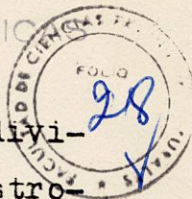
GEOLOGIA HISTORICA Y REGIONAL

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

*Alvine Bertels*  
RA. ALVINE BERTELS

APROB. RES. D.12. 425/75





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

*Alvine Bertels*

DRA. ALVINE BERTELS

APROB. RES. DIZ 425/75





13.- La era Cenozoica, sus caracteres físicos y biológicos; su división. El Terciario: sus caracteres litológicos, paleontológicos, división, localidades clásicas, distribución, magmatismo y diastrofismo. El Terciario en América del Sur y en la República Argentina. Yacimientos minerales.

14.- El Cuaternario: caracteres litológicos, paleontológicos, división, localidades clásicas, distribución, magmatismo y diastrofismo. El Cuaternario en América del Sur y en la República Argentina. Las glaciaciones. Yacimientos minerales.

15.- Geología Regional: definición y rasgos. Las Provincias Geológicas en la República Argentina: sus límites, caracteres litológicos, estratigráficos, magmáticos, diastróficos y yacimientos minerales relacionados. La evolución geológica de la República Argentina.

TRABAJOS PRÁCTICOS

- 1.- Geografía geológica argentina; ubicación en el 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 compuestos.
- 5.- Confección de diagramas de perfiles transparentes.
- 6.- Confección de mapas paleogeográficos.
- 7.- Compilación de mapas.
- 8.- Interpretación de mapas.
- 9.- Monografía.

*Alvine Bertels*  
DRA. ALVINE BERTELS

APROB. RES. DIZ. 425/75





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. Nueva York. Dover Publications, Inc.

Geike, A., 1905 (1962). The Founders of Geology. Nueva York. Dover Publications, Inc.

Gignoux, M., 1950. Geologie Stratigraphique, Masson et Cie. Paris. 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. Paleogeographic Development of South America. Am. Assoc. Petrol. Geol., Bull. XLVI, 10 (Tulsa), págs. 1773-1814.

Kay, H. y E.H. Colbert, 1965. Stratigraphy and Life History. J. Wiley & Sons. Nueva York.

Kummel, B., 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 Geografía, I 3, págs. 217-349. Ed. Peuser. Buenos Aires.

Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (GAEA), 1947-1959. Geografía de la República Argentina. I y II. Buenos Aires.

Stokes, W. L., 1969. Historia de la Tierra. Aguilar, Madrid.

Wells y Kirkaldy, Outline of Historical Geology. Murby. Londres.

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

Woodford, A. 1970. Geología Histórica. Omega. Barcelona.

Publicaciones de:

- Academia Nacional de Ciencias (Córdoba).
- Asociación Geológica Argentina.
- Asociación Paleontológica Argentina.
- Museo de Buenos Aires.
- Museo de La Plata.
- Servicio Nacional Minero Geológico.
- Yacimientos Petrolíferos Fiscales

*Alvine Bertels*  
 DRA. ALVINE BERTELS

APROB. RES. DIZ 425/75





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 Producao Mineral, Río de Janeiro, Brasil.

Países sudamericanos.

*Alvine Bertels*

DRA. ALVINE BERTELS

a/c. DESPACHO

DPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS

APROB. RES. DIZ. 425/75