

EMIL BÖSE (1868–1927)

*Ekbert Seibertz¹ y
Blanca E. Buitrón²*

Un gran geólogo germano-mexicano y, en su época, el mejor conocedor del Cretácico y sus amonites. Emil Böse nació en 1868, en Hamburgo, Alemania. Habiendo terminado la escuela elemental, empezó en 1888 a estudiar química en la Humboldt Universität de Berlín. Como estudiante, viajó por los Alpes kárnicos y allí descubrió su amor por la geología y la paleontología. Por lo anterior, en 1889 se cambió a la Universidad de München, donde estudió con el famoso Karl von Zittel e inició una gran amistad con Max Schlosser. Bajo la instrucción de A. Rothpletz y von Suttner, elaboró una disertación sobre la geología y paleontología del Liásico de los Alpes de Hohenschwangau, que publicó en tres partes, en 1894. Habiendo recibido su grado de doctor en 1893, Böse hizo algunos viajes de estudio por los Alpes alemanes, austríacos, italianos y suizos, cuyos resultados publicó en diferentes obras que tratan sobre la geología y paleontología del Triásico alpino y, especialmente, del Liásico.

En el año de 1896, Böse obtuvo la plaza de asistente científico en la Cátedra de Geología del Politécnico de Karlsruhe. En 1898, aceptó la oferta de trabajo como geólogo en el Instituto Geológico de México. Cuando emigró a México, cambió su nombre por Emilio Boese, aunque más tarde volvió a su forma original.

Durante los primeros ocho años de su trabajo en el Instituto Geológico de México, cartografió geológicamente muchas regiones del centro y sur del país, preparando excursiones y libros-guía para el XX Congreso Geológico Internacional, que tuvo lugar, en 1906, en México, D.F. En ese tiempo, Böse trabajó con su colega y amigo Carl Burckhardt. Emil Böse aunque relativamente joven, fue vicepresidente y miembro de la "Palaentologia Universalis" de dicho congreso.

Después de 1906, Böse trabajó predominantemente en el norte de México, en los estados de San Luis Potosí, Zacatecas, Durango, Chihuahua y Coahuila, especialmente en el Cretácico. Su interés en ese tiempo geológico y en los amonites lo puso en comunicación con William S. Adkins, quien trabajó durante este tiempo para la compañía Shell de México. Con él, Böse tuvo un intercambio postal intenso, enviándole también material fósil, que fue considerado parcialmente por Adkins en su "Handbook of Texas Cretaceous Fossils" de 1928.

De Cserna (1990, p. 16) menciona que entre las contribuciones más importantes de Böse están las efectuadas en Baja California (Böse y Wittich, 1913), donde se estableció la edad turoniana de rocas batolíticas de la península, casi 50 años antes

de que esta edad fuese confirmada por métodos isotópicos, y se describió por primera vez una secuencia volcánico-sedimentaria (de la parte media del Cretácico), cuyo tipo sería conocido más tarde como "eugeosinclinal" o "eugeoclinal".

La Revolución de 1910 en México propició que el Instituto Geológico fuera cerrado en 1915, y Böse aceptó una plaza como geólogo en el Bureau of Economic Geology and Technology en Austin, Texas. Desde este tiempo, le unió una gran amistad con J.A. Udden, director de esa institución. Ahí, Böse tuvo la ocasión de enriquecer la experiencia adquirida en el norte de México y Texas. En relación con la prospección de hidrocarburos, Böse tuvo que cambiar su interés geológico. Sus publicaciones principales en ese tiempo trataron sobre el Pérmico, especialmente su fauna.

La guerra de 1917 en Estados Unidos determinó que Böse dejara el Bureau. Desde 1917 hasta 1922, trabajó como consultor en diversas empresas privadas, buscando petróleo y agua en Nuevo México, Oklahoma y Texas, en los Estados Unidos de América, y también en el norte de México. En 1920, Böse trabajó predominantemente en los estados de Coahuila, Nuevo León, en su parte septentrional, y Tamaulipas. Por su correspondencia detallada dirigida a Udden y Adkins, se sabe que Böse sospechó que existiera un continente durante el Mesozoico temprano en el sur y oeste de Coahuila, pero esta región en particular era afectada por los villistas; ranchos y haciendas fueron des-



Emil Böse a la edad de 58 años. Fotografía tomada por W.S. Adkins en el invierno de 1926–1927.

¹Institut für Geowissenschaften, Pockelsstrasse 4, D-38106 Braunschweig, Alemania.

²Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, 04510 D.F., México.

truidos, pueblos abandonados y pozos enterrados. A pesar de todo, Böse hizo algunos viajes por esta región y encontró suficientes pruebas que apoyaron su idea de la existencia de un continente en esa región durante el Triásico y Jurásico, e inundaciones durante el Cretácico (compare Seibertz, este volumen: Burro-Peyotes Península y Coahuila Island). La contribución de Böse fue la base de los conocimientos sobre el desarrollo paleogeográfico del Mesozoico en el norte de México.

De 1922 hasta su muerte, Böse fue empleado de la Compañía Richmond Petróleo de México, S.A., viviendo en Nuevo Laredo, Tamaulipas. Durante este tiempo, continuó la investigación sobre la geología y paleontología del norte de México y del sur de Texas, habiendo sido acompañado muchas veces por O.A. Cavins. Con él, publicó un trabajo que lo legitimó como el geólogo mejor informado sobre esta región. Salvo pocos contactos con Clemens Schlüter en Bonn, Alemania, Böse no tuvo la posibilidad en estos años de consultar bibliotecas, ni revisar colecciones, teniendo que escribir sus obras por las noches, mientras trabajaba durante el día para la Compañía Richmond. A pesar de todo, sus publicaciones sobre la estratigrafía y la paleontología del Cretácico del norte de México, especialmente sobre sus amonites, son todavía literatura fundamental para investigaciones geocientíficas.

El 9 de septiembre de 1927, Emil Böse fue lesionado gravemente en un accidente de automóvil en Sabinal, un pueblito en el sur de Texas. Además de su familia, él murió a consecuencia de sus lesiones el 8 de noviembre de 1927, a la edad de 59 años.

Este volumen está dedicado a un gran geólogo y paleontólogo germano-mexicano.

PUBLICACIONES CONSULTADAS SOBRE LA VIDA Y OBRA DE EMIL BÖSE

- Burckhardt, Carl, y Waitz, Paul, 1928, Dr. Emil Böse: Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Abteilung B, p. 207-208.
- Cavins, O.A., 1927, Biographical sketch of Emil Böse: University of Texas Bulletin, núm. 2748, p. 5-6.
- Cserna, Zoltan de, 1990, La evolución de la geología en México (~1500-1929): Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 9, núm. 1, p. 1-20.
- Young, Keith, 1979, Lower Cenomanian and late Albian (Cretaceous) ammonites, especially Lyelliceridae of Texas and Mexico: Bulletin of the Texas Memorial Museum, v. 26, 99 p.
- 1994, Emil Böse's search for an ancient landmass: Earth Science History, v. 13, núm. 1, p. 58-66.

PUBLICACIONES DE EMIL BÖSE SOBRE LA GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA DE MÉXICO

- Böse, Emil, 1899, Geología de los alrededores de Orizaba, con un perfil de la vertiente oriental de la Mesa Central de México: Instituto Geológico de México, Boletín 13, 54 p.
- 1899, Ueber die Unabhängigkeit der Vulkane von praexistirenden Spalten: Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate", v. 14, p. 225-231.

- 1903, Los temblores de Zanatepec, Oaxaca. Estado actual del volcán de Tacaná, Chiapas: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 1, núm. 1, 25 p.
- 1904, El área cubierta por la ceniza del volcán Santa María, octubre de 1902: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 1, núm. 2, 26 p.
- 1905, Noticia preliminar sobre la fauna pliocénica de Tuxtepec, Oaxaca: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, v. 1, p. 139-149.
- 1905, Reseña acerca de la geología de Chiapas y Tabasco: Instituto Geológico de México, Boletín 20, p. 5-100.
- 1906, Excursion au Cerro de Muleros près Ciudad Juárez (Chih.): Congreso Geológico Internacional, 10, México, D.F., Libro-guía, Excursión 20, 24 p.
- 1906, Excursion dans les environs de Parras, México: Congreso Geológico Internacional, 10, México, D.F., Libro-guía, Excursión 23, 16 p.
- 1906, Excursions dans les environs de Monterrey et Saltillo, México: Congreso Geológico Internacional, 10, México, D.F., Libro-guía, Excursión 29, 17 p.
- 1906, De San Luis Potosí a Tampico, México: Congreso Geológico Internacional, 10, México, D.F., Libro-guía, Excursión 30, 16 p.
- 1906, Sobre algunas faunas terciarias de México: Instituto Geológico de México, Boletín 22, 97 p.
- 1906, La fauna de moluscos del Senoniano de Cárdenas, San Luis Potosí, México: Instituto Geológico de México, Boletín 24, 95 p.
- 1907, Sobre algunos fósiles pleistocénicos recogidos por E. Angermann en la Baja California: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 2, núm. 2, 31 p.
- 1910, Monografía geológica y paleontológica del Cerro de Muleros, cerca de Ciudad Juárez, estado de Chihuahua, y descripción de la fauna cretácea de La Encantada, cerca del Placer de Guadalupe, estado de Chihuahua: Instituto Geológico de México, Boletín 25, 196 p.
- 1910, Neue Beiträge zur Kenntnis der mexikanischen Kreide: Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, Abteilung A, p. 616-622.
- 1910, Nuevos datos para la estratigrafía del Cretácico en México: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 3, núm. 5, p. 257-280.
- 1913, Algunas faunas del Cretácico Superior de Coahuila y regiones limítrofes: Instituto Geológico de México, Boletín 30, 56 p.
- 1918, On a new ammonite fauna of the lower Turonian of Mexico: University of Texas Bulletin, núm. 1856, p. 175-252.
- 1923, Vestiges of an ancient continent in northeast Mexico: American Journal of Science, ser. 5, v. 6, p. 127-136, 196-214, 310-337.
- 1923, Algunas faunas cretácicas de Zacatecas, Durango y Guerrero: Instituto Geológico de México, Boletín 42, 219 p.
- 1927, Cretaceous ammonites from Texas and northern Mexico: University of Texas Bulletin, núm. 2748, p. 143-312.
- Böse, Emil, y Angermann, 1904, Informe sobre el temblor del 16 de enero de 1902 en el estado de Guerrero: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 1, núm. 5, 26 p.
- Böse, Emil, and Cavins, O.A., 1927, The Cretaceous and Tertiary of southern Texas and northern Mexico: University of Texas Bulletin, núm. 2748, p. 7-142.
- Böse, Emil, y Vigier, Victor von, 1907, Sobre la aplicación de la potasa cáustica a la preparación de fósiles: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 2, núm. 2, 31 p.
- Böse, Emil; Villafaña, A.; y García-García, J., 1908, El temblor del 14 de abril de 1907: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 2, núms. 4, 5 y 6, 26 p.
- Böse, Emil, y Wittich, Ernesto, 1913, Informe relativo a la exploración de la región norte de la costa occidental de la Baja California, in Böse, Emil; Wittich, Ernesto; Flores, Teodoro; González, P.; Urbina, F.; y Enguerrand, J., Memoria de la comisión que exploró la región norte del territorio de la Baja California: Instituto Geológico de México, Parergones, v. 4, p. 307-529.
- Ordóñez, Ezequiel, y Böse, Emil, 1899, Apuntes para la geología del valle de Chilpancingo: Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate", v. 14, p. 5-12.