geológico, medición relativa y absoluta. Edad de la tierra. Cuadro cronológico y columna estratigráfica.
- Bolilla 3. El Precámbrico, características, biología, división, distribución, clima, magmatismo y orogénesis; 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, clima, distribución, magmatismo y orogénesis; 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 orogénesis; localidades clásicas. El Ordovícico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.
- Bolilla 6. El Silúrico. Idem.
- Bolilla 7. El Devónico. Idem.
- Bolilla 8. El Carbónico. Idem.
- Bolilla 9. El Pérmico. Idem.
- Bolilla 10. La era Mesozoica, sus caracteres físicos y biológicos; su división. El Triásico, caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magmatismo y orogénesis; localidades clásicas. El Triásico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales. El Gondwana, caracteres litológicos y paleontológicos, distintivos, distribución, localidades clásicas, magmatismo y orogénesis. Importancia en relación con la teoría de Wegener y otras.

Bolilla 11. El Jurásico, caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, orogénesis y magnetismo; localidades clásicas. El Jurásico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.

Bolilla 12. El Cretácico. Idem.

Bolilla 13. La era Cenozoica, sus caracteres físicos y biológicos; su división. El Terciárico, caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magnetismo y orogénesis; localidades clásicas. El Terciárico en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.

Bolilla 14. El Cuaternario, caracteres litológicos y paleontológicos, división, distribución, clima, magnetismo y orogénesis; localidades clásicas. El Cuaternario en América del Sur y en la República Argentina. Las glaciaciones. Yacimientos minerales.

Bolilla 15. Geología Regional, rasgos y definición. Las provincias Geológicas de la República Argentina, sus límites, caracteres estratigráficos, magnéticos, orogénicos y yacimientos minerales relacionados. La evolución geológica del territorio nacional.

#### TRABAJOS PRACTICOS

1. Geografía geológica argentina: ubicación en mapa a escala 1:2.500.000 de las localidades de importancia geológica.
2. Fuentes de información.
3. Confección de perfiles estructurales, estratigráficos y columnares.
4. Confección de perfiles compactos.
5. Confección de diagramas de perfiles transparentes.
6. Compilación de mapas.
7. Confección de mapas paleogeográficos.
8. Interpretación de mapas.

#### BIBLIOGRAFIA

- Academia Nacional de Ciencias, Centenario de su fundación, 1972. Geología Regional Argentina.
- ADAMS, F. D., 1938 (1954). The Birth and Development of the Geological Sciences. Dover, Nueva York.
- GEHL, A., 1965 (1962). The Founders of Geology. Dover, Nueva York.
- GIGOUX, M. 1950. Géologie Stratigraphique. Masson et Cie., París.

12



DR. JOSÉ M. COSENTINO  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

Aprobado por Resolución DT. 321/77

- Traducción al inglés, 1955. *Stratigraphic Geology*. W. H. Freeman and Company. San Francisco.
- HARRINGTON, H. J., 1956. Argentina en *Handbook of South American Geology*. Geol. Soc. Amer., Memoir 65. Nueva York.
- 1963. Paleogeographical Development of South America. Am. Assoc. Petr. Geol., Bull. 47 VI (Tulsa), págs. 1773 - 1814.
- KAY, H. y E. H. COLEBROOK, 1968. *Stratigraphy and Life History*.
- KÜMMEL, B., 1970. *History of the Earth*. Segunda edición. W. H. Freeman and Company. San Francisco.
- STOKES, J. L. 1969. *Historia de la Tierra*. Aguilar. Madrid.
- WELLS y KIRKALDY. *Outline of Historical Geology*. Marby. Londres.
- WINDHausen, A., 1931. *Geología Argentina*. Peuser. Buenos Aires.
- WOODFORD, A. 1970. *Geología Histórica*. Omega. Barcelona.

Publicaciones de la Dirección Nacional de Geología y Minería (Buenos Aires)

" " Academia Nacional de Ciencias (Córdoba)

" " Asociación Geológica Argentina (Buenos Aires)

" " Asociación Paleontológica Argentina (Buenos Aires)

" " Museo Argentino de Ciencias "naturales" "Bernardino Rivadavia" (Buenos Aires)

" " Museo de La Plata

" " Boletín de Informaciones Petroleras (Buenos Aires)

Mapas:

República Argentina, escala 1:2.500.000, Instituto Nacional de Geología y Minería.

América del Sur, escala 1:5.000.000, Departamento Nacional de Producción Mineral, Río de Janeiro, Brasil.

*X*  
DR. JOSE M. COSENTINO  
DIRECTOR  
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

*J. M. C.*