

## COMENTARIO BIBLIOGRAFICO

KAY, M. y COLBERT, E. H.: *Stratigraphy and Life History*, 736 p., ilustr., map. geol. en cubierta, Wiley, N. York, (1964), 1965.

Una nueva concepción objetiva en el arte de exponer los hechos científicos que caracterizan el esquema de la geología moderna brinda el marco y la estampa de esta flamante obra de los prestigiosos investigadores estadounidenses. La Universidad de Columbia, Nueva York, sede de la labor docente y científica de Marshall Kay y Edwin H. Colbert acuerda a la vez jerarquía, renovada y trascendente, a la labor de ambos profesores quienes ofrecen una contribución valiosa para el conocimiento axial de la estructura geológica del continente norteamericano. Sin embargo, las bases formuladas con vistas a sentar elementos de juicio generalizados y escogidos sirven a la consulta eficiente de los temas idénticos que se abordaran en el estudio de otras tareas de la corteza terrestre.

El desarrollo de la obra comprende un ordenamiento temático de veintiocho exposiciones capitulares intitulados: 1. Introducción; 2. Caracteres físicos del continente norteamericano; 3. Determinación de secuencias estratigráficas por evidencias físicas; 4. Algunos métodos de correlación por caracterización física; 5. Geoquímica en correlaciones precámbricas; 6. Clasificación y correlación faunística en el Sistema Cámbrico; 7. Los elementos tectónicos del Continente Cámbrico; 8. Las facies faunísticas en el borde ordovícico de las fajas volcánicas; 9. Fases orogénicas: Revolución Tectónica; 10. Arrecifes silúricos y cuencas de sal; 11. El Período Devónico y el desenvolvimiento de los vertebrados; 12. Carbonífero, movimientos cíclicos y cuencas de carbón; 13. Id., Tectónica en el Nordeste, Oeste y Sur; 14. El Sistema Pérmico y la inestabilidad continental; 15. Vida Paleozoica; 16. El Período Triásico, las tierras fueron dominantes; 17. El Jurásico, advenimiento de la cuenca mexicana y la planicie costera del Golfo; 18. El registro cretácico de Norteamérica; 19. Permanencia o deriva de los continentes; 20. Vida mesozoica; 21. La historia terciaria del Occidente norteamericano; 22. Id. del Golfo y costas atlánticas; 23. El Cuaternario o Período Pleistoceno, el tiempo de la Gran Glaciación; 24. Vida cenozoica; 25. Progresión de los acontecimientos en el Continente y su origen; 26. Organismos fósiles; 27. El origen de la Tierra (por Dean B. McLaughlin) y 28. Principios estratigráficos y métodos gráficos.

Las descripciones textuales son de síntesis prolija y concreta, cuentan con el apoyo directo de la ilustración basada en el esquema gráfico y en el recurso de las fotografías adecuadas a la información y complementación de visión científica tanto como artística por su selección y forma de ubicación en la obra. La bibliografía tiene entrada, con sumarios comentarios, en el prefacio.

Podría decirse que tanto la notación de datos geológicos como paleontológicos están acordes con el grado elevado del conocimiento de la materia adquirido en los Estados Unidos de Norteamérica al momento actual. Ante ello la propia labor científica de los auto-

res trasmite al trabajo un estilo definido, cuyas raíces pueden encontrarse en la investigación de los geosinclinales de M. Kay y en la evolución de los vertebrados de E. H. Colbert.

El capítulo relativo al origen de la Tierra, redactado por D. B. McLaughlin, profesor de Astronomía de la Universidad de Michigan, consignando una revisión de las teorías pertinentes, fue agregado al término de la obra. El Dr. Kay dijo —en comunicación oral al suscriptor— que el tema subjetivo, de la génesis del planeta no debía anteponerse al texto descriptivo, preparado para facilitar la comprensión metódica del estudio, desde el análisis geológico a la síntesis astronómica, respectivamente.

Llamativa es la presentación del mapa geológico que en la cubierta del libro plegada y exteriormente ilustrada tiene en su faz interior la lámina cartográfica que a ocho colores consigna la distribución de las unidades mayores (eras) con subdivisión que comprenden, incluso, a la distribución de rocas intrusivas y volcánicas. La carta compilada por M. Kay a escala aproximada de 1 : 15.000.000 lleva el título de Mapa Geológico de Norteamérica y puede adquirirse separadamente en la Geological Society of America, N. York, su distribuidora.

Dijo M. Kay a quien suscribe que esta obra demandó años y vigiliadas de labor en la mesa de trabajo de su hogar. Es como toda tarea de su género, la resultante de un indudable esfuerzo vocacional, realizado merced a experiencia fecunda y trascendente.

La nueva Estratigrafía norteamericana es en su forma y en su fondo un texto de Geología Histórica, de consulta obligada en adelante, en las cátedras del ramo de toda universidad y en las Américas particularmente, por cuanto están comprobadas las afinidades y relaciones de carácter geológico que por entero son propias de la unidad estructural del Nuevo Mundo.

Es obvio agregar la vigencia de las sumas y conclusiones consignadas por ambos autores en **Stratigraphy and Life History**. La renovación constante de las obras de este género, de profundo contenido para las ciencias geológicas de nuestro tiempo, no atenuarán ulteriormente el valor científico que desde ya le corresponde al trabajo más reciente de que disponemos a la fecha en la especialidad.

La impresión editorial de Wiley, ofrecida sin limitaciones seduce rápidamente a la lectura y a la obtención de un ejemplar que luce como pieza bibliográfica novedosa, manuable y atractiva.

A. V. B.