

PUBLICATION LIST

January, 2021

1. Publications in international refereed and indexed journals

SURENDRA P. VERMA, M.A. Armienta, "⁸⁷Sr/⁸⁶Sr Alkali and Alkaline earth Geochemistry of Chichinautzin Sierra, Mexico", *Geofisica Internacional*, V. 24-4, pp 665-678, Mexico, D.F, Mexico, 1985.

S. DE LA CRUZ-REYNA, D.B. Isabelle, M. Mena, M. Monnin, M. Romero, N. Segovia, J.L. Seidel, P. Pialoux, M.A. Armienta, "Radon Emanation Related to Geothermal Faults", *Nuclear Tracks, Int. J. Radiat. Appl. Instrum., Part D*, V. 12, Nos.1-6, p. 875-878, Great Britain, 1986.

S. DE LA CRUZ-REYNA, S., M.A. Armienta, V. Zamora, F. Juarez, "Chemical Changes in spring Waters at Tacana Volcano, Chiapas, Mexico: A Possible Precursor of the May 1986 Seismic Crisis and Phreatic Explosion", *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, V. 38, pp 345-353, Amsterdam, Holanda, 1989.

CARRILLO J. JOEL y M. Aurora Armienta, "Diferenciación de la Contaminación Inorgánica en las aguas Subterráneas del Valle de la Ciudad de San Luis Potosí, SLP, México", *Geofisica Internacional*, V. 28-4, pp 763-783, México, D.F, México, 1989.

E. CABRAL-CANO, M.A. Armienta-Hernandez, J. Urrutia-Fucugauchi, "Reconocimiento Geológico y Paleomagnético en la Isla Isabel, Nayarit, México", *Revista Geofisica*, Vol. 31 p. 161-184, Lima, Perú, 1990.

GOMEZ-RUIZ HUMBERTO and Armienta-Hernandez, Maria Aurora, "Analysis of the Rare Earth Elements by EI Mass Spectrometry", *Lanthanide and Actinide Research*, Vol. 3, pp 285-293, Netherlands, 1991.

A. CARDONA B., J. Joel Carrillo R. y M. Aurora Armienta H., "Elementos Traza: Contaminación y Valores de Fondo en Aguas Subterráneas de San Luis Potosí, SLP, México", *Geofisica Internacional*, V.32, pp 277-286, México D.F., México, 1993.

M.A. ARMIENTA, R. Rodriguez, A. Quere, F. Juarez, N. Cenicerros, A. Aguayo, "Groundwater Pollution with chromium in Leon Valley México", *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, Vol.54, pp1-13, Gordon and Breach Science Publishers S.A., USA, 1993.

MARIA AURORA ARMIENTA-HERNANDEZ and Ramiro Rodriguez Castillo, "Environmental Exposure to Chromium Compounds in the Valley of Leon, México", *Environmental Health Perspectives*, Vol. 103, pp 47-51, USA, 1995.

M. A. ARMIENTA and A. Quere, "Hydrogeochemical Behavior of Chromium in the Unsaturated Zone and in the Aquifer of Leon Valley, México", *Water, Air & Soil Pollution*, Netherlands, Vol. 84, pp 11-29, Netherlands, 1995.

MA. AURORA ARMIENTA H. and Servando De la Cruz-Reyna, "Some Hydro-Geochemical Fluctuations Observed in México Related to Volcanic Activity", *Applied Geochemistry*, Vol. 10, pp 215-227, UK, 1995.

R.Rodríguez-C. and M.A. Armienta-H., Groundwater chromium pollution in the Río Turbio Valley, Mexico: Use of pollutants as chemical tracers. *Geofísica Internacional*, México D.F., V.34,4, pp 417-426, 1995.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, N. Cenicerros, F. Juárez, O. Cruz, Distribution, Origin and Fate of Chromium in Soils in Guanajuato, México, *Environmental Pollution*, Great Britain, V. 91 No.3, pp 391-397, 1996.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, A. Aguayo, N. Cenicerros, G. Villaseñor, Arsenic Contamination of Groundwater at Zimapán, México, *Hydrogeology Journal*, Hannover, V.5, No.2, pp 39-46, 1997.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, O. Cruz, Arsenic Content in Hair of People Exposed to Natural Arsenic Polluted Groundwater at Zimapán, México, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, Springer-Verlag, N.Y., V. 59, pp 583-589, 1997.

S. Gómez-Arroyo, Ma. Aurora Armienta, J. Cortés-Eslava and R. Villalobos-Pietrini, Sister chromatid exchanges in *Vicia faba* induced by arsenic-contaminated drinking water from Zimapán, Hidalgo, Mexico, *Mutation Research*, Elsevier, Amsterdam , V. 394, pp 1-7, 1997.

TARAN Y., T.P. Fischer, B. Pokrovsky, Y. Sano, M. Aurora Armienta, J.L. Macías, Geochemistry of the volcano-hydrothermal system of El Chichón Volcano, Chiapas, Mexico, *Bulletin of Volcanology*, V. 59, pp 436-449, 1998.

M.A. ARMIENTA, A. L. Martin, R. Espinasa, O. Cruz, N. Cenicerros, A. Aguayo, M.A. Butron, Geochemistry of Ash Leachates During the 1994-1996 Activity of Popocatepetl Volcano, *Applied Geochemistry* V. 13/7, pp 1-10, 1998.

N. SEGOVIA, E. Tamez, P. Peña, J. Carrillo, E. Acosta, M.A. Armienta, J.L. Iturbe, Groundwater Flow System in the Valley of Toluca, México: An Application of Natural Radionuclides Content, *Applied Radiation and Isotopes* V. 50, No. 3, pp 589-598, 1999.

ROSAS I., Belmont R., Armienta A. and Baez A., Arsenic concentrations in water, soil, milk and forage in Comarca Lagunera, Mexico, *Water, Air & Soil Pollution* V 112, pp 133-149, 1999.

NR VARLEY*, MA Armienta, Soil Gas Measurements as an Indicator of Volcanic Activity at Popocatépetl, México, *Il Nuovo Cimento* V.22, pp 269-274, 1999

M.A. ARMIENTA, S. De la Cruz-Reyna, J.L. Macías, Chemical Characteristics of the Crater Lakes of Popocatépetl, El Chichón and Nevado de Toluca Volcanoes, México, *J. of Volcanology and Geothermal Research*, V. 97, pp 105-125, 2000.

J. Robles-Camacho* and M. Aurora Armienta H., Natural chromium contamination of groundwater at León Valley, México, *Journal of Geochemical Exploration*, V. 68, p 167-181, 2000.

Y. TARAN, J.C. Gavilanes, A. Cortés, M.A. Armienta, Chemical Precursors to the 1998-1999 eruption of Colima volcano, Mexico, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, V. 17, pp 112-126, 2000.

M.A. ARMIENTA, G. Villaseñor, R. Rodríguez, L.K. Ongley, H. Mango, The role of arsenic-bearing rocks in groundwater pollution at Zimapán Valley, México, *Environmental Geology*, V 40, pp 571-581, 2001.

M.A. ARMIENTA, O. Morton, R. Rodríguez, O. Cruz, A. Aguayo, N. Cenicerros, Chromium in a Tannery Wastewater Irrigated Area, León Valley, Mexico, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, V. 66-2, pp 189-195, 2001.

L.K. Ongley, M.A. Armienta, K. Heggeman, A. Lathrop, H. Mango, W. Miller, S. Pickelner, Arsenic Removal from contaminated water by the Soyatal Formation, Zimapán Mining District, Mexico—a potential low-cost low-tech remediation system, *Geochemistry, Exploration, Environment, Analysis*, V. 1, pp 23-31, 2001.

N.R. Varley*, M.A. Armienta, The absence of diffuse degassing at Popocatepetl, Mexico, *Chemical Geology*, V. 177, pp 157-173, 2001.

Planer-Friedrich B.*, Armienta M.A., Merkel B.J., Origin of arsenic in the groundwater of the Rioverde Basin, Mexico, *Environmental Geology*, V. 40, pp 1290-1298, 2001.

Y.A. Taran, A. Bernard, J.-C. Gavilanes, E. Lunezheva, A. Cortés, M. A. Armienta, Chemistry and mineralogy of high-temperature gas discharges from Colima volcano, Mexico. Implications for magmatic gas-atmosphere interaction, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, V. 108, pp 245-264, 2001.

M. A ARMIENTA, S. De la Cruz-Reyna, O. Morton, O. Cruz, N. Cenicerros, Chemical Variations of Tephra Deposit Leachates for Three Eruptions from Popocatepetl Volcano, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, V. 113/1-2 pp 61-80, 2002.

M.A. ARMIENTA, L.K. Ongley, R. Rodríguez, G. Villaseñor, H. Mango, Response to B. Morse (2001) on “The role of arsenic-bearing rocks in groundwater pollution at Zimapán Valley, Mexico” by Armienta and others, *Environmental Geology* 40(4/5), *Environmental Geology* V. 42, pp 433-438, 2002.

M.A. ARMIENTA, N. Varley*, E. Ramos, Radon and chemical monitoring at Popocatepetl volcano, *Geofísica Internacional* Vol. 41, pp 271-276, 2002

R. Alfaro, V. Martínez, N. Segovia, B. López, M.A. Armienta, P. Peña, J.L. Seidel., Radon behavior in springs and wells around Cuitzeo lake, Lerma river basin, Mexico, *Geofísica Internacional* Vol. 41 pp 439-445, 2002

N. López, N. Segovia, M.G. Cisniega, B. López, M.A. Armienta, J.L. Seidel, P. Peña, E. Tamez, L. Godínez., Determination of radon, major and trace elements in water samples from springs and wells of northern Mexico state, Mexico, *Geofísica Internacional*, Vol. 41, pp 407-414, 2002

N. Segovia, M.A. Armienta, J.L. Seidel, M. Monnin, P. Peña, B. López, M. Mena, C. Valdés, E. Tamez, R.N. López, P. Aranda, Radon in soil and chemical composition of spring water near the Popocatepetl volcano, *Geofísica Internacional*, Vol. 41, pp 399-405, 2002

Alvarado E., Segovia N., Gaso M.I., Peña P., Morton O., Armienta M.A., Natural and man-made radionuclides in the soil of a nuclear facility site located in a coniferous forest in Central Mexico, *Geofísica Internacional*, Vol. 41 pp 363-367, 2002

Méndez M.*, Armienta M.A., Arsenic Phase Distribution in Zimapán Mine Tailings, Mexico, *Geofísica Internacional*, Vol. 42, pp 131-140, 2003

Ongley, L.K., Armienta A., Mango H., Concentrations of heavy metals in soil, Zimapán, Mexico, *Journal de Physique IV*, Vol. 107, pp 983-986, 2003.

M.A. ARMIENTA, Talavera O., Morton O., Barrera M.*, Geochemistry of metals from mine tailings in Taxco Mexico, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, Vol. 72, No. 2, pp 387-393, 2003.

De la Sienna E., Armienta M.A., Gonsebatt M.E., Potassium dichromate increases the micronucleus frequency in the crayfish *Procambarus clarkii*, *Environmental Pollution*, Vol. 126, No. 3, pp 367-370, 2003.

Segovia N., Gaso M.I., Alvarado E., Peña P., Morton O., Armienta M.A., Reyes A.V., Environmental radioactivity studies in the soil of a coniferous forest, *Radiation measurements*, Vol. 36, pp 525-528, 2003.

Segovia N., Armienta M.A., Valdes C., Mena M., Seidel J.L., Monnin M., Peña P., Lopez M.B.E., Reyes A.V., Volcanic monitoring for radon and chemical species in the soil and in spring water samples, *Radiation measurements*, Vol. 36, pp 379-383, 2003.

R. Rodriguez, J.A. Ramos, Armienta M.A., Groundwater arsenic variations: The role of local geology and rainfall, *Applied Geochemistry* 19 (2): 245-250, 2004

M.A. ARMIENTA, Talavera O., Villaseñor G., Espinosa E.*, Pérez-Martínez I.*, Cruz O., Ceniceros N., Aguayo A., Environmental behavior of metals from tailings in shallow rivers: Taxco, central Mexico, *Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy Section B-Applied Earth Science*, 113, pp B76-B82, 2004.

Medel A.C.*, Armienta M.A., Influence of faulting on groundwater quality in Valle del Mezquital, Mexico, *Geofísica Internacional*, *Geofísica Internacional* 43 (3), pp 477-493, 2004.

Romero F.M.*, Armienta M.A., Carrillo-Chavez A., Arsenic Sorption by Carbonate-Rich Aquifer Material, a Control on Arsenic Mobility at Zimapán, Mexico, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* 47(1), pp 1-13, 2004.

Ramírez-Guzmán A., Y. Taran, M. A. Armienta, Geochemistry and origin of high-pH thermal springs in the Pacific coast of Guerrero, Mexico, *Geofísica Internacional* 43(3), pp 415-425, 2004.

Prol-Ledesma R.M., Canet C., Torres-Vera M.A., Forrest M.J., Armienta M.A., Vent fluid chemistry in Bahía Concepción coastal submarine hydrothermal system, Baja California Sur, Mexico, *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 137, pp 311-328, 2004.

Muñoz H.*, Armienta M.A., Vera A., Ceniceros N., Nitrato en el Agua Subterránea del Valle de Huamantla, Tlaxcala, *REVista INTERNACIONAL de CONTAMinación AMBIENTAL* Vol. 20, No. 3, pp 91-97, 2004. **50**

Segovia N., Peña P., Valdés C., Armienta M.A., Lopez M.B.E., Cisniega G., Mena M., Radon, water chemistry and pollution check by volatile organic compounds in springs around Popocatepetl volcano, Mexico, *Annals of Geophysics*, Vol. 48, n. 1, pp 85-91, 2005.

Arcega-Cabrera F.*, S.E. Castillo-Blum and M. A. Armienta, Kinetic Study of the Release of Lead in a Mine-Impacted Tropical River, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 75 (3), 523-529, 2005.

Romero F.M. *, Armienta M.A., Villaseñor G., González J.L., Mineralogical constraints on the mobility of arsenic in tailings from Zimapán, Hidalgo, Mexico, *International Journal of Environment and Pollution*, Vol. 26, pp 23-40, 2006.

Mendoza Amézquita E.*, Armienta M.A., Ayora C., Soler A., Ramos-Ramírez E., Potencial Lixiviación de Elementos Traza en Jales de la Mina “La Asunción” y Jales de la Mina “Las Torres”, en el Distrito Minero de Guanajuato, México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, Vol. 23, pp 75-83, 2006.

Baca Gómez A., Segovia N., Martínez V., Armienta M.A., Barragán R.M., Iturbe G.J.L., López M.B.E., Seidel J.L., Physical, chemical bacteriological and radioisotopic parameters from springs and wells around Jocotitlan volcano, Mexico, *International Journal of Environment and Pollution*, Vol. 26, pp 266-283, 2006

R.E. Villanueva, R.M. Prol-Ledesma, M.A. Torres-Vera, C. Canet, M.A. Armienta and C.E.J. de Ronde, Comparative study of sampling methods and in situ and laboratory analysis for shallow-water submarine hydrothermal systems , *Journal of Geochemical Exploration*, Vol. 89, pp 414-419, 2006.

Talavera Mendoza O., Armienta Hernández M.A., García Abundis J., Flores Mundo N., Geochemistry of leachates from the El Fraile sulfide tailings piles in Taxco, Guerrero, southern Mexico, *Environmental Geochemistry and Health*, Vol. 28, pp 243-255, 2006.

Ongley, L.K., Sherman L., Armienta A., Concilio A., Ferguson-Salinas C., Arsenic in the soils of Zimapán, Mexico, *Environmental Pollution*, Vol. 145, pp 793-799, 2007.

N. Segovia, M.I. Gaso, M.A. Armienta, Environmental radon studies in Mexico, *Environmental Geochemistry and Health*, Vol. 29, pp 143-153, 2007.

C. Siebe, F. Goff, M. A. Armienta, D. Counce, R. Poreda, S. Chipera, Geology and Hydrogeochemistry of the Jungapeo CO₂-Rich Thermal Springs, State of Michoacán, Mexico. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* Vol. 163, pp 1-33, 2007.

F.M. Romero*, M.A. Armienta, G. González-Hernández, Solid-phase control on the mobility of potentially toxic elements in an abandoned lead/zinc mine tailings impoundment, Taxco, Mexico. *Applied Geochemistry*, Vol.22, pp 109-127, 2007.

E. Espinosa*, M.A. Armienta, Mobility and Fractionation of Fe, Pb and Zn in River Sediments of a Silver and Base Metals (Cu, Pb and Zn) Mining Area: Taxco, México. *Journal of Environmental Science and Health Part A*, Vol. 42, pp. 1391-1401, 2007.

- Mejía J.A., Rodríguez R., Armienta A., Mata E., Fiorucci A., Aquifer vulnerability zoning, and indicator of atmospheric pollutants input? Vanadium in the Salamanca aquifer, Mexico. *Water Air & Soil Pollution*, Vol. 185, pp. 95–100, 2007.
- M.A. ARMIENTA, S. De la Cruz-Reyna, A. Gómez, E. Ramos, N. Cenicerros, O. Cruz, A. Aguayo, A. Martínez, Hydrogeochemical indicators of the Popocatepetl volcano activity. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, Vol. 170, pp 35-50, 2008.
- M.A. ARMIENTA, L.K. Ongley, R. Rodríguez, O. Cruz, H. Mango, G. Villaseñor, Arsenic distribution in mesquite (*Prosopis laevigata*) and huizache (*Acacia farnesiana*) in the Zimapán mining area, México. *Geochemistry, Exploration, Environment, Analysis*, Vol. 8, pp 191-197, 2008.
- M.A. ARMIENTA, N. SEGOVIA, Arsenic and fluoride in the groundwater of Mexico, *Environmental Geochemistry and Health* , Vol. 30, pp 345-353, 2008.
- F.M. Romero, Armienta M.A., M.E. Gutiérrez, G. Villaseñor, Factores geológicos y climáticos que determinan la peligrosidad y el impacto ambiental de jales mineros. *REVista INTERNacional de CONTAMinación AMBIENTAL*, Vol. 24, pp 43-54, 2008.
- M.A. ARMIENTA, G. Vilaclara, S. De la Cruz-Reyna, S. Ramos, N. Cenicerros, O. Cruz, A. Aguayo, F. Arcega-Cabrera, Water chemistry of lakes related to active and inactive Mexican volcanoes, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, Vol. 178, pp 249-258, 2008.
- F. Arcega-Cabrera*, M.A. Armienta, L.W. Daesslé, S.E. Castillo-Blum, O. Talavera, A.Dótor, Variations of Pb in a mine-impacted tropical river, Taxco, Mexico: use of geochemical, isotopic and statistical tools, *Applied Geochemistry*, Vol. 24, pp 162-171, 2009.
- Erasmus Flores, Aurora Armienta, Silvia Micete* y María R. Valladares, Tratamiento de Agua para Consumo Humano con Alto Contenido de Arsénico: Zimapán Hidalgo, Estudio de Caso, *INFORMACIÓN TECNOLÓGICA, Inf. Tecnol.*, vol.20, no.4, p.85-93. ISSN 0718-0764, 2009.
- E. Espinosa*, M.A. Armienta, O. Cruz, A. Aguayo, N. Cenicerros, Geochemical distribution of arsenic, cadmium, lead and zinc in river sediments affected by tailings in Zimapán, an historical polymetallic mining zone of México, *Environmental Geology*, Vol. 58, pp 1467-1477, 2009.
- O. Morton-Bermea, Armienta M.A., Ramos S., Rare-earth element distribution in water from El Chichón Volcano Crater Lake, Chiapas Mexico, *Geofísica Internacional*, Vol. 49, pp 43-54, 2010.
- O. Sracek, M.A. Armienta, R. Rodríguez, G. Villaseñor, Discrimination between diffuse and point sources of arsenic at Zimapán, Hidalgo state, Mexico, *Journal of Environmental Monitoring* , Vol. 12, pp 329-337, 2010.
- M.A. ARMIENTA, S. De la Cruz-Reyna, A. Soler, O. Cruz, N. Cenicerros, A. Aguayo, Chemistry of Ash-Leachates to Monitor Volcanic Activity: An application to Popocatepetl volcano, central Mexico, *Applied Geochemistry*, Volumen 25, pp 1198-1205, 2010.
- F. Arcega-Cabrera F.*, Castillo-Blum S., Armienta M.A., Tetraethyl lead release from sediments in a mine impacted tropical river, *REVista INTERNacional de CONTAMinación AMBIENTAL*, Volumen 26, Número 2, pp 119-127, 2010.

J. M. Gómez-Bernal, J. Santana-Carillo, F. Romero-Martin, M. A. Armienta-Hernández, O. Morton-Bermea y E. A. Ruiz-Huerta, Plantas de sitios contaminados con desechos mineros en Taxco, Guerrero, México, *Bol. Soc.Bot.Méx.*, Vol. 87, pp 140-142, 2010.

J. Bundschuh, M. Litter, V. Ciminelli, M. E. Morgada, L. Cornejo, S. Garrido Hoyos, J. Hoinkis, M. T. Alarcón-Herrera, M. A. Armienta, P. Bhattacharya, Emerging mitigation needs and sustainable options for solving the arsenic problems of rural and isolated urban areas in Latin America — A critical analysis, *Water Research* Vol. 44, pp 5828-5845, 2010.

FM Romero, L Núñez, ME Gutiérrez, MA Armienta, AE Cenicerós-Gómez, Evaluation of the potential of indigenous calcareous shale for neutralization and removal of arsenic and heavy metals from acid mine drainage in the Taxco mining area, Mexico, *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, Vol. 60, pp 191-203, DOI 10.1007/s00244-010-9544-z, 2011.

M. A. ARMIENTA, S. De la Cruz-Reyna, O. Cruz, N. Cenicerós, A. Aguayo, Fluoride in ash leachates: environmental implications at Popocatepetl volcano, Central Mexico, *Natural Hazards and Earth System Sciences* Vol. 11, pp 1949-1956, 2011.

E.A. Ruiz H.*, M.A. Armienta H., Acumulación de arsénico y metales pesados en maíz en suelos cercanos a jales o residuos mineros, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 28, pp 103-117, 2012.

D. L. López, J. Bundschuh, P. Birkle, M. A. Armienta, L. Cumbal, O. Sracek, L. Cornejo, M. Ormachea, Arsenic in volcanic geothermal fluids of Latin America, *Science of the Total Environment*, V. 429, pp 57-75, 2012.

J. Bundschuh, M. I. Litter, F. Parvez, G. Román-Ross, H. B. Nicolli, Jiin-Shuh J., Chen-Wuing L., D. López, M. A. Armienta, L. R.G. Guilherme, A. Gomez Cuevas, L. Cornejo, L. Cumbal, R. Toujaguez, One century of arsenic exposure in Latin America: A review of history and occurrence from 14 countries, *Science of the Total Environment*, V. 429, pp 2-35, 2012.

M. I. Litter, M. T. Alarcón-Herrera, M. J. Arenas, M. A. Armienta, M. Avilés, R. E. Cáceres, H. N. Cipriani, L. Cornejo, L. E. Dias, A. Fernández Cirelli, E. M. Farfán, S. Garrido, L. Lorenzo, M.E. Morgada, M. A. Olmos-Márquez, A. Pérez-Carrera. Small-scale and household methods to remove arsenic from water for drinking purposes in Latin America, *Science of the Total Environment*, V. 429, pp 107-122, 2012.

J. Bundschuh, Nath B., Bhattacharya P., Liu Chen-Wuing, Armienta M.A., Moreno-López M.V., Lopez D.L., Jean J.-S., Cornejo L., Fagundes L., Macedo L., Filho A.T., Arsenic in the human food chain: the Latin American Perspective, *Science of the Total Environment*, V. 429, pp 92-106, 2012.

M. Méndez Ramírez*, M.A. Armienta Hernández, Distribución de Fe, Zn, Pb, Cu, Cd y As originada por residuos mineros y aguas residuales en un transecto del Río Taxco en Guerrero, México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, V. 29(2), pp 450-462, 2012.

Mahendra P. Verma, Georgina Izquierdo, Guima A. Urbino, Sophie Gangloff, Roberto García, Alfredo Aparicio, Thibault Conte, Ma. Aurora Armienta, Mayela Sánchez, June Rizza P. Gabriel, Irene D. Fajanela, Roberto Renderos, Cherry Bernadette A. Acha, Rasi Prasetyo, Irma Cruz Grajales, Lisette Reyes Delgado, Kizito Opondo, Regina Zendejas Esparza, Luz Angélica Panama, Ruth Tapia Salazar, Perfecto G. Lim, Fredolin Javino, Inter-laboratory comparison of SiO₂ analysis for geothermal water chemistry, *Geothermics*, V. 44, pp 33-42, 2012.

Alejandro Villalobos-Aragon, Andre S. Ellis, María A. Armienta, Ofelia Morton-Bermea and Thomas M. Johnson, Geochemistry and Cr Stable Isotopes of Cr-Contaminated Groundwater in León valley, Guanajuato, México, *Applied Geochemistry* V. 27(9), pp 1783-1794, 2012.

M.A. ARMIENTA, G. Villaseñor, O. Cruz, N. Cenicerros, A. Aguayo, O. Morton, Geochemical processes and mobilization of toxic metals and metalloids in an As-rich base metal waste pile in Zimapán, Central Mexico, *Applied Geochemistry* V. 27, pp 2225-2237, 2012.

R.E. Villanueva Estrada, R. M. Prol Ledesma, Augusto A Rodríguez Díaz, Carles Canet, María A Armienta, Arsenic in hot springs of Bahía Concepción, Baja California Peninsula, México, *Chemical Geology* V. 348, pp 27-36, 2013.

I. Labastida*, M.A. Armienta, R.H. Lara-Castro, A. Aguayo, O. Cruz, N. Cenicerros, Treatment of mining acidic leachates with indigenous limestone, Zimapan Mexico, *Journal of Hazardous Materials* V. 262, pp 1187-1195, 2013.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, N. Cenicerros, O. Cruz, A. Aguayo, P. Morales, E. Cienfuegos, Groundwater quality and geothermal energy. The case of Cerro Prieto Geothermal Field, México, *Renewable Energy* V.63, pp 236-254, 2014.

S. Montiel Palma*, M.A. Armienta Hernández, R. Rodríguez Castillo, E. Domínguez Mariani, Identificación de zonas de contaminación por nitratos en el agua subterránea de la Zona Sur de la Cuenca de México, *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 30(2), 149-165, 2014.

Ofelia Morton-Bermea, Juan Miguel Gómez-Bernal, María Aurora Armienta, Rufino Lozano, Elizabeth Hernández-Álvarez, Francisco Romero, Metal accumulation by plants species growing on a mine contaminated site in Mexico, *Environmental Earth Sciences* 71, 5207-5213, 2014.

Juan Miguel Gómez-Bernal, Morton-Bermea Ofelia, Ruiz-Huerta Esther Aurora, Armienta-Hernández Maria Aurora, González Dávila Osiel, Microscopic evidences of heavy metals distribution and anatomic alterations in breaching-leaves of *Cupressus lindleyi* growing around mining wastes, *Microscopy Research and Technique* 77, 714-726, 2014.

MARÍA AURORA ARMIENTA, Servando De la Cruz-Reyna, Silvia Ramos, Nora Cenicerros, Olivia Cruz, Alejandra Aguayo, Flor Arcega-Cabrera, Hydrogeochemical surveillance at El Chichón volcano crater lake, Chiapas, Mexico, *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 285, 118-128, 2014.

A. Dótor Almazán*, M. A. Armienta Hernández, F. Árcega Cabrera, O. Talavera Mendoza, Procesos de transporte de As y metales en aguas superficiales del Distrito minero de Taxco, México. Aplicación de isótopos estables. *HIDROBIOLOGICA* 24(3), 245-256, 2014

Lílian Karla De Oliveira, Camila Almeida Melo, Danielle Goveia, Fabiana Aparecida Lobo, María Aurora Armienta Hernández, Leonardo Fernandes Fraceto, André Henrique Rosa, Adsorption/Desorption of arsenic by tropical peat: Influence of organic matter, iron, and aluminum, *Environmental Technology* DOI: 10.1080/09593330.2014.939999, Volume 36, Issue 2, pages 149-159, January 2015.

Nidia A. Morales, David Martínez J., Viridiana García-Meza, Israel Labastida, Ma. Aurora Armienta, Israel Razo, René H. Lara, Total and bioaccessible arsenic and lead in soils impacted by

mining exploitation of Fe-oxide-rich ore deposit at Cerro de Mercado, Durango, Mexico, Environmental Earth Sciences, DOI: 10.1007/s12665-014-3617-7, 73, 3249-3261, 2015.

Mahendra P. Verma, Portugal, E., Gangloff, S., Armienta, M.A., Chandrasekharam, D., Sanchez, M., Renderos, R.E., Juanco, M. and van Geldern, R., Determination of carbonic species concentration in natural waters - Results from a worldwide proficiency test. - Geostandards and Geoanalytical Research, 39, 233-255, [doi:10.1111/j.1751-908X.2014.00306.x], 2015.

Ivan Morales, Ruth Esther Villanueva-Estrada, Ramiro Rodríguez, María Aurora Armienta, Geological, hydrogeological and geothermal factors associated to the origin of arsenic, fluoride and groundwater temperature in a volcanic environment “El Bajío Guanajuatense”, Mexico, Environmental Earth Sciences, 74, 5403-5415, 2015.

Rodriguez R., Morales I., Armienta A., Villanueva R., Segovia N. Geothermal systems of low temperature in Mexican Highlands: Alternative uses and asociated risks. Procedia Environmental Sciences, 25, 214-219, 2015. (Open Access).

M.A. ARMIENTA, V.Mugica, I. Reséndiz*, M. Gutierrez, Arsenic and metals mobility in soils impacted by tailings at Zimapán, México, Journal of Soils and Sediments, DOI 10.1007/s11368-015-1244-x, Vol. 16, 1267-1278, 2016.

Eva Carmina Serrano Balderas*, Corinne Grac, Laure Berti-Equille, Ma. Aurora Armienta Hernandez, Potential application of macroinvertebrates indices in bioassessment of Mexican streams, Ecological Indicators. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.10.007>, Volume 61, Part 2, Febrero 2016, 558-567, 2016.

Iván Morales, Ramiro Rodríguez, Aurora Armienta, Ruth Esther Villanueva-Estrada, A low-temperature geothermal system in central Mexico: hydrogeochemistry and potential heat source, Geochemical Journal, doi:10.2343/geochemj.2.0406, Vol. 50, pp. 211-225, 2016.

Iván Morales-Arredondo, Ramiro Rodríguez, María Aurora Armienta, Ruth Esther Villanueva-Estrada, The origin of groundwater arsenic and fluorine in a volcanic sedimentary basin in central Mexico: a hydrochemistry hypothesis, Hydrogeology Journal, DOI 10.1007/s10040-015-1357-8, Vol. 24, 1029-1044, 2016.

Ana Silvia Casas*, María Aurora Armienta, Silvia Ramos, Sulfur speciation with high performance liquid chromatography as a tool for El Chichón volcano, crater lake monitoring, Journal of South American Earth Sciences, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2016.09.001>, Vol. 72, 241-249, 2016.

Yareli A. Sariñana-Ruiz., Jorge Vazquez-Arenas, Fabiola S. Sosa-Rodríguez, Israel Labastida, Ma. Aurora Armienta, Antonio Aragon-Piña, Miguel A. Escobedo-Bretado, Laura S. Gonzalez-Valdez, Patricia Ponce-Peña , Hugo Ramírez-Aldaba, Rene H. Lara, Assessment of arsenic and fluorine in surface soil to determine environmental and health risk factors in the Comarca Lagunera, Mexico, Chemosphere Vol. 178, 391-401, 2017.

Israel Labastida, M.A. Armienta, M. Beltrán, G. Caballero, P. Romero, M.A. Rosales*, Limestone as a sustainable remediation option for water contaminated with fluoride, Journal of Geochemical Exploration Vol. 193, 206-213, <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2016.12.001>, 2017.

Azucena Dótor-Almazán*, María Aurora Armienta-Hernández, Oscar Talavera-Mendoza, Joaquin Ruiz, Geochemical behavior of Cu and sulfur isotopes in the tropical mining region of Taxco, Guerrero (southern Mexico), *Chemical Geology* 471, 1-12, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemgeo.2017.09.005>, 2017.

Juan Miguel Gómez-Bernal, Esther Aurora Ruiz-Huerta, María Aurora Armienta Hernández, Víctor Manuel Luna-Pabello, Evaluation of the removal of heavy metals in a natural wetland impacted by mining activities in Mexico, *Environmental Earth Sciences* 76:801, 2017.

Iván Morales-Arredondo, María Aurora Armienta, and Nuria Segovia Morales-Arredondo I., Groundwater Chemistry and Overpressure Evidences in Cerro Prieto Geothermal Field, Volume 2017 (2017), Article ID 2395730, 13 pages, 2017.

Juan Miguel Gómez-Bernal, Esther Aurora Ruiz-Huerta, María Aurora Armienta Hernández, Víctor Manuel Luna-Pabello, Heavy Metals and Arsenic Phytoavailability Index in Pioneer Plants from a Semi-Permanent Natural Wetland, *Environmental Progress & Sustainable Energy* DOI 10.1002/ep, Vol 37 (3), 980-988, 2018.

María de Jesús Gonzalez-Guadarrama*, Ma. Aurora Armienta-Hernandez, André H. Rosa, Aquatic Humic Substances: Relationship Between Origin and Complexing Capacity, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, <https://doi.org/10.1007/s00128-018-2318-4>, Vol. 100: 627-633, 2018.

J.I. Morales-Arredondo, M.V. Esteller-Alberich, M.A. Armienta Hernández, T.A.K. Martínez-Florentino, Characterizing the hydrogeochemistry of two low-temperature thermal systems in Central Mexico, *Journal of Geochemical Exploration* Vol. 185, 93-104, 2018.

Iván Morales-Arredondo, María Aurora Armienta, Ramiro Rodríguez, Estimación de la exposición a elevados contenidos de fluoruro en agua potable en distintas comunidades de Guanajuato México, *Tecnología y Ciencias del Agua*, Vol. 9, No. 3, mayo-junio 2018, 156-179. (ISSN electrónico:2007-2422 ISSN impreso: 0187-8336) DOI: 10.24850/j-tyca-2018-03-07, 2018.

Isela Roque-Alvarez, Fabiola S. Sosa-Rodríguez, Jorge Vazquez-Arenas, Miguel A. Escobedo-Bretado, Israel Labastida, Jose Javier Corral-Rivas, Antonio Aragon-Pi, Ma. Aurora Armienta, Patricia Ponce-Peña, Rene H. Lara, Spatial distribution, mobility and bioavailability of arsenic, lead, copper and zinc in low polluted forest ecosystem in North-western Mexico, *Chemosphere* 210, 320-333, 2018.

J. I. Morales-Arredondo, M. A. Armienta Hernández, E. Hernandez-Mendiola, R. E. Estrada-Hernandez, O. Morton Bermea, Hydrogeochemical behavior of uranium and thorium in rock and groundwater samples from southeastern of El Bajío Guanajuatense, Guanajuato, Mexico, *Environmental Earth Sciences* (2018) 77:567, <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7749-z>, 2018

Mireya Ímaz Gispert, María Aurora Armienta Hernández, Enrique Lomnitz Climent and María Fernanda Torregrosa Flores, Rainwater Harvesting as a Drinking Water Option for Mexico City, *Sustainability* 10, 3890; doi:10.3390/su10113890, 2018.

María Aurora Armienta, The importance of analytical chemistry in environmental geochemistry studies in Mexico, *Journal of the Mexican Chemical Society*, 2018, 62(2), 179-196, 2018.

Judith Covey, Claire J. Horwell, Laksmi Rachmawati, Ryoichi Ogawa, Ana Lilian Martin-del Pozzo, María Aurora Armienta, Fentiny Nugroho, Lena Dominelli, Factors motivating the use of respiratory protection against volcanic ashfall: a comparative analysis of communities in Japan, Indonesia and Mexico, *International Journal of Disaster Risk Reduction* 35, 2019, 101066, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101066>

D. Zúñiga-Vázquez*, M. Aurora Armienta, Youjun Deng, O. Cruz, A. Aguayo, N. Ceniceros, Evaluation of Fe, Zn, Pb, Cd and As mobility from tailings by sequential extraction and experiments under imposed physico-chemical conditions, *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis* 19(2): 129, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1144/geochem2018-041>.

Israel Labastida*, M. Aurora Armienta, René H. Lara, Roberto Briones, Ignacio González, Francisco Romerog, Kinetic approach for the appropriate selection of indigenous limestones for acid mine drainage treatment with passive systems, *Science of the Total Environment*, 677, 404-417, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.04.373>, 2019.

M.A. Armienta Hernández, Margarita Beltrán Villavicencio, Sarayth Martínez Ruiz*, Israel Labastida Núñez, Heavy metals assimilation in maize (*Zea mays* L.) plants growing near mine tailings, *Environmental Geochemistry and Health*, <https://doi.org/10.1007/s10653-019-00424-1>, 1-15, 2019.

Marta I. Litter, María A. Armienta, Ruth E. Villanueva Estrada, Edda Villaamil Lepori y Valentina Olmos, Arsenic in Latin America, *Science Reviews from the End of the World*, 1, 54-73, 2019.

Andrea Del Pilar-Gómez, Rodrigo Merced Rodríguez, Antonio Lara del Río, Esther Aurora Ruiz-Huerta, María Aurora Armienta, Pablo Dávila-Harris, Bhaskar Sen-Gupta, Nadia Martínez-Villegas, Alluvial and gypsum karst geological transition favors spreading arsenic contamination in Matehuala, Mexico, *Science of the Total Environment* 707, 135340, 2020.

Yessica Eduviges Zamudio-Cuevas, Gabriela Martínez-Nava, Daniel Reyes-Hinojosa, L. Mendoza-Soto, Javier Fernández-Torres, Alberto López-Reyes, Anell Olivos-Meza, María Aurora Armienta-Hernández, Esther Aurora Ruiz-Huerta, María de Jesús González-Guadarrama, Bertha Vargas Sandoval, Carlos Landa-Solís, Roberto Sánchez-Sánchez, C. Suarez-Ahedo, Carlos Alberto Lozada-Pérez, María Concepción Gutiérrez-Ruiz, Denise Clavijo-Cornejo, Carlos Pineda, L. Jacobo-Albavera, M. Domínguez-Pérez, Karina Martínez-Flores, Impact of cadmium toxicity on cartilage loss in a 3D in vitro model, *Environmental Toxicology and Pharmacology* 74, 103307, 2020.

Nury Morales-Simfors, Jochen Bundschuh, Indika Herath, Claudio Inguaggiato, Alberto T. Caselli, Joseline Tapia, Fredy Erlington Apaza Choquehuayta, María Aurora Armienta, Mauricio Ormachea, Erouscilla Joseph, Dina L. López, Arsenic in Latin America: A critical overview on the geochemistry of arsenic originating from geothermal features and volcanic emissions for solving its environmental consequences, *Science of the Total Environment* 716, 135564, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135564>, 2020.

Carol Stewart., David E. Damby, Ines Tomašek, Claire J. Horwell, María Aurora Armienta, Maria Gabriela Ruiz Hinojosa, Moya Appleby, Pierre Delmelle, Shane Cronin, Christopher J. Ottley, Clive Oppenheimer, Suzette Morman, Assessment of leachable elements in volcanic ashfall: A review and evaluation of a standardized protocol for ash hazard characterization, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 392, 106756, <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2019.106756>, 2020.

Barbara Tomaszewska, Jochen Bundschuh, Leszek Pająk, Marta Dendys, Valeria Delgado Quezada, Michał Bodzek, Maria Aurora Armienta, Mauricio Ormachea Muñoz, Aleksandra Kasztelewicz, Use of low-enthalpy and waste geothermal energy sources to solve arsenic problems in freshwater production in selected regions of Latin America using a process membrane distillation - research into model solutions, *Science of the Total Environment* 714, 136853, 2020.

Antonio Sosa*, M. Aurora Armienta, A. Aguayo, O. Cruz, Evaluation of the influence of main groundwater ions on arsenic removal by limestones through column experiments, *Science of the Total Environment* 727, 138459, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138459>, 2020.

J.I. Morales-Arredondo, Armienta Hernández M. A., Ortega-Gutiérrez J. E., Flores-Ocampo I. Z., Flores-Vargas R., Evaluation of the carbon dioxide behavior in a polluted thermal aquifer located at Central Mexico and its relation to silicate weathering, *International Journal of Environmental Science and Technology* 17, 3411–3430, <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02683-3>, 2020.

Marcela G. Fregoso-López*, Armienta-Hernández, M.A., Alarcón-Silvas, S.G., Ramírez-Rochín, J., Fierro-Sañudo, J.F., Páez-Osuna, F., Assessment of nutrient contamination in the waters of the El Fuerte River, southern Gulf of California, Mexico, *Environmental Monitoring and Assessment*, 192 (7), 417, <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08354-7>, 2020.

Ivan Morales-Arredondo, Itzamna Zaknite Flores-Ocampo, María Aurora Armienta, Janete Morán-Ramírez, Mario Alberto Hernández-Hernández y Jorge Federico Landa-Arreguin, Identificación de las fuentes de nitratos mediante métodos hidrogeoquímicos e isotópicos en el agua subterránea del Bajío Guanajuatense, *Geofísica Internacional* 59-3, 169-194, 2020.

Jochen Bundschuh, Maria Aurora Armienta, Nury Morales-Simfors, Dina L. López Valeria Delgado Quezada, Sebastian Dietrich, Jerusa Schneider, Joseline Tapia, Ondra Sracek, Elianna Castillo, Lue-Meru Marco Parra, Mohammad Ayaz Alam, Maximina Altamirano Espinoza, Luiz Roberto Guimarães Guilherme, Numa Nahuel Sosa, Nabeel Khan Niazi, Barbara Tomaszewska, Katherine Lizama Allende, Klaus Bieger, David L. Alonso, Pedro F. B. Brandão, Prosun Bhattacharya, Marta I. Litter, Arslan Ahmad, Arsenic in Latin America: New findings on source, mobilization and mobility in human environments in 20 countries based on decadal research 2010-2020, *CREST (Critical Reviews in Environmental Science and Technology)*. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10643389.2020.1770527> (En línea), 2020.

Martínez-Nava GA, Mendoza-Soto L, Fernández-Torres J, Zamudio-Cuevas Y, Reyes-Hinojosa D, Plata-Rodríguez R, Olivos-Meza A, Ruíz-Huerta EA, Armienta-Hernández MA, Hernández-Álvarez E, Vargas-Sandoval B, Landa-Solís C, Suárez-Ahedo C, Barbier OC, Narváez-Morales J, Del Razo LM, Camacho-Rea MC, Martínez-Flores K, Effect of cadmium on the concentration of essential metals in a human chondrocyte micromass culture, *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 62, 126614, <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2020.126614>, 2020.

J. Moran-Ramírez, J. I. Morales-Arredondo, M. A. Armienta Hernández, J.A. Ramos-Leal, Quantification of the mixture of hydrothermal and fresh water in tectonic valleys, *Journal of Earth Science*, Vol. 31, No. 5, 1007–1015, 2020.

Guadalupe Ponciano, N. Segovia, A. Armienta, C. Trueta, I. Morales, R. Alfaro, Indoor radon exposure and excess of lung cancer mortality: the case of Mexico-an ecological study, *Environmental Geochemistry and Health*. <https://doi.org/10.1007/s10653-020-00662-8>, 2020.

Israel Labastida, Linda A. Mercado, Sarai Rojas, Beatriz Barrera, Margarita Beltrán, M. Aurora Armienta¹, René H. Lara, Rosa M. Luna, Remediation by means of EDTA of an agricultural calcareous soil polluted with Pb, *Environmental Geochemistry and Health*, On line 22 octubre 2020. Doi: 10.1007/s10653-020-00754-5, 2020 ¹autor correspondiente.

Juan Miguel Gómez-Bernal, Esther Aurora Ruiz-Huerta, María Aurora Armienta Hernández, Patricia Ramírez Romero, Margarita Elizabeth Gallegos-Martínez, Evaluation of the accumulation of heavy metals in water, sediments, and plants of a coastal zone of Mexico, *Water and Environment Journal* (En Línea), doi:10.1111/wej.12655, 2020.

C. Cristina Osuna-Martínez, María Aurora Armienta, Magdalena E. Bergés-Tiznado, Federico Páez-Osuna, Arsenic in waters, soils, sediments, and biota from Mexico: an environmental review, *Science of the Total Environment*, 752, 15 January 2021, 1420622020, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142062>, 2021.

Q. Ramos*, M.A. Armienta, A. Aguayo, and O. Cruz, Evaluation of the interaction of arsenic (As), boron (B), and lead (Pb) from geothermal production wells with agricultural soils, *Ecotoxicology and Environmental Safety* 211 (2021) 111843, 2021.

Sofia Navarro-Espinoza, Aracely Angulo-Molina, Diana Meza-Figueroa, Guillermo López-Cervantes, Mercedes Meza-Montenegro, Aurora Armienta, Diego Soto-Puebla, Erika Silva-Campa, Alexel Burgara-Estrella, Osiris Álvarez-Bajo and Martín Pedroza-Montero, Effects of Untreated Drinking Water at Three Indigenous Yaqui Towns in Mexico: Insights from a Murine Model, *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2021, 18, 805. <https://doi.org/10.3390/ijerph18020805>, 2021.

*Supervised students

2. Refereed Proceedings

M.A. ARMIENTA, F. Juarez, A. Aguayo, "The Analytical Chemistry Laboratory at the Geophysics Institute, UNAM, México", *Geological Survey of Canada Bull* 451, Canadá, 1993.

R.C. RAMIRO and Armienta H. M. Aurora, "Variation of chromium concentration in organic Fluids in Human Communities Exposed to Chromium Sources", *Environmental Pollution*, 240-245, Barcelona, España, 1993.

M. A. ARMIENTA, R. Rodríguez, A. Aguayo, N. Cenicerros, F. Juárez, O. Cruz, G. Villaseñor, Point and Regional Sources of Arsenic in the Groundwater of Zimapán, México, *Acta Universitates Carolinae Geologica*, Vol. 39, Groundwater Quality: Remediation and Protection, Praga, Checoslovaquia, 15-18 de mayo de 1995, p 285-290.

R. RODRÍGUEZ and A. Armienta, 1995, Economic and Social Cost-Benefit Analysis of an Aquifer remediation Process. The Buenavista Case, *Acta Universitates Carolinae Geologica*, Vol. 39, Groundwater Quality: Remediation and Protection, Praga, Checoslovaquia, 15-18 de mayo de 1995, p 495-500.

M.A. ARMIENTA, R. Rodriguez, O. Cruz, N. Cenicerros and A. Aguayo, Arsenic Pollution of the Groundwater of Zimapán México, and its Health Impact, *International Conference on Environmental Pollution ICEP 3*, Budapest, Hungría 15-19 de abril de 1996, V.1, p 579-583.

Rodríguez R., A. Armienta and T. González-Morán, Routes of Exposure and Urinary Chromium Contents in Different Chromium Environments, International Conference on Environmental Pollution ICEP 3, Budapest, Hungría 15-19 de abril de 1996, V.1, p. 572-578.

O. Morton, E. Hernández, E. Lounejeva, M.A. Armienta, Desarrollo y Aplicación de un Método Analítico par la Determinación de Lantánidos en Materiales Geológicos por ICP-MS, México D.F., 22-24 de septiembre de 1997, Actas INAGEQ, V. 3, pp. 259-264.

M.A. ARMIENTA, S. De la Cruz-Reyna, O. Cruz, A. Aguayo, N. Cenicerros, O. Morton y E. Hernández, Variaciones con la Distancia de la Composición de los Lixiviados de Tefra del Volcán Popocatepetl para dos Erupciones: Resultados Preliminares, Actas INAGEQ 4, pp 119-126, 1998.

Y.A. Taran, A. Bernard, J.C. Gavilanes, E. Lounejeva, A. Cortés, M.A. Armienta, Trace Elements Chemistry and Mineralogy of High-Temperature Gas Discharges from Colima Volcano, Mexico, Actas INAGEQ 4, pp 127-138, 1998.

Rodríguez R., Armienta A., Berlin J. and Mejia J. A., 2001; As and Pb groundwater pollution of the Salamanca Aquifer systema. Origin, mobilization and restoration alternatives. Proceedings Groundwater Quality 2001, Sheffield Inglaterra, 18-21 de junio 2001, p 100-102

M.A. ARMIENTA, F.M. Romero, R. Rodríguez, L.K. Ongley., Geochemical Controls on Arsenic Mobility at Zimapán, México, Proceedings 3rd International Conference on Future Groundwater Resources at Risk, Lisboa, Portugal, 25-27 de junio 2001, p 321-328.

Gasó I., Segovia N., Morton O., Armienta M.A., Zarazua G., Hernández E., Montes F., Elementos metálicos traza en caracoles terrestres Helix aspersa de un ecosistema semiárido, Congreso ININ-SUTIN, 5-7 diciembre 2001, pp 88-91.

Alvarado E., Segovia N., Gasó M.I., Peña P., Morton O., Armienta M.A., Radiactividad Natural y Artificial en Suelo de Bosques de Coníferas, Congreso ININ-SUTIN, 5-7 diciembre 2001, pp 58-61

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, K. Ongley Lois, Helen Mango, M. Romero Francisco, Influence of groundwater flow on arsenic mobility in a limestone aquifer. Zimapán, México. XXXIII Congress IAH & 7 Congress ALHSUD, 11-15 de septiembre 2004, Zacatecas, México, Resumen extenso arbitrado en CDRom

R. Rodríguez, J.A. Mejía, A. Armienta, Arsenic groundwater contamination process in Salamanca, Gto., México, Spatial and Temporary Evolution. XXXIII Congress IAH & 7 Congress ALHSUD, 11-15 de septiembre 2004, Zacatecas, México, Resumen extenso arbitrado en CDRom

M. Aurora Armienta H., G. Villaseñor Cabral, F.M. Romero, Propuesta de Estrategia metodológica para la Evaluación de la Peligrosidad de jales Mineros en México, XXVI Convención Internacional de Minería, 12-15 de octubre 2005, Veracruz, México, Acta de Sesiones, pp 377-380. ISBN 968-7726-02-4.

Ma. Aurora Armienta, Presencia y orígenes del arsénico en aguas subterráneas de México, Taller de distribución del As en Iberoamérica Red Temática 406RT0282 IBEROARSEN, Libro de resúmenes, Abstracts Book, pp 97-100, 2006.

V. Mugica, I. Reséndiz, E. Ortiz, G. Montes de Oca, M.A. Armienta, Atmospheric pollution associated to mining activities in Mexico. Memorias, Air & Waste Management Association 99th

Annual Conference & Exhibition, 20-23 de junio 2006, Nueva Orleans, Louisiana, Paper No. 455, 6pp.

Erasmus Flores V, Aurora Armienta H., Silvia Micete F., María Rita Valladares R., Saúl Olguín Q., Tratamiento de agua potable para consumo humano con alto contenido de arsénico, Resúmenes, III Simposio Internacional en Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental, México D.F., 6-8 de junio de 2006, 20 pp.

M.A. ARMIENTA H., Presencia y orígenes del arsénico en aguas subterráneas de México. Distribution and sources of arsenic in ground waters of Mexico, En: litter M.I. (editora). Taller de distribución del As en iberoamérica red Temática 406RT0282 IBEROARSEN, Libro de resúmenes ISBN 84-96023-58-3, Buenos Aires, pp 97-100, 2006.

M.I. Gaso, N. Segovia, M.A. Armienta, Efectos en la salud debidos a la inhalación de radón y arsénico. En: García-Colín S., Varela J.R. (eds.). Memorias del VI Simposio de Contaminación Atmosférica, 17,18 y 19 de abril de 2007, ISBN 978-970-31-0785-8, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., pp 17-22, 2007.

E. A. Ruiz H*, M. A. Armienta. H., Heavy Metals' Effect on the Development of Maize (*Zea mays* L), grown on Polluted Soils by Mining Activities, 10th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, Chihuahua, Chih., 13-16 de julio de 2009, Resumen extenso arbitrado en CDRom.

M.A. Armienta, M. Méndez*, E. Bojórquez*, O. Cruz, A. Aguayo, N. Cenicerros , Influence of mining wastes on the enrichment on arsenic and heavy metals in a Mexican river, 10th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, Chihuahua, Chih., 13-16 de julio de 2009, Resumen extenso arbitrado en CDRom.

Rodriguez-Castillo R., Armienta-Hernandez M.A., Preventing health water related risks in growing megacities: The Southern part of Mexico City, WIT Transactions on Biomedicine and Health, Volume 14, 2009, Pages 213-220.

I. Labastida-Núñez I.1, M.A. Armienta, I. González, F.M. Romero, Caracterización de rocas calizas y su potencial aplicación en el tratamiento de lixiviados provenientes de residuos mineros en Zimapán, Hidalgo, Memorias XX Congreso Nacional de Geoquímica, 11 al 15 de octubre de 2010, Temixco, Mor., pp 22-27

Ruiz Huerta E. A.* , Armienta Hernández M. A., Aguayo A., Cenicerros N., Cruz O., Contenido y extracción secuencial de metales pesados en suelos con influencia minera en función de su disponibilidad para plantas, XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo , XIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícola, 25 al 29 de Octubre de 2010, Mexicali Baja California, México, pp 156-161.

Labastida I.*, M.A. Armienta, N. Cenicerros, O. Cruz, A. Aguayo, Application of indigenous limestones to treat high Fe(III) and As acid mine leachates at Zimapan, Mexico: implications for As removal, ICOBTE2011, Florencia, Italia, 3 al 7 de julio de 2011. Resumen extenso arbitrado para CDRom.

Azucena Dótor-Almazán*, Ma. Aurora Armienta, Olivia Cruz, Alejandra Aguayo, Nora Cenicerros, Procesos de movilización de metales pesados en el distrito minero de Taxco; evidencias isotópicas

(18O, 2H y 34S) en aguas fluviales, XXII Congreso Nacional de Geoquímica, Coatzacoalcos, Ver., 1-5 octubre 2012.

Alma Soledad Camarillo Reyes , Margarita Beltrán Villavicencio, María Aurora Armienta Hernández , Israel Labastida Núñez, Evaluación del desarrollo físico de una mezcla de pasto para su uso como cobertura vegetal en presas de jales, XXXIV Congreso Interamericano AIDIS, 2 al 6 de noviembre 2014, Monterrey, México, 8pp. Resumen extenso arbitrado en CDRom.

Fabiola Ramírez Márquez*, Alejandra Ríos Lorenzo, María Aurora Armienta Hernández, Margarita Beltrán Villavicencio, Israel Labastida Núñez, Remoción de fluoruros con roca caliza: posibles mecanismos de retención, XXXIV Congreso Interamericano AIDIS, 2 al 6 de noviembre 2014, Monterrey, México, 6pp. Resumen extenso arbitrado en CDRom.

Margarita Beltrán Villavicencio, María Aurora Armienta Hernández, Maribel Velasco Pérez, Israel Labastida Núñez, Efecto en la acumulación de Cu, Ni y As según la edad de la planta en un proceso de fitoextracción con la especie *Ficus Benjamina*, XXXIV Congreso Interamericano AIDIS, 2 al 6 de noviembre 2014, Monterrey, México, 7pp. Resumen extenso arbitrado en CDRom.

Ramiro Rodriguez, Ivan Morales, Aurora Armienta, Ruth Villanueva, Nuria Segovia, Geothermal systems of low temperature in Mexican Highlands: Alternative uses and associated risks, Procedia Environmental Sciences, 7th Groundwater Symposium of the Int. Association for Hydraulic Research (IAHR), 22-24 septiembre 2014, Perugia, Italia, 6pp.

Sosa Islas Antonio Salvador*, Armienta Hernández M. Aurora, Kirschbaum Alicia Movilidad ambiental del As, Fe, Pb y Zn mediante extracción secuencial en sedimentos del río Tajamar, 1er Congreso Iberoamericano sobre sedimentos y Ecología, 21 al 24 de julio, Qro. Qro, 2015, 7 pp.

Ruíz-Huerta Esther Aurora, Gómez-Bernal Juan Miguel, Martínez-Villegas Nadia, Santana Carrillo Jorge, Armienta Hernández María Aurora, Distribución de *Argyroschisma formosa* en una exfundidora con altos niveles de arsénico en Matehuala, S.L.P., XIV CONGRESO INTERNACIONAL y XX Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 3 al 5 de junio de 2015, Pue., Puebla, Revista Latinoamericana El Ambiente y las Ciencias, Vol. 6(12), pp 494-498.

Martínez Ruiz Sarayth*, Margarita Beltrán Villavicencio, Israel Labastida Núñez, María Aurora Armienta Hernández, Alejandra Aguayo Ríos, Olivia Cruz Ronquillo Grass cover Phytostabilization potential of arsenic in weathered mine tailings, XXXV Congreso Interamericano de AIDIS Y 59° Congreso de ACODAL, Cartagena, Colombia, 21 al 24 de agosto de 2016, 4pp.

Martínez Ruiz Sarayth*, Margarita Beltrán Villavicencio, María Aurora Armienta Hernández, Israel Labastida Núñez, Maribel Velasco Pérez, Nora Elia Cisneros Bombela. Asimilación de plomo en maíz (*Zea mays* L.) que crece en suelos cercanos a jales. Memorias del 59° Congreso Internacional del Agua, Saneamiento, Ambiente y Energías Renovables y del XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental del AIDIS, 2016, 6pp.

Serrano Balderas Eva*, Laure Berti-Equille, Ma. Armienta Armienta Hernandez, Corinne Grac, Principled Data Preprocessing: Application to Biological Aquatic Indicators of Water Pollution , 28th DEXA Conferences and Workshop, 28 al 31 de agosto de 2017, Lyon, Francia, 5 pp.

Martínez-Flores K, Reyes-Hinojosa D, Zamudio-Cuevas Y, Martínez-Nava G, Fernández-Torres J, Santamaría-Olmedo M, Olivos-Meza A, Armienta-Hernández MA, Ruíz-Huerta EA, Gutiérrez-Ruíz MC, Pineda C, López-Reyes A., Participación del cadmio en la pérdida del cartílago en un modelo in

vitro, VIII Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación, 21-24 de noviembre de 2017, Ciudad de México, 3 pp.

Ruiz Villalobos Carlos Eduardo, Beltrán Villavicencio Margarita, Armienta Hernández María Aurora, Labastida Núñez Israel, Factibilidad de fito estabilización de antimonio en suelos contaminados con jales de Zimapán, Hidalgo, 3er Congreso Nacional AMICA 2017, XII Congreso Regional para Norteamérica y el Caribe de AIDIS, Villahermosa, Tabasco, 6 pp.

Labastida Núñez Israel, Sánchez Gómez Víctor Hugo, Armienta Hernández María Aurora, Beltrán Villavicencio Margarita, Álvarez Zeferino Juan Carlos, Sotelo Navarro Perla X., Lara Castro René H Estabilización biogeoquímica de jales mineros generadores de drenaje ácido de mina utilizando roca caliza y una cubierta vegetal"; ACTAS INAGEQ, XXVIII CONGRESO NACIONAL DE GEOQUÍMICA 2018, Vol. 24, pp 173-190. ISSN-Latindex 2310-2799

Margarita Beltrán Villavicencio*, Guillermo Enrique Negrón Silva, Norma Cristina Rangel Alvarez, María Elena Sánchez García, María Aurora Armienta Hernández, Israel Labastida Núñez, Deyanira Ángeles Beltrán Tratamiento de arsénico en el lixiviado ácido de mina con un hidróxido doble laminar Mg/Al/Fe seco"; ACTAS INAGEQ, XXVIII CONGRESO NACIONAL DE GEOQUÍMICA 2018, 2018, Vol. 24, 311-334. ISSN-Latindex 2310-2799.

Margarita Beltrán Villavicencio, Angela Lilian Padilla Santana, María Berenice Guadalupe Quintana Díaz, Israel Labastida Núñez, María Aurora Armienta Hernández, Fitotoxicidad de un suelo restaurado por la tecnología de lavado con tensoactivos, Memorias del Congreso Nacional AMICA 2019, ISSN 04-2015-050708040300-203, pp 266-270.

I. Labastida¹, B. Barrera¹, M. Beltrán¹, R.H. Lara, M.A. Armienta, Disponibilidad de elementos potencialmente tóxicos en un suelo agrícola contaminado con jales mineros, 2º. Congreso Internacional de Ingeniería de Minerales, Matehuala, S.L.P. 23 al 25 de septiembre, 2020, 9pp.

3. Books.

"Natural Arsenic in Groundwaters in Latin America". J. Bundschuh, M. A. Armienta, P. Bhattacharya, J. Matschullat, P. Birkle, R. Rodríguez (Eds.), CRC Press, Boca Raton, ISBN 9780415407717 - CAT# SW7710, 2006, 89 pp.

"Metodologías analíticas para la determinación y especiación de arsénico en aguas y suelos.", M.I. Litter, M.A. Armienta, S.S. Farías (Eds.), Argentina, CYTED 2009. ISBN 978-84-96023-71-0, 242 pp.

"Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America", J. Bundschuh, M.A. ARMIENTA, P. Birkle, P. Bhattacharya, J. Matschullat and A.B. Mukherjee (Eds), Arsenic in the Environment Vol. 1, CRC Press, Boca Raton, ISBN: 978-0-415-40771-7, 2009, 742 pp.

4. Book Chapters

M. A. A.H., Geoquímica, Enciclopedia de México, Editorial Enciclopedia de México, S.A. de C.V., México D.F., T6, pp 3319-3321, 1987.

MARÍA AURORA ARMIENTA HERNÁNDEZ, Geoquímica de las Tierras Raras: Determinación y Aplicaciones. Ciencias de la Tierra Hoy., Ediciones Científicas Universitarias, UNAM-FCE, Capítulo VII, pp 117-139, 1994.

R. RODRIGUEZ-CASTILLO & M.A. Armenta. Chromium aquifer pollution: evaluation of environmental impact. Future Groundwater resources at Risk. IAHS Publication No. 222, 1994, pp 279-284.

Colaboración en el Libro: "El Agua y la Ciudad de México". Academia de la Investigación Científica A.C., Academia Nacional de Ingeniería A.C., Academia Nacional de Medicina A.C., National Academy of Sciences, México, 1995, 353 pp. Este libro obtuvo el II Premio de Ecología y Medio Ambiente

Colaboración en el Libro Bilingüe: El suministro de Agua de la Ciudad de México. Mejorando la Sustentabilidad. México City's Water Supply. Improving the outlook for Sustainability. National Research Council, Academia de la Investigación Científica, A. C., Academia Nacional de Ingeniería A.C., National Academy Press, Washington D.C., 1995, 228 pp.

A.L. Martín del Pozzo, R. Espinasa Pereña, M.A. Armenta, A. Aguayo, M. Reyes, G. Sánchez, O. Cruz, N. Cenicerros, J. Lugo, V. González, M.A. Butrón, y M. Villarreal, "La emisión de Cenizas y Variaciones Geoquímicas Durante Diciembre-Marzo en el Volcán Popocatepetl", Volcán Popocatepetl. Estudios Realizados Durante la Crisis de 1994-1995, Sistema Nacional de Protección Civil, CENAPRED, UNAM, México D.F., 1995, pp 185-194.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, N. Cenicerros, O. Cruz, A. Aguayo, Identification of the Main Source of Chromium Pollution from Various Potential Sources, Groundwater in the Urban Environment: Problems, Processes and Management, Chilton et al. (eds.), Balkema, Rotterdam, pp. 365-370, 1997.

R. Rodríguez & A. Armenta H., The Role of Mine Waste Disposal in the Arsenic Pollution of Groundwater in Zimapán, México, Groundwater in the Urban Environment: Problems, Processes and Management, Chilton et al. (eds.), Balkema, Rotterdam, pp. 527-530, 1997.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, O. Cruz, O. Morton, N. Cenicerros, A. Aguayo, Especiación y Efectos Ambientales del Cromo en Suelos Contaminados del Valle de León, En: R. Quintero-Lizaola, T. Reyna-Trujillo, L. Chorlay-Chee, A. Ibañez-Huerta y N.E. García-Calderón (eds.). La Edafología y sus Perspectivas al Siglo XXI. Tomo I. Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Chapingo, México, 2000, pp 224-229.

A. ARMIENTA, R. Rodríguez, O. Morton, O. Cruz, N. Cenicerros, A. Aguayo, H. Brust, Health risk and sources of arsenic in the potable water of a mining area, En: Reichard E.G., Hauchman F.S., Sancha A.M. (eds.), Interdisciplinary Perspectives on Drinking Water Risk Assessment and Management, IAHS Publ. No. 260, National Water Research Institute, Fountain Valley, 2000, pp 9-16.

A. García*, M.A. Armenta, O. Cruz, Sources, Distribution and fate of arsenic along the Toliman river, Zimapán, México, IN: M.C. Acreman (editor) Hydro-Ecology: Linking hydrology and aquatic ecology. IAHS publ. 266, 2001, pp 57-64.

R. Rodríguez, A. Armienta, J. Berlín, J.A. Mejía, Arsenic and lead pollution of the Salamanca aquifer, Mexico: origin, mobilization and restoration alternatives. *Groundwater Quality: Natural and Enhanced Restoration of Groundwater Pollution*. S.F. Thornton & S.E. Oswald (eds.). IAHS Publ. 275, 2002, pp 561-565.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez C., METALES Y METALOIDES. Estudio de caso: Contaminación por Arsénico en el Agua Subterránea de Zimapán, Hidalgo; problemática ambiental y enfoque metodológico. "El Agua en México Vista desde la Academia", *Academica Mexicana de Ciencias*, pp 70-98, 2004.

ARMIENTA MA, Rodríguez R, Cruz O, Aguayo A, Cenicerros N, Villaseñor G, Ongley LK, Mango H, Environmental behavior of arsenic in a mining zone: Zimapán, Mexico. *En 'Natural Arsenic in Groundwater: occurrences, remediation and management'*. (Eds J Bundschu, P Bhattacharya, D Chandrashekharam). Balkema, Rotterdam, pp 125-130, 2005.

R. Rodríguez C., M. A. Armienta, J.A. Mejía Gómez, Arsenic contamination of the Salamanca Aquifer System: A risk analysis. *En 'Natural Arsenic in Groundwater: occurrences, remediation and management'*. (Eds J Bundschu, P Bhattacharya, D Chandrashekharam). Balkema, Rotterdam, pp 77-83, 2005.

ARMIENTA M.A., R Rodríguez C, L.K. Ongley, H. Brust, F Morales, A Aguayo, O. Cruz, N. Cenicerros, Origin and Fate of arsenic in a historic mining area of México. *En: Arsenic in Soil and Groundwater: Biogeochemical Interactions* (Eds P. Bhattacharya, A.B. Mukherjee, R. Zeevenhoven, R.H. Loeppert). Elsevier Books, Michigan, Trace Metals and other Contaminants in the Environment, Vol. 9, pp 473-498, 2007.

ARMIENTA M.A., A. Dótor, Flor E. Arcega-Cabrera, O. Talavera, A. Aguayo, N. Cenicerros, O. Cruz., Assessing water-sediment processes for metals in rivers polluted by mining to predict environmental impacts in developing countries. *En: Water Quality and Sediment Behaviour of the Future: predictions for the 21st Century*, B.W. Webb & D.De Boer (eds.), IAHS Publ. 314, pp 155-162, 2007

ARMIENTA, M.A., P.D. Amat, T. Larios, D.L. López, Capítulo 8. América Central y México. *En: IBEROARSEN, Distribución del arsénico en las regiones Ibérica e Iberoamericana*, J. Bundschuh, A.P. Carrera, M. Litter (Eds.), Editado por CYTED, Argentina, ISBN: 13 978-84-96023-61-1, pp 187-210, 2008.

Cortina, J.L., M. A. Armienta, M. Rovira, X. Martínez, L. Ballinas, Movilidad del arsénico y procesos de transporte. *En: IBEROARSEN, Distribución del arsénico en las regiones Ibérica e Iberoamericana*, J. Bundschuh, A.P. Carrera, M. Litter (Eds.), Editado por CYTED, Argentina, ISBN: 13 978-84-96023-61-1, pp 77-102, 2008

ARMIENTA M.A., S. Micete*, E. Flores-Valverde, Feasibility of arsenic removal from contaminated water using indigenous limestone. *En: Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America*, J. Bundschuh, M.A. ARMIENTA, P. Birkle, P. Bhattacharya, J. Matschullat and A.B. Mukherjee (eds.), *Arsenic in the Environment Vol. 1*, CRC Press, Boca Raton, ISBN: 978-0-415-40771-7, pp 505-510, 2009.

Ortiz E., R. Reséndiz, E. Ramírez, V. Mugica, M.A. Armienta, Development of a geographic information system for Zimapán municipality in Hidalgo, Mexico. *En: Natural Arsenic in Groundwaters of Latin America*, J. Bundschuh, M.A. ARMIENTA, P. Birkle, P. Bhattacharya, J.

Matschullat and A.B. Mukherjee (eds.), *Arsenic in the Environment Vol. 1*, CRC Press, Boca Raton, ISBN: 978-0-415-40771-7, pp 155-162, 2009.

ARMIENTA, M.A., M.L. Castro de Esparza, C. M. López, A. E. Piñeiro, A. H. Sassone, Determinación de arsénico por el método: absorción atómica-generación de hidruros-FIAS. En: Metodologías analíticas para la determinación y especiación de arsénico en aguas y suelos.”, M.I. Litter, M.A. Armienta, S.S. Farías (Eds.), Argentina, CYTED, octubre de 2009. ISBN 978-84-96023-71-0, pp. 65-77.

Litter M.I., Farías S.S., Armienta M.A., Prefacio. Introducción: metodologías analíticas para determinación y especiación de arsénico. En: Metodologías analíticas para la determinación y especiación de arsénico en aguas y suelos.”, M.I. Litter, M.A. Armienta, S.S. Farías (Eds.), Argentina, CYTED, octubre de 2009. ISBN 978-84-96023-71-0, pp 15- 18.

ARMIENTA M.A., Rodríguez R., Segovia N., and Monteil M., Medical Geology in Mexico, Central America and the Caribbean. En: Medical geology a Regional Synthesis, O. Selinus, R.B. Finkelman, J.A. Centeno (eds.), Springer, N.Y., 2010, ISBN 978-90-481-3429-8, pp 59-78.

ARMIENTA M.A., Cruz O., Cenicerros N., Aguayo A., Toledo O., Villaseñor G., Girón P., Evaluation of the potential release of toxic metals and metalloids from tailings at an historical mining site of Mexico. En: Water-Rock Interaction, P- Birkle and I.S. Torres-Alvarado (eds.) CRC Press, Taylor & Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60426-0, pp 507-510.

Villalobos-Aragón A., Ellis A.S., Armienta Ma. A., Morton Bermea O., Chromium contamination in León valley, Guanajuato, México: A Cr stable isotope perspective. En: Water-Rock Interaction, P- Birkle and I.S. Torres-Alvarado (eds.) CRC Press, Taylor & Francis Group, London, 2010, ISBN 978-0-415-60426-0, pp 615-618.

ARMIENTA M.A., Rodríguez R., Villaseñor G., Cruz O., Aguayo A., Cenicerros N., Contaminación del Agua Subterránea por arsénico en Zimapán, Hgo. Necesidad de una solución integral. En: Retos de la Investigación del Agua en México, UNAM, CONACYT, Cuernavaca, 2011, pp 329-334.

Morales I., Rodríguez R., Armienta M.A., Geological and hydrogeochemical characteristics of an aquifer with arsenic, can they help to define the As origin?. En: One Century of the Discovery of Arsenicosis in Latin America (1914-2014), M.I. Litter, H.B. Nicolli, J.M. Meichtry, N. Quici, J. Bunduschuh, P. Bhattacharya, R. Naidu (Eds.), CRC Press, 2014, ISSN: 2154-6568, pp142-144.

ARMIENTA M.A., Geochemistry of arsenic in a historical mining zone of Mexico, En: One Century of the Discovery of Arsenicosis in Latin America (1914-2014), M.I. Litter, H.B. Nicolli, J.M. Meichtry, N. Quici, J. Bunduschuh, P. Bhattacharya, R. Naidu (Eds.), CRC Press, 2014, ISSN: 2154-6568, pp 215-218.

Rodriguez R., Morales I., Armienta M.A., Rodriguez I., Limitations on health affectation assesments due to groundwater arsenic exposure-the Mexican case. En: One Century of the Discovery of Arsenicosis in Latin America (1914-2014), M.I. Litter, H.B. Nicolli, J.M. Meichtry, N. Quici, J. Bunduschuh, P. Bhattacharya, R. Naidu (Eds.), CRC Press, 2014, ISSN: 2154-6568, pp 571-573.

ARMIENTA M.A., Labastida I., Lara R.H., Cruz O., Aguayo A., Cenicerros N., Removal of arsenic from acid mine drainage by indigenous limestones, Arsenic Research and Global Sustainability. As 2016. Arsenic in the Environment-Proceedings. J. Bunduschuh, P. Bhattacharya (eds.). CRC Press Boca Raton, A Balkema Book., 2016, pp 594-595.

Rodriguez R., Armienta M.A., Morales I., The role of hydrogeologists in the management and remediation of aquifers with arsenic, *Arsenic Research and Global Sustainability*. As 2016, *Arsenic in the Environment-Proceedings*. J. Bunduschuh, P. Bhattacharya (eds.). CRC Press Boca Raton, A Balkema Book., 2016, pp 603-604.

Patinha C., Armienta A., Argyraki A., Durães N, Inorganic pollutants in soils. *Soil Pollution- From Monitoring to Remediation*, Armando Duarte Anabela Cachada Teresa Rocha-Santos (Eds.), Elsevier. Academic Press, Holanda, ISBN: 9780128498736, noviembre de 2017, pp 127-160.

A.Dótor Almazán, M.A. Armienta Hernández, *Geología, geología económica y métodos de beneficio mineral en Taxco, La producción de la plata en Taxco de Alarcón*, Dr. Juan Miguel Gómez Bernal (compilador). ISBN 978-607-97476-4-0, Suená México Suená, A.C. 2017, pp 71-89.

Armienta M.A., Cardona A., Labastida I., Alfaro de la Torre C., Ballinas Casarrubias M.L., Situación de la presencia de arsénico y fluoruro en aguas subterráneas de México, In: : *Hacia el Cumplimiento del Derecho Humano al Agua*, Secretaría de Gobernación, CDMX, 2018, pp 21-30

Alfaro de la Torre M.C., Armienta M.A., Deogracias Ortiz Pérez M., Situación de las Aguas Subterráneas en México, In: *Hacia el Cumplimiento del Derecho Humano al Agua*, Secretaría de Gobernación, CDMX, 2018, pp 35-37.

Armienta M.A., Del Razo L.M., Caso Zimapán, Hidalgo, , In: *Hacia el Cumplimiento del Derecho Humano al Agua*, Secretaría de Gobernación, CDMX, 2018, pp 105-116

Arsenio González Reynoso, Blanca Jiménez Cisneros, Jorge Eugenio Barrios Reynoso y Maria Luisa Torregrosa y Armentia (Coordinadores). Autores: Adriana Carolina Flores-Díaz, Alma Chávez Mejía, Anne M. Hansen, Arsenio González Reynoso, Beatriz Casasola, Blanca Jiménez Cisneros, Blanca Lucía Prado Pano, Brenda Rodríguez Herrera, Daniel Murillo Licea, Erick D. Gutiérrez López, Fabiola Garduño, Gabriela Cabestany Ruiz, Ignacio González Mora, Itzkauhtli Zamora Sáenz, Jorge Eugenio Barrios Reynoso, José Antonio Barrios Pérez, José Joel Carrillo Rivera, Juan Carlos Durán Álvarez, Juana Amalia Salgado López, Leopoldo G. Mendoza Espinosa, Lorenzo Gómez Morín, María Aurora Armienta Hernández, María del Pilar Saldaña Fabela, Mariana Zareth Nava-López, Marisa Mazari-Hiriart, María Luisa Torregrosa y Armentia, María Teresa Orta Ledezma Velásquez, Marinhe Concepción Rosas Rodríguez, Miguel Palmas Tenorios, Miguel A. Córdova Rodríguez, Miriam G. Ramos-Escobedo, Porfirio Hernández H, Ramón Pérez Gil Salcido, Ricardo Sandoval Minero, Robert Hunter Manson, Ronal Sawyer G., Sergio S. Ruiz-Córdova y Sofía Esperanza Garrido Hoyos, *Calidad del Agua en México*, In: *Calidad del Agua en las Américas, Riesgos y Oportunidades*, IANAS, CDMX, ISBN: 978-607-8379-33-0, 2019, pp 417-442.

Marta I. Litter, María A. Armienta, Ruth E. Villanueva Estrada, Edda C. Villaamil Lepori, and Valentina Olmos, *Arsenic in Latin America:part I*, en: *Arsenic in drinking water and food*, Sudhaka Srivastava (editor), Springer ISBN 978-981-13-8586-5 ISBN 978-981-13-8587-2 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-981-13-8587-2>, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020, pp 71-112, 2020.

Marta I. Litter, María A. Armienta, Ruth E. Villanueva Estrada, Edda C. Villaamil Lepori, and Valentina Olmos, *Arsenic in Latin America:part II*, en: *Arsenic in drinking water and food*, Sudhaka Srivastava (editor), Springer ISBN 978-981-13-8586-5 ISBN 978-981-13-8587-2 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-981-13-8587-2>, Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2020 pp 113-182, 2020.

5. Technical Reports

S. De la Cruz-Reyna, M.A. Armienta, Tacana: Earthquake Swarm the Small Phreatic Eruption, SEAN Bulletin, V.11, No.4, abril 30, 1986, p.4.

M.A. ARMIENTA, F. Juárez S., Métodos Cuantitativos Vía Húmeda para el Análisis de Rocas, Comunicaciones Técnicas IGF, Serie Investigación No.23, 1986, 31 pp.

A. Cortés, R.D. Arizabalo, E. Vázquez, R. Jaimes, P. Fritz, P. Morales, M. Zauceda, M.A. Armienta, S. Ramos, Análisis de Flujo de Agua Subterránea del Valle de México Mediante Trazadores Isotópicos, Informe del IGF a la SARH, CAVM, mayo 1987, 64 pp.

M.A. ARMIENTA, V. Zamora, F. Juárez, Manual para el Análisis Químico de Aguas Naturales en el Campo y en el Laboratorio, Comunicaciones Técnicas IGF, Serie Docencia y Divulgación No.4, 1987, 86pp.

N. Segovia, M. Romero, S. de la Cruz, M. Mena, G. Suárez, M:A Armienta, E. Ramos, J.L. Seidel, M. Monnin, Cambios de Radón en Suelo Observados en los Azufres, Mich. Relacionados con los sismos de 1985, Informe Técnico ININ AI-87-15, 1987, 11 pp.

M.A. ARMIENTA, La Contaminación de las Aguas Subterráneas, Comunicaciones Técnicas, IGF, Serie Investigacion No. 76, Agosto 1988, 40pp.

HERRERA R.I., R. Rodriguez, J. Carrillo, A. Cardona, M.A. Armienta, S. Villanueva, A. Cortes, J. Arzate, Estudio Geofísico-Geohidrológico del Valle de San Luis Potosí, Informe del IGF a la SARH. Enero 1988, 120pp

S. DE LA CRUZ-REYNA, M.A. Armienta, V. Espindola, J.M. Espindola, N. Ceniceros, A. Aguayo, F. Juarez, Características Geofísicas, Geológicas e Hidrogeoquímicas del area de Catemaco, Veracruz, México, en Relación con Algunas Manifestaciones Sísmicas Anómalas Recientes Presentado al Sistema de protección civil del Edo. de Veracruz, 1990, 14pp.

N. Servín, N. Segovia, M.A. Armienta, A. Aguayo, N. Ceniceros, F. Juárez, Estudio geoquímico y enanométrico de aguas de manantiales, Informe Técnico IA-90-25 ININ, junio 1990, 15 pp.

M.A. ARMIENTA, F. Juarez, N. Ceniceros, A. Aguayo Informe: Calidad del Agua en los Alrededores de las Instalaciones de la Empresa MICARE, S.A., 1990., 12pp.

S. De la Cruz-Reyna, M.A. Armienta, Colima, Global volcanism Network, Smithsonian Institution, V. 16, No.2, 28 Feb, 1991, p.2-3.

R. RODRIGUEZ, M. A. Armienta H., S. Villanueva, P. Diaz, T. Gonzalez, Estudio Hidrogeoquímico y Modelación Matemática del Acuífero del Río Turbio para Definir las Acciones Encaminadas a Proteger de Contaminantes la Fuente de Abastecimiento de la Ciudad de León, Gto., Informe del IGF a la SARH. Contrato SARH CC-88-306-D Junio de 1991, 160 pp

M.A. ARMIENTA, Informe sobre el monitoreo hidrogeoquímico del volcán de Colima, Solicitado por el Director de Ecología del edo. de Colima, junio de 1992, 2 pp.

M.A. ARMIENTA, Informe acerca de la contaminación del agua subterránea en el terreno de Fundidora México, solicitado por el Delegado del DDF en Iztacalco, junio de 1992, 2 pp.

S. DE LA CRUZ-REYNA, M.A. Armienta, N. Segovia., Some Isotopic and Geochemical Anomalies Observed in México prior to Large Scale Earthquakes and Volcanic Eruptions. International Atomic Energy Agency, IAEA-TECDOC-726 Isotopic and geochemical precursors of earthquakes and volcanic eruptions, pp. 63-86, 1993.

M.A. ARMIENTA, N. Segovia, S. De la Cruz-Reyna, Monitoreo de gases y volátiles en volcanes activos, Informe Técnico ININ IA-201-93, enero 1993, 12 pp.

El Chichon, Mexico, Fumarolic activity continues, lake chemistry unchanged, Smithsonian Institution, Bulletin of the global volcanism network, V. 18, No. 2, febrero 1993, p. 4

M. AURORA ARMIENTA, Ramiro Rodríguez, Investigación del Impacto Ambiental de la Dispersión de Compuestos de Cromo en el Area Occidental-Central del Valle de León, Gto., Reporte Técnico il. Informe del IGF a la empresa Química Central, julio de 1992, 110pp.

HERRERA REVILLA I., E. Vazquez S., J. Carrillo, M. A. Armienta H., A. Cortes S., N. Hernandez L. Estudio de Trazadores Isotópicos del agua subterránea en la zona de Tepoztlán, Morelos, de la Vía Férrea México-Cuernavaca, Reporte Técnico il., Informe del IGF A-40090 a FNM junio de 1992, 54 pp.

M. AURORA ARMIENTA HERNANDEZ, R. Rodriguez C., G. Villaseñor, A. Aguayo, N. E. Ceniceros, F. Juarez, T. Mendez, Estudio de reconocimiento de la Contaminación por Arsénico en la Zona de Zimapán, Hidalgo, Informe Técnico il., Informe del IGF al Municipio de Zimapán, Hgo., noviembre 1993, 60 pp.

MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ, Ramiro Rodríguez Castillo, Evaluación del Riesgo ambiental Debido a la Presencia de Arsénico en Zimapán, Hidalgo, Memoria Final Fundación MAPFRE, marzo 1995, 50 pp.

Mortandad de Aves Acuáticas en la Presa de Silva, Gto., Informe Técnico, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, PROFEPA, 1995, 168 pp.

Ramiro Rodríguez Castillo, Ma. Aurora Armienta Hernández, Distribución de Cromo en Suelos y Agua Subterránea en el Entorno de la Empresa Química Central, Química Central de México S.A., IGF, UNAM, septiembre 1995, 24 pp.

Reporte del Comité de Química Sobre los Análisis Practicados en la Presa de Silva, PROFEPA, Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca, 1995, 22 pp.

Ongley L.K., Armienta Hernández M.A., Lathrop A.S., Mango H., Rodríguez R., Research Experience for Undergraduates-Hydrology in Maine and Mexico (Grant No. EAR-9424249) Annual Report, National Science Foundation, 1996.

Ongley L.K., Armienta Hernández M.A., Lathrop A.S., Mango H., Rodríguez R., Research Experience for Undergraduates-Hydrology in Maine and Mexico (Grant No. EAR-9424249) Final Report, National Science Foundation, 1997.

M.A. ARMIENTA, Reporte a Volkswagen de México sobre la composición de la ceniza del volcán Popocatepetl, 29 de mayo de 1997.

M.A. ARMIENTA Reporte al CENAPRED del Monitoreo Hidrogeoquímico del Volcán Tacaná, agosto de 1997.

M.A. ARMIENTA, Reporte al CENAPRED sobre concentraciones de lixiviados de la ceniza del volcán Popocatepetl y sus efectos ambientales, 7 de noviembre 1997.

Ongley L.K., Armienta Hernández M.A., Lathrop A.S., Mango H., Rodríguez R., Research Experience for Undergraduates-Hydrology in Maine and Mexico (Grant No. EAR-96-19810), Annual Report, National Science Foundation, 1998.

Hernández E., Lounejeva E., Morton O., Armienta M.A., Manual de Análisis de Elementos Traza por Espectrometría de Masas con Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-MS), Reportes Internos 98-6, octubre 1998, Ito. de Geofísica, UNAM, México D.F., 18pp.

M.A. Armienta, Reporte al CENAPRED del avance del proyecto Monitoreo de Gases en Suelos del Volcán Popocatepetl, 4 de septiembre de 1998.

Ongley L.K., Armienta Hernández M.A., Lathrop A.S., Mango H., Rodríguez R., Research Experience for Undergraduates-Hydrology in Maine and Mexico (Grant No. EAR-96-19810), Annual Report, National Science Foundation, 1999.

M.A. ARMIENTA, Reporte a la Universidad de Colima sobre el monitoreo de lagunas en el volcán de Colima, 23 de febrero de 1999.

M.A. ARMIENTA, propuesta de Anteproyecto para la norma de muestreo de Aguas Subterráneas, elaborada para el Comité Mixto de Normalización coordinado por la CNA, 2000.

Ramiro Rodríguez Castillo, J. A. Mejía G., J. Berlín I., Armienta Hernández M.A., T. González M., A. Ramos L., Estudio para la determinación del grado de alteración de la calidad del agua subterránea por compuestos orgánicos, CEASG, 2000, 50 pp.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, I. Pérez-Martínez, R. Tovar, Estudios Efectuados en el Area de Zimapán Acerca de la Contaminación del Agua por Arsénico (Compendio). Reporte al Municipio de Zimapán, Hidalgo, IGF, UNAM, noviembre del 2000, 37 pp.

S. Ramos, M.A. Armienta, Bulletin of the Global Volcanism Network, Volumen 25, No. 9, Septiembre 2000.

Rodríguez R., J. A. Mejía, J. Berlín, A. Armienta and T. González, 2000. Estudio para la determinación del grado de alteración de la calidad del agua subterránea por compuestos orgánicos en Salamanca, Gto. CEASG, IGF-UNAM. Reporte Técnico il.

M.A. ARMIENTA, Reporte al CENAPRED y al Sr. Marcos Galicia del Sistema de protección Civil edo. de México sobre el monitoreo de cenizas del volcán Popocatepetl, abril de 2002.

M.A. ARMIENTA, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, 10 de junio de 2002.

M.A. ARMIENTA, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, 19 de julio de 2002.

De La Cruz-Reyna S., M. A. Armienta, Reporte a la Dirección General de protección Civil , Sría de Gobernación, sobre el análisis químico de muestras de agua del volcán Evermann, Isla Socorro, Archipiélago Revillagigedo, Colima, México, 19 de julio 2002.

Gómez-Vázquez A., Jiménez Romano G., De la Cruz Reyna S., Armienta Hernández M.A., Estudios de Geoquímica y de Deformación de corteza en el volcán Citlaltépetl, Sistema Nacional de Protección Civil, CENAPRED, octubre 2002, 17 pp.

M.A. ARMIENTA, Reporte a la Subsecretaría de Protección Civil del Gobierno del Estado de Chiapas sobre las características químicas de las Lagunas Vuelta de Agua y Comunijá, febrero 2003.

Gómez A., De la Cruz S., Armienta M.A., Monitoreo de deformación de corteza y geoquímico en el volcán Citlaltépetl, Informe Técnico interno CENAPRED, 2003.

M.A. Armienta, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico del volcán Popocatepetl, enero, marzo, junio, septiembre, diciembre 2004

M.A. Armienta, Reporte al Gobierno del Distrito Federal sobre la problemática del agua potable en Tlahuelilpan, Hgo., mayo, 2005.

M.A. Armienta, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo de Aguas del volcán Citlaltépetl, 2005.

M.A. Armienta, Reportes al CENAPRED sobre el monitoreo de Aguas del volcán Popocatepetl, 2005.

Gómez Vázquez Angel, Armienta M.A., Monitoreo Geoquímico en el Volcán Citlaltépetl, Sistema Nacional de protección Civil, Centro nacional de Prevención de Desastres, Junio de 2005, 15 pp.

Gómez Vázquez Angel, Armienta M.A., Hernández Alcántara Teófilo, Monitoreo Geoquímico en el Volcán Popocatepetl, Sistema Nacional de protección Civil, Centro Nacional de Prevención de Desastres, Agosto de 2005, 13 pp.

Gómez V. A., Armienta M.A., Hernández A.T., Monitoreo Geoquímico del Volcán Popocatepetl, Informe al CENAPRED, octubre de 2006, 13 pp.

Gómez V.A., Armienta M.A., De la Cruz Reyna S., Hernández A.T., Primera Etapa de Monitoreo Geoquímico del Volcán San Martín Tuxtla, e Instalación de Vértices para el Monitoreo Geodésico, Reporte al CENAPRED, julio de 2006, 12 pp.

Gómez V. A., Armienta M.A., Hernández A.T., Monitoreo Geoquímico en el volcán Pico de Orizaba, Reporte al CENAPRED, abril de 2006, 11 pp.

Rodríguez R., Armienta A., Morales P, Silva T, Hernández H., Ceniceros N., Aguayo A., Cruz O. y Cienfuegos E., Evaluación de Vulnerabilidad Acuifera del valle de Irapuato Gto. JAPAMI,CONCyTEG, IGF UNAM, 2006, Reporte Técnico il. 90 pp.

Gómez Vázquez Angel, Armienta Hernández M.A., Hernández Alcántara Teófilo, Monitoreo Geoquímico en el Volcán Citlaltépetl, Sistema Nacional de Protección Civil, Centro Nacional de Prevención de Desastres, Febrero de 2007, 11pp.

Rodríguez R., Armienta A., Morales P., Silva T., Hernández H., Cenicerros N., Aguayo A., Cruz O. y Cienfuegos E., Evaluación de Vulnerabilidad Acuífera del Valle de Irapuato, Gto., JAPAMI, CONACyTEG, IGF UNAM. Reporte Técnico il., 2007, 90 pp.

Gómez Vázquez Angel, Armienta Hernández M.A., Hernández Alcántara Teófilo, Monitoreo Geoquímico del Volcán Popocatepetl, Sistema Nacional de Protección Civil, Centro Nacional de Prevención de Desastres, Abril de 2007, 12pp.

Gómez Vázquez Angel, Armienta Hernández M.A., Hernández Alcántara Teófilo, Análisis químico de aguas de manantiales en el Volcán Popocatepetl del 8, 9, 28 y 29 de Agosto de 2007 informe al, Sistema Nacional de Protección Civil, Centro Nacional de Prevención de Desastres, Septiembre 2007, 11pp

Gómez Vázquez Angel, Armienta Hernández M.A., De la Cruz Reyna Servando, Hernández Alcántara Teófilo, Alarcón Ferreira Ana Ma. Estudios de geoquímica de agua en manantiales y deformación en el volcán San Martín Tuxtla, Reporte al CENAPRED, Agosto de 2007 14 pp

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Armienta Hernández, Ana María Alarcón Ferreira, Monitoreo geoquímico del volcán Popocatepetl de febrero de 2008, febrero 2008, 15 pp.

A. Gómez V., S. De la Cruz R., M.A. Armienta H., T. Hernández A., Estudios de geoquímica de agua en manantiales y de deformación en el volcán San Martín Tuxtla en junio de 2008, junio 2008, 17 pp.

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Armienta Hernández, Teófilo Hernández Alcántara, Monitoreo geoquímico del volcán Popocatepetl del 23 y 24 de septiembre de 2008, Reporte interno al CENAPRED, septiembre 2008, 14 pp.

Ángel Gómez Vázquez, Servando de la Cruz Reyna, María Aurora Armienta Hernández, Teófilo Hernández Alcántara, Andrés Ramírez Soto, Observaciones térmicas y monitoreo geoquímico en tres sitios ubicados al sur del volcán de Fuego de Colima en febrero de 2009. Inicio del monitoreo de deformación desde la estación Nevado., REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, marzo de 2009, 14pp.

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Armienta Hernández, Ana María Alarcón Ferreira, Monitoreo geoquímico del volcán Popocatepetl de mayo de 2009, REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, junio de 2009, 13pp.

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Armienta Hernández, Servando de la Cruz Reyna, Teófilo Hernández Alcántara, Primera etapa de monitoreo hidrogeoquímico del volcán nevado de Toluca, REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, Julio de 2009, 15 pp.*

MARÍA AURORA ARMIENTA y Servando De la Cruz-Reyna. Reporte de los análisis hidrogeoquímicos efectuados en muestras de agua de cinco galerías de Tenerife en julio de 2009. Resultados obtenidos in situ y en laboratorio. Reporte al Instituto Geográfico Nacional de España y el CSIC, agosto 2009, 19 pp.

MARÍA AURORA ARMIENTA H., Informe a la Subsecretaría de Protección Civil del Gobierno del Estado de Chiapas sobre las características químicas del lago del volcán Chichón y su relación con la actividad volcánica, 3 de septiembre de 2009.

Ángel Gómez Vázquez, Servando de la Cruz-Reyna, María Aurora Armienta Hernández, Ana Ma. Alarcón Ferreira, Estudios de Geoquímica de Aguas y de Deformación en el volcán San Martín Tuxtla (Agosto de 2009), REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, septiembre 2009, 15 pp.

MARÍA AURORA ARMIENTA H., Resumen Ejecutivo para el Municipio de Zimapán, Hidalgo, sobre las Investigaciones Realizadas por el Instituto de Geofísica de la UNAM relativas a la Contaminación por Arsénico en esa localidad, 9 de septiembre de 2009.

MARÍA AURORA ARMIENTA H., R. Rodríguez, N. Ceniceros, O. Cruz, A. Aguayo, P. Morales, E. Cienfuegos, Monitoreo de agua subterránea el sur de la Cuenca de México, Reporte al ICyTDF, Ito. de Geofísica, octubre 2009, 104 pp.

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Amienta Hernandez, Servando de la Cruz Reyna, Andrés Ramírez Soto, VIGILANCIA BASICA GEOQUIMICA, GEODESICA Y TERMICA EN EL VOLCAN PICO DE ORIZABA, REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, Marzo de 2010, 16 pp

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Armienta Hernández, Servando De la Cruz Reyna, Ana María Alarcón Ferreira, MONITOREO GEOQUÍMICO DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL DE AGOSTO DE 2010, REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, agosto de 2010, 13 pp.

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Armienta Hernández, Servando De la Cruz Reyna, Ana María Alarcón Ferreira, VIGILANCIA GEODÉSICA Y GEOQUÍMICA EN EL VOLCAN CEBORUCO. REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, Septiembre de 2010, 20 pp.

Ángel Gómez Vázquez, Servando de la Cruz Reyna, María Aurora Armienta Hernández, ESTUDIOS DE GEOQUIMICA DE AGUA EN MANANTIALES Y DE DEFORMACION EN EL VOLCAN SAN MARTIN TUXTLA (NOVIEMBRE DE 2010), REPORTE INTERNO AL CENAPRED, SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL, diciembre de 2010, 17 pp.

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Amienta Hernandez, Servando de la Cruz Reyna, Andrés Ramírez Soto, Vigilancia básica Geoquímica, Geodésica y térmica en el volcán Pico de Orizaba, Reporte INTERNO al CENAPRED, Sistema nacional de protección civil, Marzo de 2011, 20 pp.

Ángel Gómez Vázquez, María Aurora Armienta Hernández, Ana María Alarcón Ferreira , MONITOREO GEOQUÍMICO DEL VOLCÁN POPOCATÉPETL DE FEBRERO DE 2011, Reporte INTERNO al CENAPRED, Sistema nacional de protección civil, marzo 2011, 13 pp

M. AURORA ARMIENTA, Ramiro Rodríguez, Alejandra Aguayo, Nora E. Ceniceros, Olivia Cruz, Pedro Morales, Edith Cienfuegos, Evaluación de impacto ambiental del Complejo Geotermoeléctrico Cerro Prieto (CGCP) sobre su entorno, Informe para el PUMA-CFE diciembre de 2010, abril 2011, 50 pp

M. AURORA ARMIENTA, Ramiro Rodríguez, Olivia Cruz, Alejandra Aguayo, Nora E. Cenicerros, Pedro Morales, Edith Cienfuegos, Monitoreo específico de agua subterránea en el Sur-Oeste de la Zona Metropolitana de la Cuenca de México, Reporte al ICyTDF, Ito. de Geofísica, mayo 2011, 84 pp

Amiel Nieto Torres, M. Dolors Ferrés i López, Andrés Ramírez Soto, María Aurora Armienta, Cecilia Izcapa Treviño, Juan Manuel Arce Ortega, INFORME DEL MONITOREO HIDROGEOQUÍMICO DEL VOLCÁN NEVADO DE TOLUCA, Reporte INTERNO al CENAPRED, Sistema Nacional de Protección Civil, septiembre de 2012, 28 pp.

Ramón Espinasa Pereña, Alberto E. González Huesca, M. Dolors Ferrés i López, Amiel Nieto Torres, María Aurora Armienta, Cecilia Izcapa Treviño, Jesús Adriana Ramírez Castillo, Informe del monitoreo hidrogeoquímico del volcán San Martín Tuxtla, Reporte INTERNO al CENAPRED, Sistema Nacional de Protección Civil, julio de 2012, 28 pp.

M. AURORA ARMIENTA, Ramiro Rodríguez, Alejandra Aguayo, Olivia Cruz, Nora E. Cenicerros, Análisis hidrogeoquímico y ambiental de la zona circundante al complejo geotermoeléctrico de Cerro Prieto, fase II, Informe para el PUMA-CFE diciembre de 2012, 46 pp.

M. AURORA ARMIENTA, Ramiro Rodríguez, Alejandra Aguayo, Olivia Cruz, Nora E. Cenicerros, Pedro Morales, Edith Cienfuegos, Monitoreo y Evaluación de la Calidad del Agua Subterránea en el Sur-Oriente de la Zona Metropolitana de la Cuenca de México. Reporte a la Secretaría de Ciencia, tecnología e innovación del Distrito Federal, Ito. de Geofísica, abril 2013, 59 pp.

DRA. MA. AURORA ARMIENTA H., QFB Olivia Cruz Ronquillo, M.C. Alejandra Aguayo Ríos, QFB Nora Elia Cenicerros Bombela, Reporte de los análisis efectuados al sistema de captación de agua de lluvia del PUMA, marzo 2014, Mayo 2014, septiembre 2014, octubre 2014, 6pp cada uno.

M.A. ARMIENTA, Reportes al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, enero, abril, mayo, julio, septiembre de 2013.

M.A. ARMIENTA, Reportes al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, enero, febrero, mayo, junio, agosto, septiembre, diciembre de 2014.

M.A. ARMIENTA, Reportes al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, maro, mayo, septiembre, octubre de 2015.

DRA. MA. AURORA ARMIENTA H., QFB Olivia Cruz Ronquillo, M.C. Alejandra Aguayo Ríos, QFB Nora Elia Cenicerros Bombela, Reporte de los análisis efectuados al sistema de captación de agua de lluvia del PUMA, Enero, marzo, abril, mayo, junio, agosto, septiembre, 2015, 6pp cada uno.

DRA. MA. AURORA ARMIENTA H., QFB Olivia Cruz Ronquillo, M.C. Alejandra Aguayo Ríos, QFB Nora Elia Cenicerros Bombela, Reporte de los análisis efectuados al sistema de captación de agua de lluvia del PUMA, enero, febrero, marzo, abril, mayo, septiembre, noviembre 2016, 8pp cada uno.

M.A. ARMIENTA, Reportes al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, febrero, abril, agosto, septiembre de 2016.

M.A. ARMIENTA, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, marzo, mayo, octubre de 2017.

M.A. Armienta, J.,I. Morales A., A. Aguayo, O. Cruz, N. Cenicerros, Evolución hidrogeoquímica y ambiental de la zona circundante al Campo Geotermoeléctrico de Cerro Prieto, en Mexicali, Baja California. Fase IV. Informe Final, Tipo de trabajo: Reportes técnicos, Status: Entregado, 62 pp, mayo de 2017.

Dra. Ma. Aurora Armienta H., QFB Olivia Cruz Ronquillo, M.C. Alejandra Aguayo Ríos, QFB Nora Elia Cenicerros Bombela, Reporte de los análisis efectuados al sistema de captación de agua de lluvia del PUMA, 5 reportes en 2017 (enero, marzo (dos), abril, mayo, 2017) 9pp cada uno.

M.A. ARMIENTA, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, febrero, abril, julio, octubre 2018.

M.A. ARMIENTA, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl, febrero, junio, septiembre, noviembre 2019.

M.A. Armienta, Reporte al CENAPRED sobre el monitoreo geoquímico de manantiales aledaños al volcán Popocatepetl,, febrero 2020.

6. Extended Abstracts

A. AGUAYO RIOS y M.A. Armienta, Aplicación de Métodos Polarográficos para la Determinación de Metales Pesados en Aguas Subterráneas, GEOS, V.9, No.3, 1989, pp 111-119.

M.A. ARMIENTA, Las Tierras Raras, un Método para su Determinación Cuantitativa, Memorias, Reunión Anual 1987, Union Geofisica Mexicana, abril 1989, pp. 155-161.

A. AGUAYO y M.A. Armienta, Comparación de Métodos Analíticos para la Determinación de Cromo en Aguas Naturales, GEOS, V.9, No.4, 1989, pp 253-259.

M.A. ARMIENTA y F. Juarez, Determinación de Tierras Raras por Espectrometría de Masas, Actas de la Fac. de Ciencias de la Tierra de la U. Aut. de Nuevo León, Linares. Vol.6, 1991, pp 1-3.

M. A. ARMIENTA, A. Queré, R. Rodríguez, N. Cenicerros, F. Juarez, Interacciones del Cromo con el Medio Poroso en el Acuífero de León, Guanajuato, 1er. Simposium. La Química en la Universidad Nacional Autónoma de México, Memorias, México D. F., 6-10 de abril 1992, pp 627-628.

RODRIGUEZ CASTILLO RAMIRO y Armienta Hernandez Maria Aurora, Evaluación de Impacto Ambiental Enfoque Metodológico: El Cromo en el Valle del Río Turbio, Gto. Memorias. Reunión anual programa Universitario del Medio Ambiente, México, D.F. 21-24 octubre 1992. Vol. II, No. 28, 8 pp.

M.A. ARMIENTA H., R. Rodriguez, A. Quere, N. Cenicerros, F. Juarez, A. Aguayo, Análisis del Proceso de Contaminación por Cromo en el Acuífero de León, Guanajuato, Actas, Facultad de Ciencias de la Tierra UANL, Linares, V.7, 1992, pp 55-58.

M.A. ARMIENTA, R. Rodriguez, A. Queré, N. Cenicerros, A. Aguayo, F. Juarez, Chromium contamination of aquifers from natural sources, The 16th International Geochemical Exploration Symposium, Beijing, China, 1-6 septiembre 1993, pp 6-7.

A. AGUAYO y M.A. Armienta, Aplicación de la polarografía para la cuantificación de arsénico en estudios ambientales, II Simposio Internacional de Electroquímica Aplicada. Electroquímica, Tecnología y protección Ambiental. Querétaro, Qro. 13-17 de junio de 1993, pp 270-274

M.A. ARMIENTA, R. Rodriguez, N. Cenicerros, A. Aguayo y F. Juarez, Cromo en el Ambiente Alrededor de una Empresa de compuestos de cromo, 3er. Congreso Nacional de Geoquímica, México, D.F., 18-20 de Octubre de 1993, Memorias ISBN 968-36-3325-0, pp 103-110.

M:A. ARMIENTA, R. Rodríguez, A. Aguayo, N. Cenicerros, F. Járez, G. Villaseñor, Arsénico en el Acuífero de Zimapán. Distribución y Origen, 4o. Congreso Nacional de Geoquímica, Jiutepec, Morelos, 17-19 de octubre, 1994, Memorias ISBN 968-7417-01-3, pp 83-89.

ARMIENTA M.A., Rodríguez R., Cenicerros N. and Juárez F., Core Chemical Analysis as a mean for the detection of groundwater contamination. International Conference. Future Groundwater Resources at Risk. Helsinki, Finlandia, 13-16 de junio de 1994, Suomen Akatemian Julkaisuja 4/94, pp 169-173.

RODRÍGUEZ R. y Armienta A., Fuentes Naturales y Antropogénicas de contaminación Acuifera por Compuestos de Arsénico. 2o. Congreso latinoamericano de hidrología subterránea. Santiago de Chile, 7-11 de noviembre de 1994, pp 189-194.

M.A. ARMIENTA, N. Cenicerros, R. Rodríguez, O. Cruz, F. Juárez y A. Aguayo, Movilidad del Cromo en Suelos Contaminados de León, Guanajuato, Actas INAGEQ, Guanajuato, Gto., 18-22 de septiembre de 1995, p. 19-22.

Jasinto Robles Camacho y Ma.Aurora Armienta Hernández, Piroxenitas de San Juan de Otates y Aporte Natural de Cromo al Acuífero de León, Gto., Actas INAGEQ, V. I, 5o. Congreso Nacional de Geoquímica, Guanajuato, Gto., 18-22 de septiembre de 1995, pp 31-32.

A.L. Martin del Pozzo, R. Espinasa, M.A. Armienta, A. Aguayo, M. Reyes, G. Sanchez, O. Cruz, and N. Cenicerros, Recent eruptions at Popocatepetl and their effect on the heavily populated areas nearby, Periodico di Mineralogia, V. LXIV, Volcanoes in Town, Roma, Italia, 27-30 de septiembre de 1995, pp 223-224.

ARMIENTA H. AURORA, Monitoreo Geoquímico en la Evaluación del Riesgo Volcánico, Simposio Internacional sobre Riesgos Naturales e Inducidos en los Grandes Centros Urbanos de América Latina, Ciudad de México, 30 de junio-2 de julio de 1993, Istituto Italo-Latino Americano (IILA), Quaderni IILA Serie Scienza 6, p.72-79.

Jasinto Robles Camacho y Ma. Aurora Armienta Hernández, Factores Químico-mineralógicos de la Lixiviación de cromo en Serpentinitas y Piroxenitas de San Juan de Otates, Gto., Actas INAGEQ 2, San Luis Potosí, S.L.P., 23-27 de septiembre de 1996, p. 105-107.

A. ARMIENTA, S. De La Cruz-Reyna, N. Cenicerros, A. Aguayo, O. Cruz, The Role of Chemistry in Volcanic Risk Assessment. Some Experiences in Mexico. PanPacific Hazards'96, Vancouver, Canadá, agosto 1996. Resumen extenso para CDRom.

Y.A. Taran, B.G. Pokrovsky y M.A. Armienta, Isotope Geochemistry of the El Chichon Volcano-Hydrothermal System, Mexico, Actas INAGEQ 2, San Luis Potosí, S.L.P., 23-27 de septiembre de 1996, p. 109-114.

Ofelia Morton Bermea, María Aurora Armienta, E. Hernández y E. Lounejeva, Espectrómetro de Masas con Plasma de Acoplamiento Inductivo del Instituto de Geofísica, UNAM, Actas INAGEQ 2, San Luis Potosí, S.L.P., 23-27 de septiembre de 1996, p. 149-154.

Ma. AURORA ARMIENTA H., Monitoreo Hidrogeoquímico de Volcanes Activos en México, Actas INAGEQ 2, San Luis Potosí, S.L.P., 23-27 de septiembre de 1996, p. 161-162.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, O. Cruz, N. Ceniceros, A. Aguayo, G. Villaseñor, y E. Hernández, Problemática Ambiental del Arsénico en el Agua Subterránea de Zimapán, Hidalgo, Actas INAGEQ 2, San Luis Potosí, S.L.P., 23-27 de septiembre de 1996, p. 313-316.

Alfonso García Escobar y Ma. Aurora Armienta Hernández, Distribución de Arsénico en Sedimentos Fluviales a lo Largo del Río Tolimán, Zimapán, Hgo., México, Actas INAGEQ 2, San Luis Potosí, S.L.P., 23-27 de septiembre de 1996, p. 327-329.

M.A. ARMIENTA, R. Rodríguez, L. Ongley, G. Villaseñor, A. Lathrop, H. Mango, A. Aguayo, N. Ceniceros, O. Cruz, Origen y transporte del Arsénico en el Acuífero de Zimapán, Hidalgo, Memorias 3er. Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, San Luis Potosí, S.L.P., 11-15 noviembre 1996, p. 3.101 - 3.107.

Baca Gómez A., V. Martínez, N. Segovia, J.L. Iturbe, M.A. Armienta, J.L. Seidel, Calidad del Agua de Manantiales y Pozos que se Utilizan para Consumo Humano en la Región del Volcán Jocotitlán, estado de México, Memorias, VIII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, diciembre 1998, p 234-238.

A. García Escobar*, M.A. Armienta H., Análisis de los Procesos de Adsorción y Transporte de Hidrocarburos en Sedimentos, Memorias, Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra, México D.F., 27-29 de abril de 1998.

A.Cervantes Medel*, M.A. Armienta H., Impacto en el Agua subterránea del Valle del Mezquital por Irrigación a partir de la Determinación de Nitratos, Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra, México D.F., 27-29 de abril de 1998.

M.A. ARMIENTA H., Geoquímica Ambiental del Cromo, Actas INAGEQ 6, Temixco, Mor., 16-20 de octubre del 2000, pp. 41-51.

M.A. ARMIENTA, H. Brust, R. Rodríguez, L.K. Ongley, N. Ceniceros, A. Aguayo and O. Cruz, Clean-Water alternatives to arsenic naturally-polluted groundwater in a semi-arid zone of México, En: Bhattacharya P. And Welch A.H. (editores), Abstracts Pre-Congress Workshop (Pwo10), Arsenic in Groundwater of Sedimentary Aquifers, 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, Brazil, 2000, pp 12-14.

R. Rodriguez, J.A. Ramos, M.A. Armienta, Groundwater arsenic variations: The role of local geology and rainfall, En: Bhattacharya P. And Welch A.H. (editores), Abstracts Pre-Congress Workshop (Pwo10), Arsenic in Groundwater of Sedimentary Aquifers, 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, Brazil, 2000, pp 75-77.

Talavera Mendoza, O., Armienta Hernández, M. A., Moreno Tovar, R., Yta, M.(2001). Impacto ambiental de los metales pesados en la región minera de Taxco Guerrero, México. XI Congreso Latinoamericano de Geología, Montevideo, Uruguay. 23-27 de Noviembre de 2001. Resumen en CDROM

F.M. Romero*, M.A. Armienta, Procesos geoquímicos de liberación y retención de elementos potencialmente tóxicos en jales mineros: evaluación de la peligrosidad potencial de jales mineros. Tercer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra, 7-9 de octubre 2002, pp 54-56.

M.A. ARMIENTA, Investigaciones Ambientales en Zonas Mineras de México, CDROM, Actas INAGEQ Vol 9, No.1, septiembre 2003.

N. Segovia, P. Peña, C. Valdes, M.A. Armienta, M.B.E., Lopez, G. Cisniega and M. Mena, Radon, volatile organic compounds and water chemistry in springs around Popocatepetl volcano, Mexico, Proceedings of ICGG7 (2003), pp 8-9.

E. Mendoza*, M.A. Armienta, A. Soler, C. Ayora, Estudio de la Movilización de Elementos Traza en Residuos Mineros del Distrito de Guanajuato, México, Boletín de la Sociedad española de Mineralogía, 26-A, XXIII Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía, El Puerto de Santa María, 8-9 de julio 2003, pp 79-80.

M.A. ARMIENTA, O. Talavera, O. Cruz, A. Aguayo, N. Cenicerros, F. Arcega, A. Dótor, Heavy metals' dynamics in a river impacted by mining in Mexico, Extended Abstracts, ICHMET, XIII International Conference on Heavy Metals in the Environment, 5-9 de junio, 2005, Rio de Janeiro, Brasil.

M.A. ARMIENTA, Arsénico y metales pesados en suelos y sedimentos: su relación con actividades mineras en México, En: González-Chávez, MC.; Carrillo-González, R.; Corlay Chee, L. y Hernández Tapia, A. (eds.). Memoria del Simposio Internacional Alternativas de remediación de suelos contaminados con metales pesados y metaloides, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo, pp 7-8, 2006.

M.Méndez Ramírez*, M.A. Armienta Hernández, Movilidad de Zn, Pb, Fe, Cu y As en el Río Taxco en Gro. México, En: Memorias in extenso XXII Congreso Nacional de Química Analítica, Asociación mexicana de Química Analítica A.C.México, ISBN 978-968-9400-01-1, pp 96-100, 2008.

G. González-Mancera, E. A. Ruiz-Huerta*, M. A. Armienta-Hernández, Microscopía electrónica de barrido en el estudio de los cambios morfológicos del tallo y raíz de maíz (*Zea mays* L.), por efecto de contaminantes mineros, En: Resúmenes extensos 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy 2009. CIASEM 2009, octubre 2009, 2 pp.

Lílian Karla de Oliveira, Camila Almeida Melo, Bruno Barbosa Cunha, Danielle Goveia, Paulo Tonello, Leonardo Fernandes Fraceto, María Aurora Armienta Hernández, André Henrique Rosa, Capacidade de complexação de substâncias húmicas acuáticas por íons Arsenio (V), IX Encontro Brasileiro de Substâncias Húmicas, Aracaju/Sergipe, Brasil, 3 al 7 de octubre de 2011, 4 pp.

Rodriguez Ramiro, Armienta Aurora, Morales Pedro, Cienfuegos Edith and Rodriguez Isaias, Urban development, groundwater quality and sanitation in Mexico City. Analyzing additional water quality problems in Megacities, 7th IWA International Conference on Efficient Use and Management of Water (Efficient 2013), 22-25 de octubre de 2013, Paris, France, 9 pp.