



DRA. LILIANA GUADALUPE LIZÁRRAGA MENDIOLA

PROFESORA INVESTIGADORA Y LIDER DEL CUERPO ACADÉMICO DE INGENIERÍA CIVIL SUSTENTABLE Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES DEL ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

E-Mail: lililga.lm@gmail.com; mendiola@uaeh.edu.mx

Formación académica:

- Doctorado 2005 – 2008: Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica y Programa de Ingeniería en Química Ambiental y Química Ambiental, UNAM. Doctora en Ciencias con especialidad en Geología Ambiental. 2 de julio de 2008.
- Maestría 2000 – 2003: Facultad de Ciencias de la Tierra, UANL, Linares, Nuevo León. Maestra en Ciencias Geológicas con especialidad en Hidrología Subterránea. 2 de julio de 2003.
- Licenciatura 1995 – 2000: Instituto Tecnológico de Durango, Durango, Dgo. 29 de Marzo del 2000.

Estudios complementarios:

- Especialidad académica en Hidrología superficial y subterránea, Ingeniería geológica-ambiental.

Puestos académicos:

- Profesora Investigadora.

Áreas de interés:

- Tecnologías de bajo impacto, hidrología urbana, hidrogeoquímica.

Líneas de investigación:

- Cosecha de agua de lluvia en zonas urbanas con clima semi-árido.
- Diseño hidráulico de un sistema de biorretención para la captación de agua de escorrentía urbana.
- Hidrogeología en sitios mineros.
- Reutilización de residuos mineros en la elaboración de concretos.

Distinciones y premios:

- Investigador Nacional Nivel 1 2017-2019, Sistema Nacional de Inveestigadores – CONACYT.
- Perfil PROMEP 2016-2019.
- Segundo lugar en la categoría de Aplicación tecnológica de la ingeniería civil en la Dinámica Sesión Póster del XXVI Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Noviembre 2011, Ciudad de México.
- *Reconocimiento a la mejor ponencia a nivel doctorado* dentro del XVII Congreso Nacional de Geoquímica. Del 1 al 6 de Octubre de 2007. Pachuca de Soto, Hidalgo, México.
- *Premio de Investigación en el área de Ingeniería y Tecnología*, Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL 2006. Monterrey N.L. México.
- *Premio a la Mejor Tesis en el área de Ciencias de la Tierra y Agropecuarias*, Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL 2003. Monterrey N.L., México.
- Miembro de la Sociedad Geológica Americana desde 2009.
- Evaluador RCEA CONACYT desde 2010.

Proyectos de investigación:

- Estudio de caracterización química y propiedades mecánicas para la elaboración de concreto reforzado empleando residuo minero como cementante. Proyecto financiado por PRODEP-“Apoyo al fortalecimiento de Cuerpos Académicos”. Vigencia: agosto 2016 – julio 2017. Responsable técnico.
- Mitigación de inundaciones y erosión del suelo mediante el diseño y la construcción de tecnologías urbanas de bajo impacto. Proyecto financiado por el Programa Anual de Investigación 2015-2016. Vigencia: 31 de diciembre de 2016. Colaboradora.

Publicaciones de Artículos y Documentos:

No. de Trabajo	Trabajo	Tipo de Publicación	Año
30	Návar J.; <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> ; Jiménez-Gómez M.A. Modeling runoff components as a function of soil macropores in a forest watershed of Durango, Mexico. <i>Terra Latinoamericana</i> , 35: 89-100.	Artículo indizado (CONACYT)	2017
29	Domínguez-Calleros P.A.; Rodríguez-Flores F.J.; <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> ; Jiménez-Gómez M.A.; Návar J. Applications and examples of diameter growth models for tropical trees. <i>Ecosistemas y Recursos Agropecuarios</i> , 4(10): 1-12.	Artículo indizado (CONACYT)	2017
28	Ortiz-Hernández J.E., Lucho-Constantino C., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Beltrán-Hernández R.I., Coronel-Olivares C., Vázquez-Rodríguez G.A. Quality of urban runoff in wet and dry seasons: A case study in a semi-arid zone. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> . <i>En prensa</i> .	Artículo indizado (JCR)	2016
27	Návar J., Domínguez-Calleros P.A., Rodríguez-Flores F.J., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , de-Hoogh R., Synnott T.J. A stand growth and yield model for northern reforested stands of Mexico. <i>Mathematical and Computational Forestry & Natural-Resource Sciences</i> , 8(1): 25-34.	Artículo indizado (SCOPUS)	2016
26	Guerra San Juana, <i>Lizárraga-Mendiola Liliana</i> , Návar José Riparian communities along longitudinal gradients in Mexico's northeastern Rio San Juan. <i>Tecnología y Ciencias del Agua</i> . <i>En prensa</i> .	Artículo indizado (JCR)	2016
25	Návar José, <i>Lizárraga-Mendiola Liliana</i> . Temporal river flow patterns in Mexico's northern watersheds. <i>Tecnología y Ciencias del Agua</i> . <i>En prensa</i> .	Artículo indizado (JCR)	2016
24	Betancourt-Chávez J.R., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Narayanasamy R., Olgún-Coca F.J., Sáenz-López A. Revisión sobre el uso de residuos de mármol para elaborar materiales para la construcción. <i>Revista de Arquitectura</i> , 9(3): 1-12.	Artículo arbitrado	2015
23	Lucho-Constantino C.A., Medina-Moreno S.A., Beltrán-Hernández R.I., Juárez-Cruz B., Vázquez-Rodríguez G., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> Design of rectangular septic tanks by FOSEP tool. <i>Revista Mexicana de Ingeniería Química</i> , 14(3): 1-9.	Artículo indizado (JCR)	2015
22	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Vázquez-Rodríguez	Artículo	2015

	Gabriela, Blanco-Piñón Alberto, Rangel-Martínez Yamile, González-Sandoval María. Estimating the rainwater potential per household in an urban area: case study in central Mexico. <i>Water</i> , vol. 7: 4622-4637.	indizado (JCR)	
21	Carlos J. C. Cruz-Palafox, Anayeli Segovia-López, María del Refugio González-Sandoval, <i>Liliana G. Lizárraga Mendiola</i> , Francisco Javier Olguín-Coca, Yamile Rangel-Martínez, Diseño de un concreto permeable para la recuperación de agua / A previous concrete design for water recovery.	Artículo arbitrado	2014
20	Návar J., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Tree-ring growth and hydro-climatic variability in temperate dendrochronologies of northern Mexico. <i>Agronomía Colombiana</i> , vol. 32(1): 103-112.	Artículo indizado (SCOPUS)	2014
19	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Ángeles-Chávez D.E., Blanco-Piñón A., Ramírez-Cardona M., Olguín-Coca F.J., González-Sandoval M.R. Contamination potential of an urban mine tailings deposit in Central Mexico-A preliminary estimation. <i>International Journal of Geosciences</i> , vol. 5(3): 296-312. DOI: 10.4236/ijg.2014.53030.	Artículo indizado (ISI Web of Knowledge)	2014
18	Castañeda-Posadas C., Blanco-Piñón A., Hernández-Ávila J., Ambrocio-Cruz S.P., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Ángeles-Trigueros S.A. Fossil of stomatocysts in Upper Cretaceous sedimentary pyrite from Northern Mexico. <i>International Journal of Geosciences</i> , vol. 5 (2): 214-221. DOI: 10.4236/ijg.2014.52023.	Artículo indizado (ISI Web of Knowledge)	2014
17	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Návar-Cháidez J., Blanco-Piñón A., González-Sandoval M.R., De-León-Gómez H. Natural and anthropogenic influence in water quality: The case of Linares City, NE Mexico. <i>Journal of Water Resource and Protection</i> , vol. 5 (11): 1066-1075. DOI: 10.4236/jwarp.2013.511112.	Artículo indizado (ISI Web of Knowledge)	2014
16	Blanco A., Bolaños-Sánchez U., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Hernández-Ávila J., Ángeles-Trigueros S., Ambrocio-Cruz S.P., González-Sandoval M.R. Microscopic evidences of replacement of iron sulfide by iron oxide in macro fossils: A useful tool for the search of life in Mars?. 44th Lunar and Planetary Science Conference 2013.	Resumen de congreso	2013
15	Azael Fernando Mendoza Tovar Heriberto Sánchez Barrera, <i>Liliana G. Lizárraga Mendiola</i> ,	Artículo arbitrado	2013

	Fco. Javier Olguín Coca. La Ingeniería Civil en México.		
14	<i>Lizárraga, L.</i> Alvarado, A. Bernal, M. Cano, M. Castillejos, A. Presencia e impacto del grupo conformado por algunos académicos de la comisión de química de la academia mexicana de ciencias, artes, tecnología y humanidades.	Revista arbitrada	2012
13	Návar, J. <i>Lizárraga, L.</i> Hydro - climatic variability and forest fires in Mexico's northern temperate forests.	Artículo indizado (JCR)	2012
12	González, M.R., <i>Lizárraga, L.</i> , Pacheco, L.A., Pánizza, A. Aprovechamiento integral del agua y los residuos sólidos en sitios de explotación de minerales.	Libro	2012
11	Maldonado-Bandala E.E., Jiménez-Quero V., Olguín-Coca F.J., <i>Lizárraga-M. L.G.</i> , Baltazar-Zamora M.A., Ortiz-C. A., Almeraya-C. F., Zambrano R. P., Gaona-Tiburcio C. (2011): Electrochemical characterization of modified concretes with sugar cane bagasse ash. International Journal of Electrochemical Science. Vol. 6: 4915-4926.	Artículo indizado (JCR)	2011
10	<i>Lizárraga-Mendiola Liliana Guadalupe</i> (2011): Afectación de una presa de jales de sulfuros masivos a la hidrogeoquímica de los escurrimientos superficiales aledaños. Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de México. A1-0002-DF-2008-DT. Reg. RENIECYT 2011/13885. ISSN 2007-1310.	Revista arbitrada	2011
9	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , González-Sandoval M.R., Durán-Domínguez M.C., Blanco-Piñón A. Acid mine drainage pollution in a tailings pond in the State of Mexico. 6th International Congress on Environmental Geotechnics, 2010. New Delhi, India. Vol. 1: 521-526.	Resumen en extenso	2010
8	López-Canteñs G., Herrera-Puebla J., Ostos-Santos A., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Hernández-Ávila J. (2010): Aplicación de modelos matemáticos para la obtención de la curva de retención de humedad del suelo. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. Vol. 6(1): 44-50. ISSN-1870-0667.	Revista arbitrada	2010
7	González-Sandoval M.R., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Sánchez-Tovar S.A., Durán-Domínguez M.C. (2009): Humidity cell tests: Effect of air flow and cycle duration in the quality of leachates. 2009,	Resumen en extenso	2009

	Securing the Future and 8th ICARD, June 22-26, Skellefteå, Sweden.		
6	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , González-Sandoval M.R., Durán-Domínguez M.C. & Márquez C. (2009): Geochemical behavior in a Zn-Pb-Cu mining area in the State of Mexico (Central Mexico). Environmental Monitoring and Assessment. Vol. 155: 355-372. DOI 10.1007/s10661-008-0440-1.	Revista indizada (JCR)	2009
5	González-Sandoval M.R., Sánchez-Tovar S., Márquez-Herrera C., <i>Lizárraga-Mendiola L.</i> & Durán-Domínguez M.C. (2008): Oxidación de jales ricos en pirita en un reactor a escala de banco. Edición Especial de la Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. Vol. 4(2): 130-138. ISSN-1870-0667.	Revista arbitrada	2008
4	<i>Lizárraga-Mendiola L.</i> , Durán-Domínguez M.C. & González-Sandoval M.R. (2008): Environmental assessment of an active tailings pile in the State of Mexico (Central Mexico). Research Journal of Environmental Sciences, 2(3): 197-208. ISSN 1819-3412.	Revista indizada (ISI Web of Knowledge)	2008
3	<i>Liliana Lizárraga-Mendiola</i> , Héctor de León-Gómez, Francisco Medina-Barrera & Jesús Návar Calidad del agua subterránea en Linares, Nuevo León, México. Revista CIENCIA UANL, Universidad Autónoma de Nuevo León. Octubre-Diciembre 2006. Volumen IX. Año/Número 4, pp. 426-430. ISSN: 1405-9177.	Revista indizada (CONACYT)	2006
2	Héctor de León-Gómez, Francisco Medina-Barrera & <i>Liliana G. Lizárraga-Mendiola</i> . Elaboración de la matriz de geoindicadores ambientales en la presa José López Portillo (Cerro Prieto), fuente superficial de abastecimiento de agua potable de Monterrey, N.L., México. Revista CIENCIA UANL, Universidad Autónoma de Nuevo León. Enero – Marzo 2006. Año/Volumen IX, Número 1, pp. 65-72. ISSN: 1405-9177.	Revista indizada (CONACYT)	2006
1	<i>Liliana Lizárraga-Mendiola</i> , Héctor de León-Gómez, Francisco Medina-Barrera & Jesús Návar-Cháidez (2005): Evaluation of the aquifer impacted by the landfill of Linares, Mexico. Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie. 236 (1/2), 225-244. ISSN 0077-7749.	Revista indizada (JCR)	2005