

## Publicaciones del Centro de Geociencias 2012

### Artículos SCI

1. Anahnah, F., Galindo-Zaldívar, J., Chalouan, A., Pedrera, A., Ruano, P., Pous, J., Heise, W., Ruiz-Constan, A., Benmakhlouf, M., López-Garrido, A.C., Ahmamou, M., De Galdeano, C.S., Arzate, J., Ibarra, P., González-Castillo, L., Bouregba, N., Corbo, F., Asensio, E. Reply to the comment by A. G. Jones et al. on "deep resistivity cross section of the intraplate Atlas Mountains (NW Africa): New evidence of anomalous mantle and related Quaternary volcanism" (2012) *Tectonics*, 31 (5), art. no. TC5012,
2. Armstrong-Altrin, J.S., Lee, Y.I., Kasper-Zubillaga, J.J., Carranza-Edwards, A., Garcia, D., Eby, G.N., Balaram, V., Cruz-Ortiz, N.L. Geochemistry of beach sands along the western Gulf of Mexico, Mexico: Implication for provenance (2012) *Chemie der Erde - Geochemistry*, 72 (4), pp. 345-362.
3. Barrán-Berdón, A.L., García González, V., Pedraza Aboytes, G., Rodea-Palomares, I., Carrillo-Chávez, A., Gómez-Ruiz, H., Verduzco Cuéllar, B. Polycyclicaromatic hydrocarbons in soils from a brick manufacturing location in central Mexico (2012) *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 28 (4), pp. 277-288.
4. Bonasia, R., Carrasco-Núñez, G., Dávila-Harris, P. Numerical reconstruction of the "Pómez Ezequiel Montes" Plinian fallout deposit: advantages in the use of numerical models for the reconstruction of fallout deposits from past eruptions, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, Enero de 2012; 29(3), 611-618.
5. Bonasia, R., Costa, A., Folch, A., Macedonio, G., Capra, L. Numerical simulation of tephra transport and deposition of the 1982 El Chichón eruption and implications for hazard assessment (2012) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 231-232, pp. 39-49.
6. Carrasco-Núñez, G., McCurry, M., Branney, M.J., Norry, M., Willcox, C. Complex magma mixing, mingling, and withdrawal associated with an intra-Plinian ignimbrite eruption at a large silicic caldera volcano: Los Hornos of central Mexico (2012) *Bulletin of the Geological Society of America*, 124 (11-12), pp. 1793-1809.
7. Cerrera-Hernandez, J.-J., Smerdon, B.D., Mendoza, C.A. Estimating groundwater recharge through unsaturated flow modeling: Sensitivity to boundary conditions and vertical discretization (2012) *Journal of Hydrology*, 452-453, pp. 90-101.
8. Carrera-Hernández, J. J., Mendoza, C., Devito, K., Petrone, R. M. and Smerdon, B. Reclamation for aspen revegetation in the Athabasca oil sands: understanding soil water dynamics through unsaturated flow modelling, *Canadian Journal of Soil Science*, Enero de 2012; 92(1), 103-116.
9. Carrillo-Vargas, A., Pérez-Enríquez, R., Rodríguez-Martínez, M., López-Montes, R., Casillas-Pérez, G.A., Araujo-Pradere, E.A. Ionospheric disturbances detected by MEXART (2012) *Advances in Space Research*, 49 (11), pp. 1570-1580.
10. Chávez J., Cerca M., Ferrari L. Physical and geological description of the Nanchititladyke-swarm, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, Julio de 2012; 29(3), 551-571.
11. Corbo, F., Arzate, J., Oleaga, A. Structure of the guaraní aquifer in the surroundings of the Uruguay River from magnetotelluric soundings (2012) *Geofísica Internacional*, 51 (1), pp. 17-37.

12. Cuéllar-Cárdenas, M.A., Nieto-Samaniego, A.F., Levresse, G., Alaniz-Álvarez, S.A., Solari, L., Ortega-Obregón, C., López-Martínez, M. Timing of Laramide shortening deformation in central México [Límites temporales de la deformación por acortamiento Laramide en el centro de México] (2012) *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 29 (1), pp. 179-203.
13. Díaz-Castellón, R., Hubbard, B.E., Carrasco-Núñez, G., Rodríguez-Vargas, J.L. The origins of Late Quaternary debris avalanche and debris flow deposits from Cofre de Perote volcano, México (2012) *Geosphere*, 8 (4), pp. 950-971.
14. Endo, S., Wallis, S.R., Tsuboi, M., Torres De León, R., Solari, L.A. Metamorphic evolution of lawsonite eclogites from the southern Motagua fault zone, Guatemala: Insights from phase equilibria and Raman spectroscopy (2012) *Journal of Metamorphic Geology*, 30 (2), pp. 143-164.
15. Estrada-Carmona, J., Weber, B., Martens, U., López-Martínez, M. Petrogenesis of Ordovician magmatic rocks in the southern Chiapas Massif Complex: Relations with the early Palaeozoic magmatic belts of northwestern Gondwana (2012) *International Geology Review*, 54 (16), pp. 1918-1943.
16. Ferrari, L., Orozco-Esquivel, T., Manea, V., Manea, M. The dynamic history of the Trans-Mexican Volcanic Belt and the Mexico subduction zone (2012) *Tectonophysics*, 522-523, pp. 122-149.
17. Franco, A., Lasserre, C., Lyon-Caen, H., Kostoglodov, V., Molina, E., Guzman-Speziale, M., Monterosso, D., Robles, V., Figueroa, C., Amaya, W., Barrier, E., Chiquin, L., Moran, S., Flores, O., Romero, J., Santiago, J.A., Manea, M., Manea, V.C. Fault kinematics in northern Central America and coupling along the subduction interface of the Cocos Plate, from GPS data in Chiapas (Mexico), Guatemala and El Salvador (2012) *Geophysical Journal International*, 189 (3), pp. 1223-1236.
18. Grimalsky, V., Koshevaya, S., Kotsarenko, A., Perez Enriquez, R. Collapse of nonlinear surface dust sound waves in the dusty plasma-dielectric system (2012) *Physica Scripta*, 85 (3), art. no. 035503,
19. Gurnis, M., Turner, M., Zahirovic, S., DiCaprio, L., Spasojevic, S., Müller, R., Boyden, J., Seton, M., Manea, V.C., Bower, D.J. Plate tectonic reconstructions with continuously closing plates (2012) *Computers and Geosciences*, 38 (1), pp. 35-42.
20. Helbig, M., Keppie, J.D., Murphy, J.B., Solari, L.A. U-Pb geochronological constraints on the Triassic-Jurassic Ayú Complex, southern Mexico: Derivation from the western margin of Pangea-A (2012) *Gondwana Research*, 22 (3-4), pp. 910-927.
21. Hernández-Ortiz, M., Hernández-Padrón, G., Bernal, R., Cruz-Vázquez, C., Vega-González, M., Castañón, V.M. Nanostructured synthetic OPAL-C (2012) *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7 (3), pp. 1297-1302.
22. Kirsch, M., Keppie, J.D., Murphy, J.B., Solari, L.A. Permian-Carboniferous arc magmatism and basin evolution along the western margin of Pangea: Geochemical and geochronological evidence from the eastern Acatlán Complex, southern Mexico (2012) *Bulletin of the Geological Society of America*, 124 (9-10), pp. 1607-1628.
23. Kotsarenko, A., Grimalsky, V., Yutsis, V., Osuna, A.G.B., Koshevaya, S., Enríquez, H.R.P., Urquiza Beltrán, G., Abeyro, J.A.L.C., Gonzales, C.V. Experimental studies of anomalous radon activity in the Tlamacas Mountain, Popocatepetl Volcano area, México: New tools to study lithosphere-atmosphere coupling for forecasting volcanic and seismic events (2012) *Annals of Geophysics*, 55 (1), pp. 109-118.
24. Lacan, P., Nivière, B., Rousset, D., Sénéchal, P. Late Pleistocene folding above the Mail Arrouy Thrust, North-Western Pyrenees (France) (2012) *Tectonophysics*, 541-543, pp. 57-68.

25. Lacan, P., Ortuño, M. Active tectonics of the Pyrenees: A review [Revisión de la tectónica activa de los Pirineos] (2012) *Journal of Iberian Geology*, 38 (1), pp. 11-33.
26. Lachniet, M.S., Bernal, J.P., Asmerom, Y., Polyak, V. Uranium loss and aragonite-calcite age discordance in a calcitized aragonite stalagmite (2012) *Quaternary Geochronology*, 14, pp. 26-37.
27. Lachniet, M.S., Bernal, J.P., Asmerom, Y., Polyak, V., Piperno, D. A 2400 yr Mesoamerican rainfall reconstruction links climate and cultural change (2012) *Geology*, 40 (3), pp. 259-262.
28. Levresse, G., Lopez, G., Tritlla, J., López, E.C., Chavez, A.C., Salvador, E.M., Soler, A., Corbella, M., Sandoval, L.G.H., Corona-Esquivel, R. Phytoavailability of antimony and heavy metals in arid regions: The case of the Wadley Sb district (San Luis, Potosí, Mexico) (2012) *Science of the Total Environment*, 427-428, pp. 115-125.
29. Levshin, A.L., Barmin, M.P., Moschetti, M.P., Mendoza, C., Ritzwoller, M.H. Refinements to the method of epicentral location based on surface waves from ambient seismic noise: Introducing Love waves (2012) *Geophysical Journal International*, 191 (2), pp. 671-685.
30. López-Montes, R., Pérez-Enríquez, R., Araujo-Pradere, E.A. The impact of large solar events on the total electron content of the ionosphere at mid latitudes (2012) *Advances in Space Research*, in press
31. Manea, V.C., Marta, M.P., Manea, M. Chilean flat slab subduction controlled by overriding plate thickness and trench rollback (2012) *Geology*, 40 (1), pp. 35-38.
32. Martínez-Díaz, J.J., Masana, E., Ortuño, M. Active tectonics of the Alhama de Murcia fault, Betic Cordillera, Spain [Tectónica activa de la falla de Alhama de Murcia, Cordillera Bética, España] (2012) *Journal of Iberian Geology*, 38 (1), pp. 269-286.
33. Méndez-Ortiz, B.A., Carrillo-Chávez, A., Monroy Fernández, M.G., Levresse, G. Influencia de pH y alcalinidad en la adsorción de As y metales pesados por oxihidróxidos de Fe en jales mineros de tipo Skarn Pb-Zn-Ag. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, (2012), 29 (3), pp. 639-648.
34. Miranda-Avilés, R., Puy-Alquiza, M.J., Pérez Arvizu, O. Anthropogenic Metal Content and Natural Background of Overbank Sediments from the Mining District of Guanajuato, Mexico (2012) *Soil and Sediment Contamination*, 21 (5), pp. 604-624.
35. Molina Garza, R.S., van Hinsbergen, D.J.J., Rogers, R.D., Ganerød, M., Dekkers, M.J. The Padre Miguel Ignimbrite Suite, central Honduras: Paleomagnetism, geochronology, and tectonic implications (2012) *Tectonophysics*, 574-575, pp. 144-157.
36. Nieto-Samaniego, A.F., Barajas-Gea, C.I., Gómez-González, J.M., Rojas, A., Alaniz-Álvarez, S.A., Xu, S. Geology, structural evolution (Eocene to recent) and seismic events in the Santiaguillo graben, Durango, México [Geología, evolución estructural (Eoceno al actual) y eventos sísmicos del Graben de Santiaguillo, Durango, México] (2012) *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 29 (1), pp. 115-130.
37. Ortega-Gutiérrez, F., Elías-Herrera, M., Gómez-Tuena, A., Mori, L., Reyes-Salas, M., Macías-Romo, C., Solari, L.A. Petrology of high-grade crustal xenoliths in the Chalcatzingo Miocene subvolcanic field, southern Mexico: Buried basement of the Guerrero-Morelos platform and tectonostratigraphic implications (2012) *International Geology Review*, 54 (14), pp. 1597-1634.
38. Ortuño, M., Masana, E., García-Meléndez, E., Martínez-Díaz, J., Štěpančíková, P., Cunha, P.P., Sohbaty, R., Canora, C., Buylaert, J.-P., Murray, A.S. An exceptionally long paleoseismic record of a slow-moving fault: The Alhama de Murcia fault (Eastern Betic shear zone, Spain) (2012) *Bulletin of the Geological Society of America*, 124 (9-10), pp. 1474-1494.

39. Robles, I., García, M.G., Solís, S., Hernández, G., Bandala, Y., Juaristi, E., Bustos, E. Electroremediation of mercury polluted soil facilitated by complexing agents (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 2276-2287.
40. Ruiz-Constan, A., Pedrera, A., Galindo-Zaldívar, J., Pous, J., Arzate, J., Roldán-García, F.J., Marín-Lechado, C., Anahnah, F. Constraints on the frontal crustal structure of a continental collision from an integrated geophysical research: The central-western Betic Cordillera (SW Spain) (2012) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 13 (8), art. no. Q08012
41. Salas, P., Borja-Urby, R., Díaz-Torres, L.A., Rodríguez, G., Vega, M., Angeles-Chavez, C. Structural and photoluminescence study of Er-Yb codoped nanocrystalline ZrO<sub>2</sub>-Ba<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> solid solution (2012) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 177 (16), pp. 1423-1429.
42. Shariatnia Z, Haghighi M, Feiznia S, Don Hall, Levresse G, Mousavi Dehghani A, Rashidi M. Paleofluid analysis from fracture-fill cements in the Asmarilimestones of the Kuh-I-Mond field, SW Zagros, Iran (2012) *Arabian Journal of Geosciences*, 10.1007/s12517-012-0522-9
43. Torres-De León, R., Solari, L.A., Ortega-Gutiérrez, F., Martens, U. The Chortís Block-southwestern México connections: U-Pb zircon geochronology constraints (2012) *American Journal of Science*, 312 (3), pp. 288-313.
44. Vértiz, G., García-Ortuño, L.E., Bernal, J.P., Bravo-Gómez, M.E., Lounejeva, E., Huerta, A. y Ruiz-Azuara, L. Pharmacokinetics and hematotoxicity of a novel copper-based anticancer agent: Casiopeina III-Ea, after a single intravenous dose in rats. (2012) *Fundamental & Clinical Pharmacology* 7 SEP 2012, DOI: 10.1111/j.1472-8206.2012.01075
45. Villanueva-Estrada, R.E., Prol-Ledesma, R.M., Rodríguez-Daz, A.A., Canet, C., Torres-Alvarado, I.S., González-Partida, E. Geochemical processes in an active shallow submarine hydrothermal system, Baha Concepción, México: Mixing or boiling? (2012) *International Geology Review*, 54 (8), pp. 907-919.
46. Wit C., Rangin C., Andréani L., Olazábal N. and Martínez J, The transpressive left-lateral Sierra Madre de Chiapas and its buried front in the Tabasco plain (southern Mexico), *Journal of Geological Society*, Marzo de 2012; 169(2), 143-155.
47. Yan, Y., Doin, M.-P., López-Quiroz, P., Tupin, F., Fruneau, B., Pinel, V., Trouvé, E. Mexico City subsidence measured by InSAR time series: Joint analysis using PS and SBAS approaches (2012) *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 5 (4), art. no. 6194353, pp. 1312-1326.
48. Zúñiga, F.R., Figueroa-Soto, A. Converting magnitudes based on the temporal stability of a- and b-values in the Gutenberg-Richter law (2012) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 102 (5), pp. 2116-2127.

#### **Indizadas (Scopus) de circulación nacional**

1. Nieto-Samaniego, A.F., Ojeda-García, A.C., Alaniz-Alvarez, S.A., Xu, S, Geología de la región de Salamanca, Guanajuato, México, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, Diciembre de 2012; 64(3), 411-425.
2. Loza-Aguirre, I., Nieto-Samaniego, A.F., Alaniz-Alvarez, S.A., Ortega-Obregón, C, Cenozoic volcanism and extension in northwestern Mesa Central, Durango, México, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, Mayo de 2012; 64(2), 243-263.
3. Campa-Uranga, M.F., Torres de León, R., Iriondo, A., and Premo, W.R, Caracterización geológica de los ensamblajes metamórficos de Taxco y Taxco Viejo, Guerrero, México, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, Enero de 2012; 64(3), 369-385.

4. González-Naranjo, G.A., Molina-Garza, R.S., Aranda-Gómez, J.J., Tristán-González, M., Aguillón-Róbles, A., Iriondo, A., and Bellón, H, Paleomagnetismo y edad de la Ignimbrita Panalillo Superior, Campo Volcánico de San Luis Potosí, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Enero de 2012; 64(3), 387-409
5. Izaguirre, A, Iriondo, A., Caballero-Martínez, J.A., Moreira-Rivera, F., and Espinosa-Arámburu, E, Homogeneidad geoquímica de la alteración hidrotermal del cinturón de oro orogénico del NW de Sonora, México: Estudio de balance de masas en rocas encajonantes de la mineralización, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Enero de 2012; 64(1), 119-153.
6. Izaguirre, A., Iriondo, A., Caballero-Martínez, J.A., Moreira-Rivera, F., Espinosa-Arámburu, E. Geochemical homogeneity of hydrothermal alteration of the orogenic gold belt of NW Sonora, Mexico: Mass balance study in host rocks of the mineralization [Homogeneidad geoquímica de la alteración hidrotermal del cinturón de oro orogénico del NW de Sonora, México: Estudio de balance de masas en rocas encajonantes de la mineralización] (2012) Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 64 (1), pp. 119-153

### **Guía geológicas (Capítulo en libro para la memoria)**

1. Carrillo-Chavez, A., Levresse, G., Martínez Reyes, J, Field guide for the historical mining site of Mineral de Pozos, Guanajuato, east-central Mexico, 35. Geological Society of America, Enero de 2012, 35. 39–44.
2. Carrasco-Núñez, G., Dávila-Harris, P., Riggs, N.R., Ort, M.H., Zimmer, B.W., Willcox, C.P., and Branney, M.J, Recent explosive volcanism at the Eastern Trans-Mexican Volcanic Belt 83. The Southern Cordillera and Beyond: Geological Society of America Field Guide 25, Aranda-Gómez, J.J., Tolson, G., and Molina-Garza, R.S., Estados Unidos de América, Marzo de 2012.
3. Aranda-Gómez José Jorge, Dávila-Harris Pablo, Vassallo-Morales Luis Fernando, Godchaux Martha, Bonnicksen Bill, Martínez Reyes Juventino, Aguirre-Díaz Gerardo de Jesús and Ortega-Rivera María Amabel Geology and tectonics of the southeastern portion of the Sierra de Guanajuato. The Southern Cordillera and Beyond: Geological Society of America. Field Guide 25, I, Primera, Estados Unidos de América, ISBN: doi: 0.1130/2012.0025(07), Marzo de 2012.
4. Mariano Cerca, Dora Carreón-Freyre, Penélope López-Quiroz, Efraín Ovando-Shelley, Marie Pierre Doin, Raúl Gutierrez-Calderón, Marcos González-Hernández, Alejandra Jimenez-Sánchez and Daniel Blancas-Dominguez, Engineering geology approach to the effects of land subsidence in Mexico City, Geological Society of America Field Guides, Mayo de 2012; 25, 115-134
5. Aranda Gómez JJ, Tolson, G., Molina Garza RS, Sierra de Catorce: Remnants of the ancient western equatorial margin of Pangea in central Mexico. The Southern Cordillera and Beyond, GSA Field Guides v. 25, 1a, , Estados Unidos de América, ISBN: 9780813700250, Marzo de 2012.

### **Capítulos en libro**

1. Cortés A., Arzate, J. y Lozano, A, Prefacio. El Valle de Querétaro y su Geoentorno II, Colección FUNDAp, Ciencia y Tecnología para el desarrollo, Fundap, México, ISBN: 978-968-5435-84-0, Octubre de 2012.

2. Ferrari L., Estrada C.A, Crisis energética mundial: diagnóstico y alternativas. Crisis energética mundial y futuro de la energía en México. Serie: Análisis Estratégico para el Desarrollo, Juan Pablos Editor en coedición con el Consejo Nacional de Universitarios, 8, Juan Pablo Editor, México, ISBN: 978-607-711-048-4, Abril de 2012
3. Mitre-Salazar Luis Miguel y Martínez Reyes Juventino. Riesgos naturales y antrópicos en la zona conurbada de Querétaro: Reflexiones para su investigación., El Valle de Querétaro y su Geoentorno, II, Primera, , México, ISBN: 978-968-5435-84-0, Septiembre de 2012.
4. Alejandro Carrillo / Rita Angulo. Enseñanza Moderna de Geohidrología e Hidrogeoquímica: Aceptando el Desafío., Teoría y estrategias de enseñanza y aprendizaje en petrología, geohidrología y agronomía, , 1, , México, ISBN: 978-607-437-186-4, Octubre de 2012.
5. Hernández-Urbiola, M., Giraldo-Betancur, A., Jimenez-Mendoza, D., Perez-Torrero, E., Rojas-Molina, I., Aguilera-Barreiro, A., Muñoz-Torres, C. y Rodríguez-García, M. Mineral content and physicochemical properties in femaleratsboneduringgrowingstage. Muhammad AkhyarFarrukh, Atomicabsorptionspectroscopy, Intechweb.org, Croacia, ISBN: 978-953-307-817-5, Enero de 2012.
6. Gilberto Hernández-Silva, Gregorio Solorio-Munguía, Sara Solís-Valdez, Rodolfo Díaz Castellón, Italia Mercado Sotelo, Gabriel Origel Gutiérrez Los Suelos del Municipio de Querétaro: Características Físicas, Químicas y Biológicas.El. En: Valle de Querétaro y su Geoentorno. Coordinadores: A. Cortés-Silva, J. A. Arzate-Flores y A. Lozano-Guzmán. Ed. Fundap. Vol. II, Cap. 6., El Valle de Querétaro y su Geoentorno, 2, Primera, , México, Octubre de 2012.
7. Gilberto Hernández-Silva, Interdisciplinary Approach on Mercury, Arsenic and Radon Gas Study in the Southern of Sierra Gorda of Querétaro, México: Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, Julio de 2012; 1(1), 47-50.
8. Irma Robles Gutiérrez, Sara Solís Valdez, Gilberto Hernández Silva & Erika Bustos Bustos, Electroremediation of mercury polluted soil by complexing agents. Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, Julio de 2012; 1(1), 62-66.
9. Norma E. García-Calderón, Sara Solís-Valdéz & Gilberto Hernández-Silva, Soil organic matter role in Hg stability in an ancient mining site. Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, Julio de 2012; 1(1), 51-54.
10. Sara Solís-Valdez, Gilberto Hernández-Silva, Ofelia Pérez-Arvizu<sup>1</sup>, Juan Campos-Guillén & Italia Mercado-Sotelo, Total mercury content in some crops, in San Joaquín, Querétaro, México. Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, Julio de 2012; 1(1), 55-60.
11. Ortega-Guerrero, M.A. and Carrillo-Rivera J. Subsidence in urban areas., Springer, Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, , Primera, , Estados Unidos de América, Diciembre de 2012.
12. Aranda-Gómez, JJ, Tolson, G y Molina-Garza, RS, Preface. The southern cordillera and beyond, 25, 1, , Estados Unidos de América, Abril de 2012.

## Libro

1. Paulina Latapí y Roberto Molina Garza, Comprometidos en el Espacio Geográfico, Geografía de México y el Mundo, 1a, , México, ISBN: 6071508348, Enero de 2012.

### Artículos en revistas NO indizadas

1. P. Scharek; G. Hernández-Silva; A. Bartha; G. Solorio-M. and S. Solís-V, Total Mercury content in soils, sediments and tailings in San Joaquin, Querétaro, México, *FoldtaniKoslnóny*, Mayo de 2012; Vol. 1, p. 125-130.
2. S. Martínez-Trinidad and Gilberto Hernández-Silva, Mercury dynamics in the biogeochemical cycle of the terrestrial compartments in the southern region of Sierra Gorda, Queretaro, Mexico, *FoldtaniKoslnóny*, Mayo de 2012; Vol. 1(1), 141-148.
3. Gilberto Hernández Silva, Rocío García-Martínez, Sara Solís-Valdez, Sergio Martínez-Trinidad, Italia Mercado-Sotelo, Martha Ramírez-Islas, PéterSharek, Gregorio Solorio-Munguía, Presencia deHg total en una relación suelo-planta-Atmósfera al sur de la Sierra Gorda de Querétaro, México, *TIPRevista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, Junio de 2012; 15(1), 5-15.

### Mapas Geológicos

1. Enrique-Gisbert, P., Casanovas-Petanas, J., Cires-Fortuny, J., Iriondo, A., Solé-Viñas, J, Mapa Geologic de Catalunya: Mataró Premia de Mar 1:25,000. Institut Geologic de Catalunya, Geotreball I, Enero de 2012.

### Artículos en memoria

1. Zúñiga, F. R., Ortuño, M., Figueroa-Soto, A Incorporation of Paleoseismological Data in the Calculation of Seismic Hazard: An Example in Central Mexico"; *Proceedings of the 3rd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Morelia, Mexico, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, 2012, 211-214*
2. Mendoza-Ponce, A. y Zúñiga, F. R Study of the Stability of b-Value in Seismotectonics Regions of Mexico"; *Proceedings 3rd INQUAIGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, 2012, 119-122.*
3. Ortuño, M., Zúñiga, F. R., Aguirre, G., Carreón, D., Cerca, M., Roverato, M ., Holocene Earthquakes Recorded at the Tip of the Pastores Fault System (Central Mexico)"; *Proceedings 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUAIGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, 2012, 133-136.*
4. SuñéPuchol, I., Lacan, P., Zúñiga, F. R., Cerca, M., Aguirre-Díaz, G. y Ortuño, M Analogue Model of the San Pedro Volcano in the AcambayGraben (México) )"; *Proceedings 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, 2012, 187-190.*
5. Cervantes de la Cruz, K., Levresse, G., Aranda-Gómez, J.J., Jiménez-Sandoval, S., Rodríguez -Melgarejo, F., Dávalos-Elizondo, G. y Linares-López, C CO2 barometry of fluid inclusions: application to mantle xenoliths from the southern Basin and Range Province, México"; *Abstract volume, IFP Energies Nouvelles, GEOFLUIDS VII – InternationalConference, 2012, 55-58.*

6. Carreón Freyre, D., Cerca Martínez, M., Solís Valdéz, S., Vega Gonzalez, M., Millán Malo, B.,González Hernández, M., Flores Castellón, O., Gutierrez Calderón, R. "Análisis geomecánico de los sedimentos lacustres de la Delegación Iztapalapa, México D.F.";Memorias de la XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Quintana Roo. México, Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 2012, 10.
7. Cerca Martínez, M., Carreón Freyre, D., López Quiroz, P., Gutierrez Calderón, R. y González Hernández, M. "Ingeniería geológica en zonas de fracturamiento en valles volcánicos"; Memorias de la XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, 15. XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 2012, 2.
8. Gutierrez Calderón, R., Carreón Freyre, D., González Hernández, M., Cerca Martínez, M., Jimenez Sanchez, A., López Quiroz, P., M., Blancas Domínguez, D. "Zonificación geotécnica de la Delegación Iztapalapa, México D.F."; Memorias de la XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 2012, 6.

### Reportes Técnicos

1. Carreón-Freyre D. C., Cerca, M., Gutiérrez Calderón. R, Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa. Informe Final, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 174, Diciembre de 2012.
2. Carreón-Freyre D. C., Cerca, M., Gutiérrez Calderón. R, Tercer Reporte de Actividades. Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 73, Octubre de 2012.
3. Carreón-Freyre D. C., Cerca, M., Gutiérrez Calderón. R, Segundo Reporte de Actividades. Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 66, Agosto de 2012.
4. Carreón-Freyre D.C., Portillo, R, Reporte Parcial sobre el modelo conceptual del flujo de agua subterránea en el Acuífero del Valle de Querétaro. Modelo de administración y gestión de los usos de agua de la Cuenca del Rio Queretaro (Modelo-Agua-Queretaro), Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 43, Agosto de 2012.
5. Carreón-Freyre D. C., Cerca, M., Gutiérrez Calderón. R, Primer Reporte de Actividades. Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 48, Junio de 2012.
6. Levresse g, 58. INFORME FINAL DES ESTUDIO DE INCLUSIONES FLUIDAS Y MODELACION DEL POZO PAN DE AZUCAR (REPSOL-PETROBRAS), Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Publicado, 45, Diciembre de 2012.
7. Levresse g, 57. INFORME FINAL DES ESTUDIO DE INCLUSIONES FLUIDAS DE LAS MUESTRAS M1, y M2. ConduMex de SA de CV, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Publicado, 6, Noviembre de 2012.
8. Levresse g., Vega, M, INFORME FINAL DEL ESTUDIO PETROGRAFICO DE 25 MUESTRAS DE
9. LA MINERA PEÑALES, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Publicado, 56, Septiembre de 2012.



10. GillesLevresse, 56. INFORME FINAL DES ESTUDIO DE INCLUSIONES FLUIDAS Y MODELACION DEL POZO GAVEA, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Publicado, 43, Julio de 2012.
11. Martínez-Reyes Juventino (Investigador Responsable), Cortés-Silva Alejandra (Coordinadora), Lozano-Enriquez Everardo (Supervisor Técnico, 4 Participantes y 10 Colaboradores, Siembra de agua de lluvia en las zonas serrana y urbana del municipio de León, Guanajuato, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Publicado, 130, Noviembre de 2012.
12. Mitre-Salazar Luis Miguel y Martínez-Reyes Juventino, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México. Informe Técnico. Primera Etapa, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 40, Marzo de 2012.
13. Mitre-Salazar Luis Miguel, Martínez-Reyes Juventino y Bayona-Célis Armando, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México. Reporte Técnico. Segunda Etapa, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 18 mapas temáticos, Enero de 2012.
14. MITRE SALAZAR, L. M, ASESORIA TECNICA EN SITIOS DE AREAS NO URBANIZABLES. MUNICIPIO DE QUERETARO. DIRECCION MUNICIPAL DE PROTECCION CIVIL, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Enviado, Enero de 2012.
15. Ortega-Guerrero Marcos Adrián, Carrasco-Núñez Gerardo y Salcedo Dara, Evaluación de los posibles factores de riesgo ambiental en neoplasias pulmonares de la Comunidad de Tierra Blanca de Abajo, San Miguel de Allende, Guanajuato, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 102, Diciembre de 2012.
16. Dr. Adrián Ortega, M en C Ofelia Pérez Arvizu, M. en C. Sara Solís Valdez, Dra. Italia Mercado Sotelo, Quím. Agr. Rodrigo Martínez Pérez, REPORTE DE RESULTADOS EN EL MANEJO DE MUESTRAS DE SUELOS URBANOS PARA LA DETECCIÓN DE TALIO (TI), Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Aceptado, 10, Enero de 2012.