

CENTRO DE GEOCIENCIAS

Artículos Publicados 2007

1. **Alaniz-Álvarez, S.A., and Nieto-Samaniego, Á.F.**, 2007, The Taxco–San Miguel de Allende fault system and the Trans-Mexican Volcanic Belt: Two tectonic boundaries in central México active during the Cenozoic, in Alaniz-Álvarez, S.A., and Nieto-Samaniego, Á.F., eds., *Geology of México: Celebrating the Centenary of the Geological Society of México: Geological Society of America Special Paper 422*, p. 301–316, doi: 10.1130/2007.2422 (10).
2. **Aranda-Gómez J.J, Molina-Garza R., McDowell F. W., Vassallo L.F., Ortega-Rivera M.A., Solorio-Munguía J.G., Aguillón-Robles A.**, 2007, The relationships between volcanism and extension in the Mesa Central: the case of Pinos, Zacatecas, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 24, núm. 2, 2007, p. 216-233.
3. **Aranda-Gómez, J.J.**, Luhr, J.F., Housh, T.B., Valdez-Moreno, G. y Chávez-Cabello, G., 2007, Late-Cenozoic intraplate-type volcanism in central and northern México: A review, in Alaniz-Alvarez, S.A. y Nieto-Samaniego, A.F., *Geology of Mexico: Celebrating the Centenary of the Geological Society of Mexico*, Geological Society of America, Special Paper, v.442 , p. 93-128.
4. Bryan S., **Ferrari L.**, Allen C., Campbell I., 2008. New insights into large volume rhyolite generation at the mid-Tertiary Sierra Madre Occidental Province, Mexico, revealed by U-Pb geochronology. *Journal of Petrology*, v. 49, p. 47-77.
5. Campos, A., **Oleschko, K.**, Etchevers, J., and Hidalgo, C., 2007. Exploring the effect of changes in land use on soil quality on the Eastern Slope of the Cofre de Perote Volcano (México): *Forest Ecology and Management*, 248, 174-182.
6. **Capra, L.**, 2007, Volcanic Natural Dams: identification, stability and secondary effects. *Natural Hazard*, 43: 45-61
7. **Capra, L.**, Siebe, C., Macías, J.L., Espíndola, J.M. (2007). Comment on: Schmitt, A.K. et al. (2006): Eruption and magma crystallization ages of Las Tres Vírgenes (Baja California) constrained by combined $^{230}\text{Th}/^{238}\text{U}$ and (U-Th)/He dating of zircon. *J. Volcanol. Geotherm. Res.* V. 158: 281-295. *Journal of Volcanology and Geothermal research*, 158: 281-295.
8. **Carrasco-Núñez, G.**, Ort, M., Romero, C., 2007, Evolution and hydrological conditions of a maar volcano (Atexcac crater, Eastern Mexico): *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2006.07.001>
9. **Cerca M.**, Barrientos-García, B., García-Márquez, J., Hernández-Bernal, C. 2007. Obtención del relieve digital mediante proyección de luz estructurada en modelos analógicos de extensión. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 59 (1-2), 101-113.
10. **Cerca, M., Ferrari, L., López-Martínez, M., Martiny, B., and Iriondo, A.**, 2007, Late Cretaceous shortening and early tertiary shearing in the central Sierra Madre del Sur, southern Mexico: insights

into the evolution of the Caribbean-North American plate interactions: *Tectonics*, v. 26, 1-34, doi: 10.1029/2006TC001981.

11. Chávez-Cabello, G., **Aranda-Gómez, J.J.**, **Molina-Garza, R.S.**, Cossío-Torres, T., Arvizu-Gutiérrez, I.R. y González-Naranjo, G.A., 2007, The San Marcos Fault: A Jurassic multi-reactivated basement structure in north-eastern Mexico, in Alaniz-Alvarez, S.A. y Nieto-Samaniego, A.F., *Geology of Mexico: Celebrating the Centenary of the Geological Society of Mexico*, Geological Society of America, Special Paper, v. 442, p. 283-260.
12. Corona-Esquivel, R.; Martínez-Hernandez, E.; **Tritlla, J.**; Benavides-Muñoz, M.E. y Piedad-Sánchez, N. (2007).- “Principales yacimientos de carbón mineral en México”. *Geomimet*, 269, pp 8-40.
13. Corona-Esquivel, R.; Martínez-Hernandez, E.; **Tritlla, J.**; Benavides-Muñoz, M.E. y Piedad-Sánchez, N., 2007, Principales yacimientos de carbón mineral en México. *Geomimet*, 269, pp 8-40.
14. **Dávalos-Alvarez, O. G.**, **Nieto-Samaniego, A. F.**, **Alaniz-Alvarez, S. A.**, Martínez-Hernández, Enrique, y Ramírez-Arriaga, Elia, 2007, Estratigrafía cenozoica de la región de Tehuacán y su relación con el sector norte de la falla de Oaxaca: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 24, núm 2, p. 197-215.
15. Dávila, N., **Capra, L.**, Gavilanes-Ruiz, J.C., Varley, N., **Norini, G.**, 2007, Recent lahars at Volcán de Colima (Mexico): drainage variation and spectral classification. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 165: 127-141.
16. **Ferrari L.**, Valencia-Moreno M., and Bryan S., 2007, Magmatism and tectonics of the Sierra Madre Occidental and its relation with the evolution of western margin of North America. *GSA Special Paper 442*, p. 1-39.
17. **Gómez-Tuena A.**, **Orozco-Esquivel M.T.**, **Ferrari L.**, 2007. Igneous petrogenesis of the Trans-Mexican Volcanic Belt: *Geological Society of America Special Paper 442*, p. 129-181.
18. **Gómez-Tuena, A.**, Langmuir, C.H., Goldstein, S.L., Straub, S.M. and Ortega-Gutiérrez, F., 2007. Geochemical Evidence for Slab Melting in the Transmexican Volcanic Belt: *Journal of Petrology*, 48: 537-562, doi:10.1093/petrology/egl071
19. **González-Sánchez, F.**, Puente-Solís, R., **González-Partida, E.**, Camprubí, A., 2007, Estratigrafía del Noreste de México y su relación con los yacimientos estratoligados de fluorita, barita, celestina y Zn-Pb., *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 59, núm. 1, 43-62.
20. Grimalsky V.V., Koshevaya, S. V., Siqueiros Alatorre, J., **Kotsarenko, A.**, **Perez-Enriquez, R.** 2007, Propagation of linear and nonlinear ion-sound monopulses in dusty plasma waveguides. *Physica Scripta* 76, 196–203, 2007, doi:10.1088/0031-8949/76/2/012
21. Hubbard, B., Sheridan, M.F., **Carrasco-Núñez, G.**, Díaz, R., Rodríguez, S., 2007. Comparative lahar mapping at volcán Citlaltépetl, Mexico using SRTM, ASTER, and DTED-1 Digital topographic data: *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2006.09.005>.

22. Koshevaya, S., Grimalsky, V., **Kotsarenko, A.**, Gutiérrez D., E., Siquieros Anatorre, J., **Pérez Enríquez R.**, 2007, Transparency change of the ionosphere for cosmic radio waves caused by acoustic pulse of ultra low frequency range: *Tectonophysics* 431, 241–247, doi:10.1016/j.tecto.2006.05.035.
23. **Kotsarenko A.**, Grimalsky, V., **Pérez Enríquez, R.**, Valdez-González, C., Koshevaya, S., **Lopez Cruz-Abeyro, J. A.**, Yutsis, V., 2007, Volcano Popocatepetl, Mexico: ULF geomagnetic anomalies observed at Tlamacas station during March-July, 2005, *Natural Hazards Earth Syst. Sci. (NHES)* 7, 103–107,.
24. **Kotsarenko A.**, **Pérez Enríquez, R.**, **Lopez Cruz-Abeyro, J. A.**, S. Koshevaya, V. Grimalsky, V. Yutsis and I. Kremenetsky. ULF geomagnetic anomalies of possible seismogenic origin observed at Teoloyucan station, México, in 1999-2001: Intermediate and Short-Time Analysis: *Tectonophysics* 431, 249–262, 2007, doi:10.1016/j.tecto.2006.05.036.
25. **Kotsarenko, A.**, **Pérez Enríquez, R.**, **López Cruz-Abeyro, J. A.**, Koshevaya, S., Grimalsky, V., Kremenetsky, Vand I. (2007), ULF geomagnetic anomalies of possible seismogenic origin observed at Teoloyucan station, México, in 1999-2001: Intermediate and Short Time Analysis, *Tectonophysics*, 431, 249-262, doi: 10.1016/ j. tecto.2006.05.036.
26. **Manea, V.**, Gurnis, M., 2007, Subduction zone evolution and low viscosity wedges and channels: *Earth and Planetary Sciences Letters* 264, núm. 1-2, 22-45.
27. **Méndez-Ortiz, B. A.**, **Carrillo-Chávez, A.** y Monroy-Fernández, M. G., 2007. Acid rock drainage and metal leaching on mine waste material (tailings) from a Pb-Zn-Ag skarn deposit: *Environmental assessment through static and kinetic laboratory tests. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 24, núm. 2, p. 161-169
28. **Miretzky, P.**, **Munoz, C.**, **Carrillo-Chavez, A.**, 2007. A sandy loam soil as a natural control for Pb contamination. *Environmental Chemical Letters*, vol.5, p. 131-136.
29. **Molina-Garza Roberto, Iriondo, A.**, 2007, The Mojave-Sonora megashear: The hypothesis, the controversy, and the current state of knowledge, en Alaniz-Álvarez, S.A., Nieto-Samaniego, A.F. (eds.), *Geology of México: Celebrating the Centenary of the Geological Society of México GSA Special Paper* 233-259.
30. **Mori, L.**, **Gómez-Tuena, A.**, Cai, Y., y Goldstein, S.L., 2007. Effects of prolonged flat subduction on the Miocene magmatic record of the central Trans-Mexican Volcanic Belt. *Chemical Geology*, 244: 452-473 <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2007.07.002>
31. **Nieto-Samaniego, A. F.**, **Alaniz-Álvarez, S. A.**, Camprubí, A., 2007, Mesa Central of México: Stratigraphy, structure, and Cenozoic tectonic evolution, in Alaniz-Álvarez, S.A., and Nieto-Samaniego, Á.F., eds., *Geology of México: Celebrating the Centenary of the Geological Society of México: Geological Society of America Special Paper* 422, p. 41–70, doi: 10.1130/2007.2422(02).
32. **Orozco-Esquivel M.T.**, Petrone C.M., **Ferrari L.**, Tagami T., Manetti P., 2007. Geochemical and isotopic variability controlled by slab detachment in a subduction zone with varying dip: The eastern Tran-Mexican Volcanic Belt: *Lithos*, v. 93, p. 149-174.

33. Ortega-Gutiérrez, F., **Solari, L. A.**, Ortega-Obregón, C., Elías-Herrera, M., Martens, U., Morán-Icál, S., Chiquín, M., Keppie, J.D.; Torres de León, R., and Schaaf, P., 2007, The Maya-Chortís boundary: a tectonostratigraphic approach: *International Geology Review*, 449, núm. 11, 996-1024.
34. Pulinets S.A., **Kotsarenko, A.**, Ciraolo, L., Safronova, I.A., 2007, Special case of ionospheric day-to-day variability associated with earthquake preparation. *Advances in Space Research* 39, 970–977, doi:10.1016/j.asr.2006.04.032.
35. Ramos-Leal, J. A., López-Loera, H., Martínez-Ruíz, V. J., y **Aranda-Gómez, J. J.**, 2007, Sucesión de eventos y geometría de la parte central del acuífero del graben de Villa de Reyes (San Luis Potosí, México) inferida a partir de datos geoelectrónicos: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 24, no. 1, p. 31-46.
36. Santoyo, M.A., Mikumo, T., **Mendoza, C.**, 2007, Possible lateral stress interactions in a sequence of large interplate thrust earthquakes on the subducting Cocos and Rivera plates. *Geofísica Internacional*, v. 46, no. 4, pp. 211-226.
37. **Solari, L.A.**, Torres de León, R., Hernández Pineda, G., Solé, J., Hernández-Treviño, T., and Solís-Pichardo, G., 2007. Tectonic significance of Cretaceous-Tertiary magmatic and structural evolution of the northern margin of the Xolapa Complex, Tierra Colorada area, southern Mexico. *Geological Society of America Bulletin*, v. 119; no. 9/10; p. 1265–1279.
38. Torres-Argüelles, V., Ventura, E. Jr., **Oleschko, K.**, Parrot, J-F., Vásquez-Méndez, R., 2007. Descriptores fractales del agrietamiento de un Vertisol: *Ingeniería Hidráulica en México*, Vol. XXII, núm. 3: 107-123.
39. Velásquez, J., **Oleschko, K.**, Muñoz, A., Velásquez, M., y Giron, R., Martínez, M., Figueroa B., 2007. El color de Andasol como un indicador de su calidad física bajo el manejo. *Revista Terra Latinoamericana*, (SCI), 25: 1-8.
40. Xu, S. S., Velasquillo-Martinez L. G., Grajales-Nishimura J. M., Murillo-Muñetón G., **Nieto-Samaniego A.F.**, 2007, Methods for quantitatively determining fault displacement using fault separation: *Journal of Structural Geology* 29, P. 1709-1720.
41. Xu, S. S., Velasquillo-Martinez, L. G., Grajales-Nishimura, J. M., Murillo-Muñetón, G., García-Hernández, J., **Nieto-Samaniego, A.F.**, 2007, Determination of True Bed Thickness Using Folded Bed Model and Borehole Data: *Journal of Canadian Petroleum Technology* 46, núm. 11, p. 1-6.

Libros y capítulos en libros

1. **Aranda Gómez, J.J. y Vassallo, L. F.**, 2007, Field c trip guidebook “Geology of the Guanajuato Mining District and Sightseeing in the old town of Guanajuato: Centro de Geociencias, UNAM, 47 p.
2. Arce J.L., **Capra L.**, Macías J.L., 2007, Actividad volcánica del Pleistoceno tardío-Holoceno en los volcanes Popocatepetl y Nevado de Toluca, México central: Escenarios de Cambio Ambiental: Registros del Cuaternario en América Latina.
3. Carrillo Rivera J., **Ortega Guerrero, M. A.**, 2007, Groundwater flow system, subsidence and solute transport controls in the lacustrine aquitard of Mexico City: Groundwater flow systems from local to regional scales.
4. **Ortega Guerrero, M. A.**, 2007, Situación del agua subterránea en dos regiones de la Cuenca Lerma-Chapala, Gto: Desarrollo: Agricultura y Actores Sociales en Guanajuato.
5. Schaaf P., **Capra, L.**, Ramírez Angel, D´Antonio M., 2007, Fechamientos por Luminisencia en depósitos de caída del Volcán Nevado de Toluca: Escenarios de Cambio Ambiental: Registros del Cuaternario en América Latina.

Divulgación publicada en Bol-e

1. Pérez Enríquez, R., Böhnel, H. y Bernal, J. P., 2007, Stalagmite Analysis for Paleoclimatic Studies, Bol-e, Vol. 3, No. 2.
2. Pérez Enríquez, R., Carrillo Vargas, A., Kotsarenko, A., López Cruz Abeyro, J. A., 2007, The Scintillation of Stellar Radio Sources and the Dst index of Geomagnetic Activity, Trabajo Presentado en la VIII COLAGE, Mérida, Yuc., Julio, 2007, Bol-e, Vol. 3, No. 3.,.
3. Pérez Enríquez, R., Jorge Arzate Flores, Ienisei Peña Díaz, José A. López Cruz Abeyro, Ramón Zuñiga LaMadrid, y Anatoly Kotsarenko, Reporte Preliminar de las mediciones el Radón en la Falla Obrajuelo-San Bartolomé, Bol-e, Vol.3, No. 3, 2007.
4. Pérez Enríquez, R., Jorge Arzate Flores, Ienisei Peña Díaz, José A. López Cruz Abeyro, Ramón Zuñiga LaMadrid, y Anatoly Kotsarenko, Mediciones del Flujo de Radón 222 a lo largo de la Falla Obrajuelo-San Bartolomé, Gto., para determinar su grado de Actividad, UGM2007, Bol-e, Vol.3, No. 4, 2007.
5. Pérez Enríquez, R., José A. López Cruz Abeyro, Anatoly Kotsarenko, Ramón Zuñiga LaMadrid y Jorge Arzate Flores, Mediciones de Rn y Th del Subsuelo en el Observatorio de Geoelectromagnetismo para el Periodo 15/05/07-12/09/07, Bol-e, Vol.3, No. 3, 2007.
6. Pérez Enríquez, R., José A. López Cruz Abeyro, Ramón Zuñiga LaMadrid, Jorge Arzate Flores y Anatoly Kotsarenko, Programa Preliminar para medir el Radón Ambiental en Diferentes Sitios de Querétaro Utilizando los contadores SCOUT de SARAD, Bol-e, Vol.3, No. 2, 2007.