

## VII. BIBLIOGRAFIA.

- Aguirre R.J.L. y Figueroa M.G. (1983). Estudio Geológico-minero del lote La Norteña Reporte Interno. Dirección de Min. Geol. y Energ. Gob. del Edo.
- Alencaster G. (1961). Estratigrafía del Triásico superior de la parte Central del Edo. de Sonora. Parte I. Inst. de Geol. UNAM.
- Almeida L. y Martínez H.L. (1981). Estudio palinológico preliminar del Cretácico superior de la Cuenca de Cabullona, Son. Méx. III Coloquio sobre paleobotánica y palinología, Memorias, No. 86, INAH p. 213-227.
- Alvarez M.A. (1949) Notas sobre el Paleozoico mexicano. Asoc. Mex. Geol. Petroleros. Bol. 1 pp. 47-56.
- Anderson T.H. and Silver L.T. (1974) Late Cretaceous plutonism in Sonora, México, and its relationship to circum-Pacific magmatism. Geol. Soc. Am. Rocky Mountains Section; Annual Meeting Abstracts with programs, 6 pp. 484.
- Anderson T.H., Eells J.H. y Silver L.T. (1978) Rocas Precámbricas y Paleozoicas de la región de Caborca, Son. Méx. Libreto Guía del Primer Simposio sobre la Geología y Potencial minero del Edo. de Son. Inst. de Geol. UNAM. pp 5 - 34.
- Anderson T.H., Silver L.T. y Salas G. (1980) Distribution and U-Pb isotope age of some lineated plutons, northwestern Mexico. Geol. Soc. Am. Memoir 153 pp. 269-283.
- Anderson T.H., Cohen K.K., Schmidt V.A. (1981) Tectonic implications of initial paleomagnetic results from Mesozoic units in Northwestern Mexico. - Geol. Soc. Am., Abstract with Program.
- Araux S.E. (1982) El Tungsteno en Sonora (Recopilación bibliográfica) Inédito. Dirección de Minas, Geol. y Energ. del Gob. del Edo.
- Aubouin J, Brousse R, Lehman J.P (1981) Petrología. Tratado de Geología. Tomo I. Ed. Omega, S.A. España.
- Autran A, Derré C., Fontelles M, Guy B., Soler P., Toulhoat (1980). Genese des skarns a tungstene dans les Pyrenées. Mineralisations Liées aux granitoïdes. Deuxieme Partie Mémoire du BRGM No. 99 Orléans, Francia.
- Burnol L, Geoffroy J, Soler P. (1978). Le Tungstene, ses principaux types de gisement. Chronique de la Recherche miniere, No. 441 pp 27-44 et No. 443 pp. 27 - 43.
- Burt D., Petersen U. (1974) Características Generales de Yacimientos en skarns. Bol. Soc. Geol. del Perú. Tomo XLIV pp. 42-79.
- Caliens L. (1975) Geología del área del Proyecto "Los Verdes" Son. Méx. Reporte Interno. Serv. Industriales Peñoles.
- Cooper A., Arellano A.R., Harlan J., Okulitch V.J., Stoyanov A., Lochman C, (1956). Geología y Paleontología de la Región de Caborca, Norponiente de Sonora. Parte No. 1. Paleontología y Estratigrafía del Cámbrico de Caborca. XX Congreso Geológico Internacional. Inst. Geol. UNAM pp 6-40.
- Córdoba B.H. y Montijo C.O. (1983) Geología del Area Sur del Depósito de Barita de Cobachi, Son. Tesis Profesional. Depto. de Geol. Univ. de Son.
- Chávez J.M. (1978) Geologie et Metallogenie de la Sierra d' Aconchi, Ph. D. Thesis. L'Université Pierre et Marie Curie.

- Damon P.E and Bickerman M. (1964) Potassium-Argon dating of post-Laramide plutonic and volcanic rocks within the Basin and Range Province of Southeastern Arizona and adjacent areas. *Arizona Geological Soc. Digest V. 7*, -- pp. 63 - 78.
- Damon P.E, Shafiqullah M., Roldán Q.J., Cochemé J.J. (1983) Batolito Laramide de Sonora (90-40 m.a.) XV Convención Nac. AIMMG. pp. 63-95
- Damon P.E, Shafiqullah M. and Clark K.F. (1981) Age Trends of igneous activity in relation to Metallogenesis in the Southern Cordillera. Relation of Tectonics to Ore deposits in the Southern Cordillera. Vol. XIV Arizona -- Geological Soc. Digest.
- Deal E.G., Elston W.E., Erb E.E., Peterson S.L., Reiter D.E. (1981) Cenozoic volcanic geology of the Basin and Range province in Hidalgo Conty, Southwestern New Mexico. 29 th. Field Conf. Land of Cochise, New Mexico Geol - Soc. Guidebook, pp. 219-229.
- Deer W,A,, Howie R,A, and Zussman J. (1962) *Rock Forming Minerals 1*. Longmans London.
- Denisenko V.K. (1975) Classification des gisements de tungstene a des fins - prévisionnelles. Zap V ses Mineral 0-Va SSSR (Trad. BRGM No. 5 pp. 493)
- Departamento de Estudios Económicos (1977) El tungsteno y sus productos. Banco Nal. de Comercio Exterior, S.A. Méx. D.F. Vol 27 No. 6 pp 725-738 No. 7 pp. 865-874, No. 9. pp. 1131-1140, Vol 28. No. 1 pp. 113-119.
- Dumble E.T. (1900) Notes on the Geology of Sonora, Mexico. *Am. Inst. Min. Eng Trans.*, 29 pp. 127-152.
- Dunbar C.O. (1980) *Geología Histórica CECSA*. D.F. México 556 p.
- Dunham R.J. (1962) Classification of Carbonate rocks according to depositional texture, in *Classification of Carbonate rocks, a symposium: Am. Assoc. of Petroleum Geologists. Memoir 1*.
- Einaudi M.T. et al (1981) Skarn Deposits. *Economic Geology 75 th. Anniversary volumen*, pp. 317-391.
- Fonteilles M, Guiradie Ch, Passaqui B, Prouhet J.P. (1969) Un nouveau type - de Minéralisation en tungstene et sulfures dans les pyrénées francaises - *Chron. Min. Rech. Min. France No. 386* pp. 255-262.
- Fries C. Jr. (1962) Reseña de la Geología del Estado de Sonora con énfasis - en el Paleozoico. *Asoc. Mex. de Geol. Petroleros. Bol. V. 141*.
- Gastil G, Krummenacher D. (1978) The Migration of the axis of Pacific margin magmatism across Baja California, Sonora and Chihuahua. *Resúmenes. Primer Simposio sobre la Geol. y Potencial Minero del Edo. de Son.*
- Gómez C.A., Nieto J.O., Shafiqullah M., Ariaga H.M., Carrillo P.A., Cerecero J.M. (1981) Miocene Borax deposit in the Tubutama area Northwest Sonora, Mexico. *Geol Soc. Amer. Abstract with Program. Cordilleran Sector, Hermosillo*, p. 58.
- González L.C. (1982) La Formación Antimonio (Triásico superior-Jurásico inferior) en la Sierra del Alamo, Edo. de Son. *Bol. Notas Geológicas AEGUS y SGM No. 3*.
- González R.J. (1956) Los Yacimientos de Tungsteno en México. *Libro de Riqueza Minera y Yacimientos Minerales. Méx. Banco de Méx. S.A.*



- Newberry R.J. and Einaudi M.T. (1981) Tectonic and Geochemical Setting of -- Tungsten skarn mineralisation in the Cordillera. Relations of Tectonics - to Ore Deposits in the Southern Cordillera. V. XIV Arizona Geol. Soc. Digest. pp. 00-111.
- Newberry R.J. (1982) Tungsten-Bearing Skarns of the Sierra Nevada. The Pine Creek Mine, California. Econ. Geol. V. 77 pp. 823-844.
- Noll J.H. (1982) Geology of the Picacho Colorado Area, Northern Sierra de Co bachi, Central Sonora, Mex. M.S. Th. Northern Arizona University. Flagstaff.
- Peabody C.E. (1979) Geology and Petrology of tungsten skarn El Jaralito, Baviácora, Son. Mex. M.S. Th. Stanford University.
- Pérez S.E. (1982) Reporte de la visita efectuada a la Mina La Norteña. Reporte interno. Dirección de Minas, Geol. y Energ. Gob. del Edo. de Son.
- Pérez S.E. y Echávarri P.A. (1981) Carta Metalogenética de Son. Dirección de Minería, Geol. y Energ. Gob. del Edo. de Son.
- Pettijohn F.J. (1975) Sedimentary Rocks, Third Edition, New York. Harper and Row 628 p.
- Phan K.D. (1979) Gisements de tungstene et de metaux associes en Europe Occidentale. Chron. de la Recherche Miniere No. 450 pp. 1-49.
- Radelli L. (1983) Scheelite deposits of Central Sonora, Mex. Inédito.
- Rangin C. (1977) Tectónicas sobrepuestas en Sonora Septentrional. Revista. - Vol. i Inst. de Geol. UNAM pp. 44-47.
- \_\_\_\_\_ (1978) Geología de Sonora y sus relaciones con áreas adyacentes. - Resúmenes. Primer Simposio sobre la Geol. y potencial Minero en el Edo. - de Son. Inst. de Geol. UNAM. pp. 103-105.
- \_\_\_\_\_ (1982) Contribution a l'étude Geologique du systeme Cordillérain - du Nord-Ouest du Mexique. These de Doctorat d'Etat et Sciences. Académie de Paris. Université Pierre et Marie Curie.
- Rangin F. (1978) Consideraciones sobre el Paleozoico Sonorense. Resúmenes. Primer Simposio sobre la Geol. y potencial Minero del Edo. de Son. pp 107-109.
- Schmidt G.T. (1978) Geology of the Northern Sierra El Encinal, Sonora, Mex. M.S. Th. Northern Arizona University.
- Shimazaki H. (1977) Grossular-spessartine-almandine garnets from some Japanese scheelite skarns, Canadian Mineral 15 pp. 74-80.
- \_\_\_\_\_ (1980) Characteristics of skarn Deposits and Related Acid Magmatism in Japan. Econ. Geol. V. 75 pp. 173-183.
- \_\_\_\_\_ (1981) Skarn Deposits and related Acid igneous activities. Publicación No. 1. Dirección de Minería, Geol. y Energ. del Gob. del Edo. de Son.
- Streckeisen A. (1973) Classification and nomenclature of igneous rocks. N. Jb. Mineral Mh. 4 pp. 149-164.
- Stump y Beauvais (1976) Corals, Molluscs and Paleogeography of late Jurassic strata of the Cerro Pozo Serna, Son. Mex. Elsevier Scientific Pub. Co. Amsterdam. Holanda V. 19 pp. 275-301.
- Taliaferro N. (1933) An Occurrence of Upper Cretaceous sediments in northern

- Gordon T.M. and Greenwood H.J. (1971) The stability of grossularite in H<sub>2</sub>O - CO<sub>2</sub> mixtures Amer.Min., 56 pp 1974-1688.
- Greenwood H.J. (1967) Wollastonite: Stability in H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> mixtures and occurrence in a contact - metamorphic aureole near Salmó, British Columbia, Canada. Amer. Mineral. 52 pp 1669-1680.
- Gunlach H. et Thorman W. (1960) Versuch einer Deutung der Entstehung von wolfram und Zinnlagerstätten Zeit Deutsch Geol. Geo, 112.
- Hewett R.L. (1978) Geology of the Cerro La Zacatera Area Sonora, Mex. M.S.Th. Northern Arizona University.
- Himanga J.C. (1977) Geology of the Sierra Chiltepin, Sonora, Mex. M.S. Th. - Northern Arizona University.
- Hirschberg A. and Winkler G.H. (1968).Stabilitätsbeziehungen zwischen chlorit, cordierit und almandin bei der Metamorphose: Contr. Mineralogy Petrology. V.18 pp 17-42 .
- Hochella M.F, Liou J.G, Keskinen M.J. and Kim H.S. (1982) Synthesis and stability Relations of Magnesium Idocrase. Econ. Geol. V.77 No. 4 pp 798-808.
- Huang W.T. (1968) Petrologia UTHEA Primera Edición. D.F. México.
- Imlay R.W. (1939) Paleogeographic studies in Northeastern Sonora. Geol. Soc. - Amer.Bull. V.50 pp 1723-1744.
- Ito J. and Arem J.E. (1970) Idocrase: Synthesis, phase relation and crystal chemistry: Am. Mineralogist, V. 55 pp 880-912.
- Keller W.T. (1928) Stratigraphische Beobachtungen in Sonora (Nordwest Mexico) Eclogal Geol. Helv. V. 21 pp 327- 335.
- King R.E. (1939) Geological reconnaissance in northern Sierra Madre Occidental of Mexico Geol. Soc. of Amer. Bull. V.50 pp 1625-1722.
- \_\_\_\_\_ (1949) Pretertiary history of Sierra Madre Occidental of Sonora and Chihuahua and some adjacent part of Central Sonora. Proc. 6 th. Pacific. - Sci. Congr. V.1 pp 217-222.
- Krauscopf K.B. (1967) Introduction to geochemistry New York. Mac Graw Hill.
- Longoria J.F. y Gonzalez M.A (1979) Estudios Estratigráficos-Estructurales en el Precámbrico de Sonora :Geología de los cerros Gamuza y el Arpa. Bol. - del Dpto. de Geol. Univ. de Sonora. V. 2 No. 2 pp 106-149.
- Mac Kenzie W.S, Donaldson C.H. and Guilford C. (1982) Atlas of igneous rocks\_ and their textures. Halsted Press.
- Mattauer M. (1976) Las Deformaciones de los Materiales de la Corteza Terrestre Ed. Omega. S.A. 1a. Edición.
- Mc. Dowel F.W. and Clabaugh S.E. (1979) Ignimbrites of the Sierra Madre Occidental and their relation to the tectonic history of western Mexico.Geol. Soc. Amer. spec. paper 180, pp 113 - 124.
- Menicucci S. (1975) Reconnaissance geologique et miniere de la région entre - Hermosillo et le rio Yaqui (Sonora Central, Mexique) Th. D. Grenoble,Fr.
- Menicucci S, Mesnier H.Ph and Radelli L. (1982) Permian, Triassic and Liassic Sedimentation (Barranca Formation) of Central Sonora, Mex. Bol. Notas Geológicas AEGUS y SGM. No. 3.
- Merrian R y Eells J.C. (1978) Reconnaissance Geologic Map of the Caborca Quadrangle, Son. Mex. Bol. del Dpto. de Geol. Univ. de Son. V.1 No.2 p 87-94.

- Sonora. Journ. Geol. 41; pp 12-37.
- Tardy M. (1980) Contribution a l'étude géologique de la Sierra Madre Orientale du Mexique. Th. Etat. Université Pierre et Marie Curie. 459 p.
- Torres R.R. (1982) Reporte de la visita al prospecto La Norteña, La Esperanza y El Novillo, localizados en el Mpio. de Bacanora, Son. Reportes interinos. Dirección de Minería, Geol. y Energ. del Gob. del Edo. de Son.
- Tucker M.E. (1981) Sedimentary Petrology: an Introduction. Blackwell Scientific Publications. Geoscience Text. V. 3.
- Turekian K.K. y Wepphol (1961) Distribution of the elements in some major units of the earth crust. Bull. Geol. Soc. Amer. U.S.A. 72 No. 2.
- Volfson F.I. y Yákovlev P.D. (1982) Estructuras de los Campos y Yacimientos Metalíferos. Ed. Mir. Moscú.
- Whitten D.G. y Brooks J.R. (1980) Diccionario de Geología. Alianza Editorial.
- Wenk C. (1963) Neves Jahrb Mineral Monatsh 1963. 97-107.
- Wiese J.H. y Cárdenas S. (1946) Los yacimientos de Tungsteno en la parte Sur del Edo. de Sonora. Comité directivo para la Investigación de los Recursos Minerales de México.
- Williams H., Turner F.J. y Gilbert Ch. M. (1983) Petrografía. CECSA. 1a. Edición. México D.F. 430 p.
- Wilson I.V. y Rocha V.S. (1946) Los yacimientos de Carbón de la región de Santa Clara, Mpio de San Javier, Edo. de Son. Comité Investigador. Recursos Minerales (México) Bol. 9; 108 p.
- Winkler H.G. (1978) Petrogénesis de rocas metamórficas H. Blume Ediciones.