

REFERENCIAS CITADAS

- Arellano, A. R. V., 1951(1953), Estratigrafía de la Cuenca de México: México, D. F., Univ. Nal. Autón. México, Cong. Cient. Mexicano, Mem., v. 3, p. 172-186.
- Arnold, J. R., y Libby, W. F., 1951, Radiocarbon dates: Science (E.U.A.), v. 113, núm. 2927, p. 111-120.
- Bloomfield, Keith, 1975, A late Quaternary monogenetic volcano field in central Mexico: Geol. Rundschau, v. 64, p. 476-497.
- Böse, Emilio, 1906, Nota preliminar sobre la fauna pliocénica de Santa María Tatetla, Veracruz: Bol. Soc. Geol. Mexicana, v. 2, p. 51-64.
- Brogan, G. E., Cluff, L. S., Korrinda, M. K., y Slemmons, D. B., 1975, Active faults of Alaska: Tectonophysics (Holanda), v. 29, p. 73-85.
- Bryan, Kirk, 1948, Los suelos complejos y fósiles de la Altiplanicie de México, en relación a los cambios climáticos: Bol. Soc. Geol. Mexicana, v. 13, p. 1-20.
- Calderón de la Barca, Mme., 1843(1959), La vida en México durante una residencia de dos años en ese país: México, D. F., Ed. Porrúa, t. 1, 128 p.
- Calderón-García, Alejandro, 1956, Bosquejo geológico de la región de San Juan Raya, Puebla: México, D. F., Cong. Geol. Internal., 20, Libro-guía de la Excursión A-11, p. 9-27.
- Cantagrel, J. M., y Robin, Claude, 1979, K-Ar dating on eastern Mexican volcanic rocks; relations between the andesitic and the alkaline provinces: Jour. Volcanology and Geothermal Research (Holanda), v. 5, p. 99-114.
- Carfantan, J. C., 1983, Les ensembles géologiques du Mexique meridional; evolution géodynamique durant le Mésozoïque et le Cenozoïque: Geofísica Internal. (México), v. 22, p. 9-37.
- Castillo, Antonio del, y Ordóñez, Ezequiel, 1893, Plano geológico y petrográfico de la Cuenca de México, región SW: México, D. F., Comisión Geológica, escala 1:200,000.
- Cloos, Ernst, 1932, Feather joints as indicators of the direction of movements on faults, thrusts, joints, and magmatic contacts: Proc. Nat. Acad. Sci., v. 18, p. 387-395.
- Comisión Norteamericana de Nomenclatura Estratigráfica, 1984, Código estratigráfico norteamericano 1983: México, D. F., Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Soc. Geol. Mexicana y Asoc. Mex. Geólogos Petroleros, 87 p.
- Cserna, Zoltan de, 1961, Tectonic map of Mexico: Nueva York, Geol. Soc. America, escala 1:2,500,000.
- 1965, Reconocimiento geológico en la Sierra Madre del Sur de México, entre Chilpancingo y Acapulco, Estado de Guerrero: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Bol. 62, 76 p.
- 1978, Notas sobre la geología de la región comprendida entre Iguala, Ciudad Altamirano y Temascaltepec, Estados de Guerrero y México: México, D. F., Soc. Geol. Mexicana, Libro-guía de la excursión geológica a Tierra Caliente, p. 1-25.
- 1981, Geología regional: in J. I. Maycotte, Geología y geotecnia del Proyecto Hidroeléctrico El Caracol, Guerrero. México, D. F., Comisión Federal de Electricidad, Publ. Sector Eléctrico 26, p. 23-27.
- 1982(1983), Hoja Tejupilco 14Q-g(9), con Resumen de la geología de la Hoja Tejupilco, Estados de Guerrero, México y Michoacán: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Carta Geológica de México, Serie de 1:100,000, mapa con texto de 28 p.
- 1983, Hoja Iguala 14Q-h(10): Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Carta Geológica de México, Serie de 1:100,000.
- Cserna, Zoltan de, Fries, Carl, Jr., Rincón-Orta, César, Silver, L. T., Westley, Harold, Solo-

- rio-Munguía, José y Schmitter-Villada, Eduardo, 1974, Datos geocronométricos terciarios de los Estados de México, Morelos y Guerrero: Bol. Asoc. Mex. Geólogos Petroleros, v. 26, p. 263-273.
- Cserna, Zoltan de, Ortega-Gutiérrez, Fernando y Palacios-Nieto, Miguel, 1980, Reconocimiento geológico de la parte central de la cuenca de alto Río Balsas, Estados de Guerrero y Puebla: México, D. F., Soc. Geol. Mexicana, Libro-guía de la excursión geológica a la cuenca del alto Río Balsas, p. 1-33.
- Cserna, Zoltan de, y Fries, Carl, Jr., 1981, Hoja Taxco 14Q-h(7), con Resumen de la geología de la Hoja Taxco, Estados de Guerrero, México y Morelos: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Carta Geológica de México, Serie de 1:100,000, mapa con texto de 47 p.
- Damon, P. E., Shafiqullah, Muhammad, y Clark, K. F., 1981(1984), Evolución de los arcos magmáticos en México y su relación con la metalogénesis: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Revista, v. 5 p. 223-238.
- De Gortari, Eli, 1963, La ciencia en la historia de México: México, D. F., Fondo de Cultura Económica, 461 p.
- Demant, Alain, 1978, Características del Eje Neovolcánico Transmexicano y sus problemas de interpretación: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Revista, v. 2, p. 172-187.
- Dennis, J. G., 1972, Structural geology: Nueva York, Ronald Press, 532 p.
- Departamento del Distrito Federal, 1986, Estudio estadístico intensidad de daños en inmuebles en el Distrito Federal ocasionados por los sismos de septiembre de 1985: México, D. F., Departamento del Distrito Federal, Secretaría General de Obras, Primer Simposium Internacional, Los sismos y sus efectos en las ciudades, septiembre de 1986, 16 p.
- Drummond, K. J., ed., 1981, Plate-tectonic map of the circum-Pacific region, northeast quadrant: Tulsa, Oklahoma, Am. Assoc. Petroleum Geologists, escala 1:10,000,000.
- Edwards, J. D., 1955, Studies of some early Tertiary red conglomerate of central Mexico: U. S. Geol. Survey, Prof. Paper 264-H, p. 153-183. La versión en castellano de esta obra fue publicada como una monografía de la 20a Sesión del Congreso Geológico Internacional celebrada en México, D. F., en 1956.
- Figueroa-Abarca, Jesús, 1959, Carta sísmica de la República Mexicana: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geofísica, Anales, v. 5, p. 45-162.
- 1970, Catálogo de sismos ocurridos en la República Mexicana: México, D. F., Univ. Nal. Autón. México, Inst. Ingeniería, Rept. 272, 88 p. (inédito).
- 1971, Sismicidad en la cuenca del Valle de México: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Ingeniería, Rept. 289, p. 237-248, (inédito).
- Fries, Carl, Jr., 1956(1962), Bosquejo geológico de las partes central y occidental del Estado de Morelos y áreas contiguas de los Estados de Guerrero y México: México, D. F., Cong. Geol. Internal., 20, Libro-guía de la Excursión C-9, p. 17-53.
- 1960, Geología del Estado de Morelos y de partes adyacentes de México y Guerrero, región central meridional de México: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Bol. 60, 236 p.
- 1962, Hoja Pachuca 14Q-e(11), con Resumen de la geología de la Hoja Pachuca, Estados de Hidalgo y México: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Carta Geológica de México, Serie de 1:100,000, mapa con texto al reverso.
- 1966, Hoja Cuernavaca 14Q-h(8), con Resumen de la geología de la Hoja Cuernavaca, Estados de Morelos, México, Guerrero y Puebla: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Carta Geológica de México, Serie de 1:100,000, mapa con texto al reverso.
- Fries, Carl, Jr., Hibbard, C. W., y Dunkle, D. H., 1955, Early Cenozoic vertebrates in the red conglomerates at Guanajuato, Mexico: Smithsonian Inst., Misc. Coll. 123, núm. 7, p. 1-25.
- Geyne, A. R., Fries, Carl, Jr., Segerstrom, Kenneth, Black, R. F., y Wilson, I. F., 1963, Geolo-

- gía y yacimientos minerales del distrito de Pachuca-Real del Monte, Estado de Hidalgo: Consejo de Recursos Naturales No Renovables (México), Publ. 5E, 222 p.
- Jaffe, H. W., Gottfried, D., Waring, C. L., y Worthing, H. W., 1959, Lead-alpha age determinations of accessory minerals of igneous rocks (1953-1957): U. S. Geol. Survey, Bull. 1097-B, p. 65-148.
- Lai, S. F., 1984, Generalized linear inversion of 2.5-dimensional gravity and magnetic anomalies: Richardson, Univ. Texas at Dallas, disertación doctoral, 174 p. (inédita).
- Ledezma-Guerrero, Odilón, 1985(1987) Hoja Calpulalpan 14Q-h(3), con Resumen de la geología de la Hoja Calpulalpan, Estados de Hidalgo, México y Tlaxcala: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Carta Geológica de México, Serie de 1:100,000, mapa con secciones y texto, 12 p.
- Lemoine-Villicaña, Ernesto, 1978, El desagüe del Valle de México durante la época independiente: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Investigaciones Históricas, Cuaderno, Ser. Hist. 20, 126 p.
- Linares, E., y Urrutia-Fucugauchi, Jaime, 1981, On the age of the Riolita Tilzapotla volcanic activity and its stratigraphic implications: Isochron West, v. 32, p. 5-6.
- López-Ramos, Ernesto (compilador), 1976, Carta Geológica de la República Mexicana: México, D. F., Comité de la Carta Geológica de México, escala 1:2'000,000.
- Lozano, L., 1968, Geología de la Sierra de Guadalupe: México, D. F., Inst. Politécnico Nal., Escuela Sup. Ingeniería y Arquitectura, tesis profesional, 118 p. (inédita).
- Marsal, R. J., y Mazari, Marcos, 1959(1969), El subsuelo de la Ciudad de México: México, D. F., Univ. Nal. Autón. México, Fac. Ingeniería, 377 p.
- Martin del Pozzo, A. L., 1980, Vulcanología de la Sierra de Chichinautzin: México, D. F., Univ. Nal. Autón. México, Fac. Ciencias, tesis de maestría, 131 p. (inédita).
- McNally, Karen, y Minster, J. B., 1981, Nonuniform seismic slip rates along the Middle America Trench: Jour. Geophys. Research, v. 86, p. 4949-4959.
- Menard, H. W., 1955, Deformation of the northeastern Pacific basin and the west coast of North America: Geol. Soc. America Bull., v. 66, p. 1149-1196.
- Minster, J. B., y Jordan, T. H., 1978, Present-day plate motions: Jour. Geophys. Research, v. 83, p. 5331-5345.
- Molnar, Peter, y Sykes, L. R., 1969, Tectonics of the Caribbean and Middle America regions from focal mechanisms and seismicity: Geol. Soc. America Bull., v. 80, p. 1639-1684.
- Mooser, Federico, 1956a(1957), Los ciclos del vulcanismo que formaron la Cuenca de México: México, D. F., Cong. Geol. Internal., 20, Simposio sobre Vulcanología del Cenoicoico, v. 2, p. 337-348.
- 1956b(1962), Bosquejo geológico del extremo sur de la Cuenca de México: México, D. F., Cong. Geol. Internal., 20, Libro-guía de la Excursión C-9, p. 9-16.
- 1956c(1962), Descripciones detalladas de algunas paradas de la Excursión C-9: México, D. F., Cong. Geol. Internal., 20, Libro-guía de la Excursión C-9, p. 135-153.
- 1961, Informe sobre la geología de la cuenca del Valle de México: México, D. F., Sría. Recursos Hidráulicos, Comisión Hidrológica de la cuenca del Valle de México, 99 p.
- 1968, The Mexican volcanic belt - structure and development; formation of fractures by differential crustal heating: México, D. F., Simposio Panam. del Manto Superior, grupo 2, v. 2, p. 15-22.
- 1972, The Mexican volcanic belt; structure and tectonics: Geofísica Internal. (México), v. 12, núm. 2., p. 55-70.
- 1975, Historia geológica de la Cuenca de México: *in* Memoria de las obras del Sistema de Drenaje Profundo del Distrito Federal. México, D. F., Depto. Distrito Federal, t. 1, p. 7-38 y mapa geológico.
- Mooser, Federico, Nairn, A. E. M., y Negendank, J. F. W., 1974, Paleomagnetic investigations

- of the Tertiary and Quaternary igneous rocks; VIII, A paleomagnetic and petrologic study of volcanics of the Valley of Mexico: *Geol. Rundschau*, v. 63, p. 451-483.
- Mooser, Federico, Tamez, Enrique, Santoyo, Enrique, Holguín, Ernesto, y Gutiérrez, C. E., 1986, Características geológicas y geotécnicas del Valle de México: México, D. F., Depto. Distrito Federal, Comisión de Vialidad y Transporte Urbano, 32 p.
- Nakamura, Kazuaki, 1977, Volcanoes as possible indicators of tectonic stress orientation - principle and proposal: *Jour. Volcanology and Geothermal Research* (Holanda), v. 2, p. 1-16.
- Nakamura, Kazuaki, Jacob, K. H., y Davies, J. N., 1977, Volcanoes as possible indicators of tectonic stress orientation - Aleutians and Alaska: *Pure and Applied Geophysics* (Suiza), v. 115, p. 87-112.
- Negendank, J. F. W., 1972, Volcanics of the Valley of Mexico; part I, Petrography of the volcanics: *N. Jb. Mineralogie, Abh.*, v. 116, p. 308-320.
- Negendank, J. F. W., Emmermann, R., Mooser, Federico, Seifert-Kraus, V., y Tobschall, H. J., 1981, Evolution of some Tertiary and Quaternary central volcanoes of the Trans-Mexican Volcanic Belt and possible different position of the Benioff Zone: *Zentralbl. Geol. u. Paläontologie*, pte. 1, núm. 3/4, p. 183-194.
- Ordóñez, Ezequiel, 1895, Las rocas eruptivas del suroeste de la Cuenca de México: *Inst. Geol. México, Bol.* 2, 46 p.
- 1900, Las rhyolitas de México: *Inst. Geol. México, Bol.* 14, 75 p.
- Ortega-Gutiérrez, Fernando, 1980, Rocas volcánicas del Maestrichtiano en el área de San Juan Tetelcingo, Estado de Guerrero: México, D. F., Soc. Geol. Mexicana, Libro-guía de la excursión geológica a la cuenca del alto Río Balsas, p. 34-38.
- Osorio-Tafall, B. F., 1946, Anotaciones sobre algunos aspectos de la hidrología mexicana: *Soc. Mex. Historia Natural, Revista*, v. 7, núms. 1-4, p. 139-165.
- Pantoja-Alor, Jerjes, 1959, Estudio geológico de reconocimiento de la región de Huetamo, Estado de Michoacán: Consejo de Recursos Naturales No Renovables (México), Bol. 50, 36 p.
- Pasquare, Giorgio, Vezzoli, L., y Zanchi, A., 1987, Morphological and structural model of Mexican volcanic belt: *Geofísica Internal. (México)*, v. 26, p. 159-176.
- Riedel, W., 1929, Zur Mechanik geologischer Brucherscheinungen: *Zentralbl. f. Mineralogie, Abt. B*, p. 354-368.
- Robin, Claude, 1982, Relations volcanologie-magmatologie-géodynamique; application au passage entre volcanismes alcalin et andésitique dans le sud mexicain (Axe Transmexicain et Province Alcaline Orientale): *Ann. Univ. Clermont-Ferrand II*, núm. 70, 503 p.
- 1984, Le Volcan Popocatepetl (Mexique); structure, evolution pétrologique et risques: *Bull. Volcanol.*, v. 47, p. 1-23.
- Robin, Claude, y Boudal, Christian, 1987, A gigantic Bezmyianny-type event at the beginning of modern Volcan Popocatepetl: *Jour. Volcanology and Geothermal Research* (Holanda), v. 31, p. 115-130.
- Schlaepfer, C. J., 1968, Hoja México 14Q-h(5), con Resumen de la geología de la Hoja México, Distrito Federal y Estados de México y Morelos: Univ. Nal. Autón. México, Inst. Geología, Carta Geológica de México, Serie de 1:100,000, mapa con texto al reverso.
- Schuchert, Charles, 1935, Historical geology of the Antillean-Caribbean region: Nueva York, John Wiley, 811 p.
- Secretaría de Hacienda y Crédito Público, 1969, Proyecto Texcoco; memoria de los trabajos realizados y conclusiones: México, D. F., Nacional Financiera, S. A., 215 p.
- Segerstrom, Kenneth, 1956, Estratigrafía y tectónica del Cenozoico entre México, D. F. y Zimapan, Hidalgo: México, D. F., Cong. Geol. Internal., 20, Libro-guía de las Excursiones A-3 y C-1, p. 11-37.
- 1961, Geología del suroeste del Estado de Hidalgo y del noreste del Estado de México:

- Bol. Asoc. Mex. Geólogos Petroleros, v. 13, p. 147-168.
- 1962, Geology of south-central Hidalgo and northeastern Mexico, Mexico: U. S. Geol. Survey, Bull. 1104-C, p. 87-162.
- Servicios Geofísicos, S. A., 1953, Informe sobre el trabajo gravimétrico efectuado en el Valle de México: México, D. F., Inst. Nal. Investigación Científica, informe inédito.
- Shaw, H. R., 1980, The fracture mechanisms of magma transport from the mantle to the surface: in Hargraves, R. B., ed., Physics of magmatic processes: Princeton, Princeton Univ. Press., p. 201-264.
- Simons, F. S., y Mapes-Vázquez, Eduardo, 1956, Geology and ore deposits of the Zimapán mining district, State of Hidalgo, Mexico: U. S. Geol. Survey, Prof. Paper 284, 128 p. La versión en castellano de esta obra fue publicada como Inst. Nal. para la Investigación de Recursos Minerales, Bol. 40, 282 p. (1957).
- Slemmons, D. B., y McKinney, Roy, 1977, Definition of "active fault": U. S. Army Engineer Waterways Experiment Station, Misc. Paper S-77-8, 22 p.
- Suter, Max, 1987, Orientational data on the state of stress in northeastern Mexico as inferred from stress-induced borehole elongations: Jour. Geophys. Research, v. 92, núm. B3, p. 2617-2626.
- Talwani, Manik, Worzel, J. L., y Landisman, Mark, 1959, Rapid gravity computations of two dimensional bodies with application to the Mendocino submarine fracture zone: Jour. Geophys. Research, v. 64, p. 49-59.
- Terra, Helmut de, 1948, Historia del Valle de México en las postrimerías del Cuaternario en relación con el hombre prehistórico: Bol. Soc. Geol. Mexicana, v. 13, p. 77-79
- 1955, The life and times of Alexander von Humboldt, 1769-1859: Nueva York, Alfred A. Knopf, 386 p.
- Terra, Helmut de, *et al.*, 1949, Tepexpan Man: Viking Foundation Publ. in Anthropology 11, 160 p.
- Villarello, J. D., y Böse, Emilio, 1902, Criaderos de fierro de la Hacienda de Vaquerías en el Estado de Hidalgo: Inst. Geol. México, Bol. 16, p. 15-44.
- Waitz, Paul, 1920, La nueva actividad y el estado actual del Volcán Popocatepetl: Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate (México), v. 37, p. 295-313.
- 1934(1937), Condiciones geológicas de la Barranca de Texcalatlaco; una contribución para la morfología de la Cuenca de México: Mem. Acad. Nal. Ciencias Antonio Alzate, (México), v. 54, p. 35-47.
- Watkins, J. S., *et al.*, 1982, Tectonic synthesis LEG 66 transect and vicinity: in Marianne Lee, ed., Initial reports of the Deep Sea Drilling Project. Washington, D. C., National Science Foundation, v. 66, art. 43, p. 837-849.
- White, S. E., 1956, Probable substages of glaciation on Iztaccíhuatl, Mexico: Jour. Geology, v. 64, p. 289-295.
- 1962, El Iztaccíhuatl: Inst. Nal. Antropología e Historia, Investigaciones 6, 80 p.
- Wilson, B. W., Hernández, Pedro, y Meave, T., Edgardo, 1955, Un banco calizo del Cretácico en la parte oriental del Estado de Querétaro, México: Bol. Soc. Geol. Mexicana, v. 18, p. 1-10.
- Wittich, Ernesto, 1913, Observaciones geológicas en los alrededores de Atotonilco El Grande, Hidalgo: México, D. F., Soc. Geol. Mexicana, Acta de la Asamblea General de Invierno, 27 de diciembre de 1913, p. 13-14.
- 1915, Ueber lacustre Tertiärbildungen auf dem Hochplateau von Mexiko: Zentralbl. f. Mineral. Geol. u. Paläontologie, 1915, p. 467-475.
- Zeevaert, Leonardo, 1951(1953), Estratigrafía y problemas de ingeniería en los depósitos de arcilla lacustre de la Ciudad de México: México, D. F., Univ. Nal. Autón. México, Cong. Cient. Mexicano, Mem., v. 5, p. 58-70.