

Capítulo 6 BIBLIOGRAFÍA

ALVA-VALDIVIA, L.M., GOGUITCHAICHVILI, A., FERRARI, L., ROSAS-ELGUERA, J., URRUTIA-FUCUGAUCHI, J., ZAMORANO-OROZCO, J.J., 2000 – Paleomagnetic data from the Trans-Mexican Volcanic Belt: implications for tectonics and volcanic stratigraphy. *Earth Planets Space*, 52, 467-478, 2000.

ATWATER, T., 1970 – Implications of plate tectonics for the Cenozoic evolution of western North America, *Geological Society of America Bulletin*, 81, 3513–3536, 19.

ATWATER, T., 1989 - Plate tectonic history of the northeast Pacific and western North America, in *The Eastern Pacific Ocean and Hawaii*, edited by E. L. Winterer, D. M. Hussong, and R. W. Decker, The Geological Society of America, Boulder, Colorado vol. N, pp. 21–72.

AZIZ, H.A., KRIJGSMAN, W., HILGEN, F.J., WILSON, D.S., CALVO, J.P., 2003 – An astronomical polarity timescale for the late middle Miocene based on cyclic continental sequences. *Journal of geophysical research*, vol. 108, NO. B3, 2159, doi: 10.1029/2001JB001818, 2003.

BARRERA-GUERRERO, S., 2012 – Contribución al estudio del evento volcánico hiperalcalino del Mioceno Medio en el NW de México: Petrología de la Sierra Libre, Sonora. Tesis Profesional de Maestría en Ciencias Geología, Departamento de Geología, Universidad de Sonora, 114pp.

BENNETT, S., 2009 – Transtensional Rifting in the Late Proto-Gulf of California Near Bahía de Kino, Sonora, México. Tesis de Doctorado, University of North Carolina at Chapel Hill, 122pp.

BENNETT, S. y OSKIN, M. 2012- Paleomagnetic Evidence of Oblique Rift Localization in the Gulf of California. American Geophysical Union, Fall Meeting 2012, abstract #T51B-2574.

BARTOLINI, C., MORALES-MONTAÑO, M., DAMON P., SHAFIQUILLAH, M., 1991 – Geology and geochronology of the Sierra Lista blanca, central Sonora, México: a progress report: Boletín del Departamento de geología, Universidad de Sonora, 8(1), 1-15pp.

BUTLER, R. F., 1992 – PALEOMAGNETISM: Magnetic Domains to Geologic Terranes. Libro web: www.geo.arizona.edu/Paleomag/book/

CALMUS, T., LUGO-ZAZUETA, R., LÓPEZ-MARTÍNEZ, M., RIVERA-SIVIRIÁN, D., VALENCIA MORENO, M., RAMOS-VELÁZQUEZ, E., 2010 – El Batolito de Hermosillo: Un eslabon del Arco Magmático Laramide en Sonora, México (resumen), en Simposio Geo-Laramide: La Orogenia Laramide del SW de Norte América: *Ánálisis del magmatismo, deformación y metalogénesis*, Hermosillo, Sonora, México, Libro de resúmenes, 33pp.

CANDE, S.C., KENT, D.V., 1995 – Revised calibration of the geomagnetic polarity time scale for the late Cretaceous and Cenozoic, *J. Geophys. Res.*, 100, 6093-6095, 1995.

COCHEMÉ, J. J., 1981 – Mise en évidence d'un granite sub-volcanique associé aux laves tertiaires du Sonora (Mexique): *Comptes rendus de l'Académie des Sciences (Paris)*, 293, 989-991pp.

DAMON, P.E., SHAFIQUILLAH, M., ROLDÁN-QUINTANA, J., COCHEMÉ, J-J., 1983 – El batólito Laramide (90-40 Ma) de Sonora. XV Convención Nacional de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México, Guadalajara, Jalisco, México, 63-95pp.

DARIN, M.H., 2011, Late Miocene extensional deformation in the Sierra Bacha, coastal Sonora, Mexico: Implications for the kinematic evolution of the proto-Gulf of California [M.S. Thesis]: Eugene, University of Oregon, 95 p.

DOKKA, R. K., MERRIAM, R. H., 1982 – Late Cenozoic extension of northeastern Baja California, México: Geological Society of America Bulletin, 93, 371-378.

DUNLOP, D. Y & ÖZDEMİR, O., 1997. Rock Magnetism: Fundamentals and Frontiers. Cambridge University Press.

GANS, P. B., 1997 – Large-magnitude Oligo-Miocene extension in southern Sonora: Implications for the tectonic evolution of northwest Mexico: Tectonics, 16, 388-408pp.

GÓMEZ-VALENCIA, A. M., VIDAL-SOLANO, J.R., y LÓPEZ-MARTÍNEZ, M., 2008 – Análisis geocronológico $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ en pómez: Contribución al esclarecimiento de la edad de las ignimbritas hiperalcalinas del NW de México. XVIII Congreso Nacional de Geoquímica, Hermosillo Son., vol. 18., No. 1, 18-21pp.

GÓMEZ-VALENCIA., A. M., 2011 – Petrografía y geoquímica del volcanismo Oligoceno-Mioceno Medio en Rayón, Sonora: énfasis en el estudio y significado del volcanismo hiperalcalino en la región. Tesis Profesional de Licenciatura, Departamento de Geología, Universidad de Sonora, 143pp.

GRADSTEIN, F.M., OGG, J., SCHMITZ, M. y OGG, G., 2012 – The Geologic Time Scale 2012. DOI: 10.1016/B978-0-444-59425-9.00005-6

HENRY, C. D., 1989 – Late Cenozoic Basin and Range structure in western México and adjacent to the gulf of California, México: Geological Society of America Bulletin, 101, 1147-1156pp.

HERNÁNDEZ, G., STOCK, J. M., VIDAL-SOLANO, J. R., PAZ-MORENO, F. A., 2008 – Paleomagnetic Constraints on the Extent of the Miocene Tuff of San Felipe/Tuff of Hermosillo, Sonora, México. Geological Society of America Abstracts with Programs, v. 40, 2008, p. 197-2.

KARING y JENSKY, 1972 – The protogulf of California: Earth Planetary Science Letters, 17, 1968-174.

KING, R.E., 1939 – Geological reconnaissance in Northern Sierra Madre Occidental. Geological Society of America Bulletin, No. 50, 1625-1722pp.

LOPEZ-MARTÍNEZ, M., MARTIN-BARAJAS, A., STOCK, J., LINO-ESCOBEDO, S., PIÑERO-LAJAS, D., 2010 – El volcanismo de arco del mioceno inferior en el Norte de Baja California. Geos, Vol. 30, No. 1, Noviembre, 2010.

MACMILLAN, I., GANS, P.B., TILL, C.V., 2006 – Magmatic and structural history of the Sierra Libre and Santa Ursula and implications for early opening of the Gulf of California in Prooccedings (resumen), en MARGINS Workshop: Lithospheric Rupture in the Gulf of California – Salton Trough Region.

MARTÍN-BARAJAS, A., STOCK, J. M., LAYER, P., HUSBANCK, B., RENNE, P., LÓPEZ-MARTÍNEZ, M., 1995 – Arc-rift transition volcanism in the Puertecitos Volcanic Province, northeastern Baja California, Mexico: Geological society of America bulletin, 107, 407-424pp.

MARTÍN-BARAJAS, A., STECKLER; M y STOCK, J., 2001 – Ruptura de la litósfera continental en la región del Golfo de California y Salton Trough: Reporte del taller MARGINS de Puerto Vallarta, México. Unión Geofísica Mexicana, 1, 41-44.

MEAD, R. D., KESLER, S.E., FOLAN, K. A., JONES, L. M., 1988 – Relationship of Sonoran tungsten mineralization to the metallogenic evolution of México: Economic geology, 3, 1943-1965pp.

MERRILL, R. T., y MCFADDEN, P. L., 1999 – Reviews of Geophysics, Vol. 37, No. 2, pp. 201-226. doi:10.1029/1998RG900004.

MERRILL, R. T., MCELHINNY, M. W., & MCFADDEN, P. L. 1996 - The Magnetic Field of the Earth: Paleomagnetism, the Core, and the Deep Mantle. Academic Press.

MORA-ÁLVAREZ, G., y McDOWELL, F. W., 2000 – Miocene volcanism during late subduction and early rifting in the Sierra Santa Ursula of western Sonora, Mexico. In H. Delgado-Granados, G. Aguirre-Díaz & J. M. Stock (Eds.), Cenozoic tectonics and volcanism of Mexico. Geol. Soc. Am. Spec. Paper 334, 123-141.

MORALES-MONTAÑO, M., BARTOLINI, C., DAMON, P., SHAFIQULLAH, M., 1990 - K-Ar dating stratigraphy and extensional deformation of Sierra Lista Blanca, central Sonora, México: Abstracts with Programs-Geological Society of America, 22(6),73 pp.

OLGUIN-VILLA, A. E., STOCK J. M. y VIDAL-SOLANO, J. R., 2008 – Establecimiento de la distribución espacial de los depósitos ignimbríticos hiperalcalinos en el NW de México mediante el análisis de imágenes ASTER. Geos, Vol. 28, No. 2 pág. 218.

OLGUIN-VILLA, A. E., 2010 - Estudio físico y químico del volcanismo hiperalcalino en la región de Cataviñá, Baja California. Tesis de Licenciatura, Universidad de Sonora, 84pp.

OLGUÍN- VILLA, A. E., VIDAL-SOLANO., J. R., y STOCK, J. M., 2010 – Estudio físico y químico del volcanismo félsico en la región de Cataviñá, Baja California: Manifestaciones occidentales del gran depósito ignimbrítico hiperalcalino del NW de México. *Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana*, Puerto Vallarta Jalisco, Geos, Vol. 30, No. 1, Noviembre, 2010, 102pp.

OLGUÍN-VILLA, A. E., STOCK, J. y VIDAL-SOLANO., J. R. 2011- Magnetic stratigraphy of Peralkaline Volcanism in Sierra Libre, Sonora, México. American Geophysical Union, Fall Meeting 2011, abstract #GP23A-1025.

OLGUÍN-VILLA, A. E., STOCK, J. y VIDAL-SOLANO., J. R. 2012- Magnetic stratigraphy of Peralkaline Volcanism in Sierra Libre, Sonora, México. Geological Society of America Abstracts with Programs, Vol. 44, No. 3, p. 6.

OROZCO-GARZA, J.A., 2003 – Petrología de los diques de lamprórido en el área de Hermosillo, Sonora: Contribución a la evolución magmática de Sonora central. Tesis de maestría, Universidad de Sonora, 119 p.

OSKIN M. E., STOCK J. M., y MARTIN-BARAJAS, A., 2001 – Rapid localization of Pacific-North America plate motion in the Gulf of California: *Geology*, 29(5), 459-462 pp.

OSKIN M. E., 2002 – Tectonic evolution of the Northern Gulf of California, México, deduced from conjugate rifted margins of the upper Delfín Basin. PhD thesis California Institute of Technology, Pasadena 487pp.

OSKIN M, STOCK J., 2003 - Cenozoic volcanism and tectonics of the continental margins of the Upper Delfín basin, northeastern Baja California and western Sonora. En: SE Johnson, SR Paterson, JM Fletcher, GH Girty, DL Kimbrough, A Martín-Barajas (eds.), Tectonic evolution of northwestern Mexico and the

southwestern USA: Boulder, Colorado, Geol. Soc. Am. Special Paper 374: 421–438.

PALOMINO-MEDINA L.A., y VIDAL-SOLANO J.R., 2009 – Hallazgo de nuevos afloramientos para el volcanismo explosivo hiperalcalino del Mioceno Medio: Cartografía de la región de San José de Batúc, Sonora, México. Libro de Resúmenes del 1er Seminario de Geología y Astronomía Dr. Guillermo Armando Salas Pizá, Hermosillo, Sonora, México. Vol. 1, 97-105.

PACHECO-HOYOS, J. G., VIDAL-SOLANO, J. R., y STOCK, J. M., 2009 – Aspectos de vulcanología física sobre las ignimbritas hiperalcalinas del Mioceno Medio en el NW de México: Implicaciones Paleotopográficas. Libro de Resúmenes del 1er Seminario de Geología y Astronomía Dr. Guillermo Armando Salas Pizá, Hermosillo, Sonora, México.

PAZ MORENO, F.A., 1992, Le volcanisme mio-plio-quadernaire de l'Etat du Sonora (nord-ouest du Mexique): évolution spatiale et chronologique; implications pétrogénétiques. Tesis de doctorado, Universidad Aix-Marseille III, 220pp.

PAZ-MORENO, F.A., DEMANT A., ORNELAS-SOLIS, R.E., 2000 – Las ignimbritas hiperalcalinas neógenas de la región de Hermosillo, Sonora, México: mineralogía y geoquímica. *IV Reunión sobre la geología del noroeste de México y áreas adyacentes*, 90-91pp.

PEÑA-LEAL, J.L., ZAMORA-TOVAR, R., DORANTES-CONTRERAS, V., 2000 – Carta geológico minera, Sierra Libre, escala 1:250,000: Pachuca, Hidalgo, México, Servicio Geológico Mexicano.

RICHARD, D., BONIN, B., MONOD, O., 1989 – Les granites du Sonora (Mexique) et leur context géodynamique: Comptes rendus de l'Académie des Sciences, Paris, 308, 537-543pp.

ROLDAN-QUINTANA, J., MORA-KLEPEIS, G., CALMUS, T., VALENCIA-MORENO, M., y LOZANO-SANTACRUZ, R., 2004 – El Graben de Empalme, Sonora, México: magmatismo y tectónica extensional asociados a la ruptura inicial del Golfo de California: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 21 (3), 320-334 pp.

SEILER, C., FLETCHER, J.M., QUIGLEY, M.C., GLEADOW, A.J.W., KOHN, B.P., 2010 – Neogene structural evolution of the Sierra San Felipe, Baja California: Evidence for proto-gulf transtension in the Gulf Extensional Province?. Tectonophysics 488 (2010) 87-109.

SKINNER, S., STOCK, J., MARTIN-BARAJAS, A., - Characterization of the Tuff of San Felipe on Isla Angel de la Guarda, Baja California, Mexico. 108th GSA Cordilleran Section Meeting. Paper 10-2.

STOCK J.M., y HODGES K., 1989 – Pre-Pliocene extension around the Gulf of California and the transfer of Baja California to the Pacific Plate. *Tectonics, abstract electronico* <http://www.agu.org/pubs/crossref/1989/TC008i001p00099.shtml>. *J. Volcanol. Geother.*

STOCK J.M., LEWIS C.J., NAGY E.A., 1999 – The tuff of San Felipe: an extensive middle Miocene pyroclastic flow deposit in Baja California, Mexico. *J. Volcanol. Geother. Res.*, 93,53 -74.

STOCK, J. M., MARTIN-BARAJAS, A., LÓPEZ-MARTÍNEZ, M., y CHAPMAN A., 2008 – Net slip across the ballenas transform fault measured from offset Ignimbrite Deposit, IAG poster.

TAUXE, L., 2010 – Essentials of Paleomagnetism, University of California Press, 2010.

TILL C., GANS, P. y SPERA, F., 2006 – Implications for the transition from Oligo-Miocene subduction to late Miocene transtension in Southern Sonora, Mexico from igneous geochemistry, en Backbone of Americas-Patagonia to Alaska, Mendoza, Argentina: USA, The geological society of America, 2, 51 pp.

TILL, C., GANS, P., SPERA, F., MACMILLAN, I., BLAIR, B., 2009 – Perils of petrotectonic modeling: A view from southern Sonora, Mexico: Journal of Volcanology and Geothermal Research, 186, 160-168.

VIDAL-SOLANO J.R., 2005 - Le volcanisme hyperalcalin d'age Miocene Moyen du Nord-Ouest du Mexique (Sonora): Minéralogie, Géochimie, cadre géodynamique ; *Tesis de doctorado, Universidad Paul Cézanne, 256pp.*

VIDAL-SOLANO J. R., PAZ MORENO F.A., DEMANT A., LÓPEZ-MARTÍNEZ M., 2007 – Ignimbritas hiperalcalinas del Mioceno medio en Sonora Central: reevaluación de la estratigrafía y significado del volcanismo Terciario. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v.24, núm. 1, 47-67pp.*

VIDAL-SOLANO J.R., LAPIERRE H., STOCK J.M., DEMANT A., PAZ-MORENO F.A., BOSCH D., BRUNET P. & AMORTEGUI A. 2008 – Isotope geochemistry and petrogenesis of peralkaline Middle Miocene ignimbrites from central Sonora: relationship with continental break-up and the birth of the Gulf of California. *Bull. Soc. géol. Fr.*, 2008, t. 179, no 5, pp. 453-464.

VIDAL-SOLANO J. R., STOCK J. M., IRIONDO A., y PAZ- MORENO F.A., 2008 – Las Ignimbritas Hiperalcalinas del NW de México: Una Mega Erupción durante el Mioceno Medio?. *Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta Jalisco, Geos, Vol. 28, No. 2, Octubre, 2008, pág. 218,312pp.*

VIDAL-SOLANO, J. R., y STOCK J. 2010a – Extensión de los depósitos del Gran pulso ignimbrítico hiperalcalino en el NW de México: Hallazgo de nuevos afloramientos en las regiones de San José de Batúc y Cd. Obregón Sonora. *Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana*, Puerto Vallarta Jalisco, Geos, Vol. 30, No. 1, Noviembre, 2010, 103pp.

VIDAL-SOLANO J. R., y STOCK J., 2010b – Correlación geoquímica e implicaciones tectónicas de la Ignimbrita hiperalcalina ampliamente distribuida en el NW de México: WD-FRX en secciones de roca. *XX Congreso Nacional de Geoquímica*, Temixco, Morelos, Vol. 16, No. 1.

VIDAL-SOLANO J. R., 2011 - Informe técnico del proyecto de Ciencia Básica CONACYT 61198 titulado: Estudio de los Mecanismos Eruptivos y de la Petrogénesis del Volcanismo Hiperalcalino en el NW de México (Sonora y Baja California). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT.

WEINSTOCK, H., 1995 – SQUID Sensors: Fundamentals, fabrication and applications. NATO ASI Series, SERIES E: Applied Sciences. Vol. 329.