

---

# ***CURRÍCULUM VITAE***

**ANTONIO CARDONA BENAVIDES**

Junio 2022

---

---

## INDICE

<b>DATOS PERSONALES .....</b>	<b>1</b>
<b>I.- ESCOLARIDAD .....</b>	<b>1</b>
<b>II.- INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES .....</b>	<b>2</b>
II.1.- TRABAJOS PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS Y SIMPOSIOS NACIONALES E INTERNACIONALES.....	2
II.2.- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS O DE DIVULGACIÓN (NACIONALES E INTERNACIONALES) EN REVISTAS CON ARBITRAJE RIGUROSO).....	19
II.3.- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE DIVULGACIÓN EN REVISTAS SIN ARBITRAJE	25
II.5.- LIBROS COMO EDITOR .....	27
II.6.- TRADUCCIONES CIENTÍFICAS PUBLICADAS.....	28
II.7.- RELACIÓN DE CITAS REALIZADAS A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN (ACTUALIZADO A MARZO, 2018).....	28
<b>III.- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS .....</b>	<b>29</b>
III.1.- PONENTE EN EVENTOS NACIONALES O INTERNACIONALES (ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2016).....	29
III.2.- PROFESOR INVITADO EN INSTITUCIONALES NACIONALES DE EDUCACIÓN SUPERIOR O EXTRANJERAS (ACTUALIZADO A DICIEMBRE 2016).....	38
<b>IV.- ASESORÍA DOCENTE .....</b>	<b>42</b>
IV.1.- TESIS DIRIGIDAS TERMINADAS Y PRESENTADAS.....	42
<b>V.- EXPERIENCIA PROFESIONAL .....</b>	<b>50</b>
RELACIÓN DE CITAS REALIZADAS A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN .....	61
<b>RELACIÓN DE CITAS A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE ANTONIO CARDONA....</b>	<b>61</b>

---

---

## DATOS PERSONALES

Nombre: ANTONIO CARDONA BENAVIDES  
Lugar y fecha de nacimiento: Rioverde, San Luis Potosí, 3 de Junio 1962  
Nacionalidad: Mexicano  
e-mail: acardona@uaslp.mx

Puesto Actual: Profesor-Investigador Facultad de Ingeniería-UASLP  
Jefe del Área Ciencias de la Tierra-Facultad de Ingeniería-UASLP  
Av. Manuel Nava No. 8, Zona Universitaria, 78290  
San Luis Potosí, S. L. P.  
444-8262330 al 39 ext. 6080

## I.- ESCOLARIDAD

Licenciatura: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSI  
CARRERA: INGENIERO GEOLOGO.

Posgrado (Maestría): UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON,  
MAESTRIA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN HIDROLOGIA  
SUBTERRANEA.

TESIS: *Caracterización físico-química y origen de los sólidos disueltos en el agua subterránea del valle de San Luis Potosí: su relación con el sistema de flujo.*

Posgrado (Doctorado): UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO. POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA, INSTITUTO DE  
GEOFÍSICA, DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA (Aguas  
Subterráneas).

TESIS: *“Hidrogeoquímica de sistemas de flujo regional, intermedio y local resultado del marco geológico en la Mesa Central: reacciones, procesos y contaminación”*

---

## II.- INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES

### II.1.- TRABAJOS PUBLICADOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS Y SIMPOSIOS NACIONALES E INTERNACIONALES

1. *Arsenic enrichment in shallow fluvial aquifers in Cerritos basin, Mexico.* Cauich-Kau Dario, Rñde Thomas, Cardona Antonio, and Castro-Larragoitia Guillermo Javier. **Resumen.** South-Central Section - 56th Annual Meeting – 2022. Paper No. 16-6. Geological Society of America, Abstracts with Programs.Vol. 54, No. 1, doi: 10.1130/abs/2022SC-373810.
2. *Design of groundwater monitoring networks for the sustainable management of fluvial aquifers.* Aceves De Alba Jorge, Cardona Antonio, Jñnez Ferreira Hugo Enrique. **Resumen.** South-Central Section - 56th Annual Meeting – 2022. Paper No. 16-2. Geological Society of America, Abstracts with Programs.Vol. 54, No. 1, doi: 10.1130/abs/2022SC-374144.
3. *Evaluation of pesticides occurrence in groundwater of Rioverde fluvial aquifer, San Luis Potosi, Mexico.* Cardona Antonio, Martinez Partida Maribel Emilia, Giacoman Vallejos German, and Lorenzo Alfonso. **Resumen.** South-Central Section - 56th Annual Meeting – 2022. Paper No. 16-5. Geological Society of America, Abstracts with Programs.Vol. 54, No. 1, doi: 10.1130/abs/2022SC-373837.
4. *Identification and evaluation of direct natural recharge in the Rioverde fluvial aquifer.* Gonzalez Sanchez Heriberto, Ortiz Enriquez Octavio, Alonso Torres Socrates and Cardona, Antonio. **Resumen.** South-Central Section - 56th Annual Meeting – 2022. Paper No. 14-3 Geological Society of America, Abstracts with Programs.Vol. 54, No. 1, doi: 10.1130/abs/2022SC-373859.
5. *The karstic aquifer of the Huasteca Region, San Luis Potosi, Mexico.* Ortiz Enriquez Octavio, Gonzalez Sanchez Heriberto, Alonso Torres Socrates, Alfaro De La Torre Maria Catalina and Cardona Antonio. **Resumen.** South-Central Section - 56th Annual Meeting – 2022. Paper No. 13-2. Geological Society of America, Abstracts with Programs.Vol. 54, No. 1, doi: 10.1130/abs/2022SC-373894.
6. *Understanding groundwater recharge in perched fluvialaquifers in mountainous regions of San Luis Potosi, Mexico.* Alonso Torres Socrates, Lazaro Isabel, and Cardona Antonio. **Resumen.** South-Central Section - 56th Annual Meeting – 2022. Paper No. 16-7 Geological Society of America, Abstracts with Programs.Vol. 54, No. 1, doi: 10.1130/abs/2022SC-373865.
7. *Modelado del transporte de pb en un arroyo intermitente, a partir de un tiradero de residuos s3lidos urbanos en una zona semi3rida.* Marcos Benjam3n Cruz Jim3nez, Alfredo 3vila Galarza, **Antonio Cardona Benavides**, Israel Razo Soto, Isidro Montes 3vila. **Trabajo corto.** Biotecnolog3a, Contaminaci3n Ambiental, y Recursos Naturales: Panorama de investigaci3n cient3fica y Tecnol3gica 2020 (pp. 49-59). M3xico: ITSON

8. *Trace Element (As, F, U) Contamination and Hydrogeochemistry in the Vicinity of a Mexican Ore Mine*. Andre Banning, Desiree Schwertfeger, Sócrates Alonso Torres, **Antonio Cardona Benavides**. **Trabajo Corto**. James Pope, Christian Wolkersdorfer, Lotta Sartz, Anne Weber, Karoline Wolkersdorfer, Editors. International Mine Water Association Mine Water Solutions 2020, Christchurch, New Zealand, ISBN 978-3-00-067297-2.
9. *Presencia de plaguicidas en el agua subterránea de la zona agrícola Cd. Fernández-El Refugio, acuífero 2415, San Luis Potosí, México*. Lorenzo-Flores A, Giacomán-Vallejos G, Martínez-Partida ME, Cardona-Benavides A. **Resumen**. Congreso Nacional de Plaguicidas: Ambiente y Salud. La Red Temática de Toxicología de Plaguicidas, 2020.
10. *Understanding co-occurrence and mobility of uranium and arsenic sources in groundwater flow systems in semi-arid zones in the Mexican Altiplano*. Dario del Angel Cauich Kau, **Antonio Cardona Benavides**, Javier Castro Larragoitia, and Thomas R. Rüde. **Resumen**. EGU2020-461, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-461>, EGU General Assembly 2020.
11. *Hydrochemical and isotopic characterization of groundwater flow systems in north-central Mexico: implications for water management*. **Cardona, Antonio**, Rivera-Armendariz, Cristian Abraham, Alonso-Torres, Socrates, and Montes-Avila, Isidro. **Resumen**. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 52, No. 1, 2020, doi: 10.1130/abs/2020SC-343820 GSA, South-Central Section - 54th Annual Meeting – Dallas TX, March, 2020.
12. *Hidrogeoquímica y datación de sistemas de aguas subterráneas: Cuencas de San Luis Potosí (medio volcánico) y Matehuala (medio carbonatado)*. Rivera Armendariz Cristian Abraham, **Cardona Benavides Antonio**, Ocampo Diaz Yam Zul Ernesto, Castro Larragoitia Guillermo Javier y Padilla Sanchez Leticia. **Resumen**. XII CONGRESO NACIONAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, Asociación Geohidrológica Mexicana, Guanajuato, Gto. Noviembre 2019.
13. *Comprensión de las fuentes de uranio y arsénico y movilidad en los sistemas de flujo de agua subterránea en Cerritos San Luis Potosí, México*. Cauich Kau Dario del Angel, **Cardona Benavides Antonio**, Castro-Larragoitia Javier, Rude Thomas R. **Resumen**. XII CONGRESO NACIONAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, Asociación Geohidrológica Mexicana, Guanajuato, Gto. Noviembre 2019.
14. *Metodología para el diseño de redes de monitoreo de la calidad del agua subterránea basada en geoestadística y SIG*. Aceves de Alba Jorge, Junez Ferreira Hugo Enrique y **Cardona Benavides Antonio**. **Resumen**. XII CONGRESO NACIONAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, Asociación Geohidrológica Mexicana, Guanajuato, Gto. Noviembre 2019.
15. *Caracterización ambiental del manantial “Ojo de Agua”, Moctezuma, San Luis Potosí y acciones para su conservación y uso*. Gardea López Alejandra, **Cardona Benavides Antonio**, Reyes Agüero Juan Antonio y Romero Silvia. **Resumen**. XII CONGRESO NACIONAL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS, Asociación Geohidrológica Mexicana, Guanajuato, Gto. Noviembre 2019.

16. *Understanding Uranium and Arsenic sources and mobility in groundwater flow systems from two areas in San Luis Potosi, Mexico: Cerritos and Villa de Reyes Basins.* Dario del Angel Cauich Kau, **Antonio Cardona Benavides**, Javier Castro-Larragoitia, Thomas R. Rude. **Resumen.** Water Security and Climate Change Conference 2019, San Luis Potosí, SLP, Octubre 2019.
17. *An analytical framework for assessing groundwater resources: An intuitive tool for water practitioners.* Firoz Aaron, Cardona Antonio; McNamara Ian, Castro Larragoitia Javier, Penedo Santiago, Ribbe Lars & Babker Zryab. **Resumen.** Water Security and Climate Change Conference 2019, San Luis Potosí, SLP, Octubre 2019.
18. *Controles naturales para el manejo de la captación de sistemas de flujo regional con valores elevados de fluoruro en San Luis Potosi.* **Cardona Antonio**, Rivera-Armendáriz Cristian Abraham, Alonso Torres Sócrates, Aceves de Alba Jorge, Castro-Larragoitia Javier. **Resumen.** XXVIII Congreso Nacional de Geoquímica 2018, Zacatecas, Zac. Octubre 2018.
19. *Evaluación de la calidad del agua en zonas Rurales del Altiplano del Estado de San Luis Potosi.* Alonso Torres Sócrates, Ruiz Rivera Claudia, **Cardona Antonio**, Rivera-Armendáriz Cristian Abraham, Castro-Larragoitia Javier. **Resumen.** XXVIII Congreso Nacional de Geoquímica 2018, Zacatecas, Zac. Octubre 2018.
20. *High fluoride concentration control in extraction boreholes through the understanding of the prevailing Tóthian Groundwater Flow Systems response: a 20 years comparative results assessment in San Luis Potosí, Mexico.* **Antonio Cardona**, Andre Banning, José Joel Carrillo-Rivera, Alfredo Aguillón-Robles, Thomas R. Rude, Jorge Acevesde Alba. **Abstract.** Proceedings 45th IAH Congress, Daejeon, Korea, septiembre, 2018.
21. *Determination of arsenic in sediment samples from a well in the Comarca Lagunera, Mexico.* Mejía-González M., González-Hita L., Briones R., Ojeda M.C., Cardona A., Soto-Navarro P. 2018. **Paper.** Proceedings 6th International Symposium on Sediment Management, Revista Internacional de Contaminación Ambiental, ISSN: 0188-4999, Vol. 34, 129-133 p.
22. *Spatial distribution of arsenic and lead in stream sediments in a micro-basin with ancient mining activities.* Montes-Avila, I., Cardona A., Lázaro-Baez I., Razo-Soto I., Hernández-Ruiz S. 2018. **Paper.** Proceedings 6th International Symposium on Sediment Management, Revista Internacional de Contaminación Ambiental, ISSN: 0188-4999, Vol. 34, 289-296 p.
23. *Arsénico, fluoruro y uranio en el agua subterránea de San Luis Potosí.* Cardona Benavides A., Andre Banning, Thomas Ruede, Sócrates Alonso Torres, Cristian Abraham Rivera Armendariz, Guillermo Castro Larragoitia. **Trabajo corto.** Simposio de Geoingeniería Ambiental, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, N. L., abril 2018.
24. *Water quality characterization of aquifers in Mexico: a proposal for monitoring groundwater systems in areas of shale-gas production.* Cardona Antonio, Alonso Torres Socrates, Rivera-Armendariz Cristian Abraham and Castro Larragoitia, Guillermo Javier. **Abstract.** Geological Society of America SouthCentral Section,

- 
- 52st Annual Meeting 2018, Little Rock Arkansas, USA, marzo 2018. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 50, No. 1 doi: 10.1130/abs/2018SC-310033.
25. *La importancia de la caracterización hidrogeoquímica en la determinación de la disponibilidad del agua subterránea.* Antonio Cardona Benavides, Sócrates Alonso Torres, Cristian Abraham Rivera Armendáriz, Javier Castro Larragoitia. **Resumen.** XI Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, “El Agua Subterránea en México: Estado actual, retos y desafíos futuros”, Puebla, octubre de 2017.
26. *Water and health security in the altiplano mexicano.* Cardona Benavides, Antonio; Castro Larragoitia, Javier; Rivera Armendariz, Cristian Abraham; Ruiz Rivera, Claudia; Rude, Thomas R.; Alonso Torres, Socrates; Krienen, Lisa. **Abstract.** Water security and climate change Conference, Cologne, Germany, September, 2017.
27. *Evaluación espacial y temporal de la calidad del agua subterránea en la zona norte del estado de San Luis Potosi, Mexico.* Cardona Benavides A., Claudia Ruiz Rivera, Javier Castro Larragoitia, Sócrates Alonso Torres. **Resumen.** 1st Seminar KAS-DAAD-UANL “Water sustainability and its importance in public health”, Monterrey N.L., mayo 2017.
28. *Arsenic and uranium in groundwaters of the Altiplano Mexicano.* Rude, T.R., Antonio Cardona Benavides, Javier Castro Larragoitia, Andre Banning and Lisa Krienen. **Abstract.** Machtle, B., Holzhauser, I., Ifrim, C., Stinnesbeck, W., Glasmacher, U.A., (Eds.) 2017: 24<sup>th</sup> International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Programme. GAEA heidelbergensis 20. ISSN 0946-0535.
29. *Deep groundwater resources in Altiplano Mexicano.* Cardona Benavides A., Cristian A. Rivera, Javier Castro Larragoitia, Thomas R. Rude, Socrates Alonso and Lisa Krienen. **Abstract.** Machtle, B., Holzhauser, I., Ifrim, C., Stinnesbeck, W., Glasmacher, U.A., (Eds.) 2017: 24<sup>th</sup> International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Programme. GAEA heidelbergensis 20. ISSN 0946-0535.
30. *Hydrochemical characterization of brackish groundwater in Lower Rio Bravo aquifer, Tamaulipas, Mexico.* Cardona-Benavides Antonio, Alonso-Torres Socrates, Castro-Larragoitia Guillermo Javier, Aceves de Alba, Jorge, Carrillo-Rivera José Joel **Abstract.** Geological Society of America SouthCentral Section, 51st Annual Meeting 2017, San Antonio TX, USA, marzo 2017. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 49, No. 1, doi: 10.1130/abs/2017SC-289223.
31. *The use of hydrochemistry and environmental isotopes to identify groundwater flow systems in Coahuila State, Mexico.* Rivera-Armendariz Cristian Abraham, Cardona Antonio, Ocampo-Diaz Yamzul Ernesto, Castro-Larragoitia Guillermo Javier, Padilla-Sanchez Leticia, Flores-Mora Edgar, Esparza-Hernandez Laura Delia. **Abstract.** Geological Society of America SouthCentral Section, 51st Annual Meeting 2017, San Antonio TX, USA, marzo 2017. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 49, No. 1, doi: 10.1130/abs/2017SC-289237



- 
32. *Integrating geophysical and geochemical measurements to characterize fresh/brackish/saline groundwater: a case study in a carbonate aquifer.* Cauich-Kau Dario del Angel, Cardona Antonio, Giacomani-Vallejos German, Rocha-Escalante Hermann, Ruede, Thomas. **Abstract.** Geological Society of America SouthCentral Section, 51st Annual Meeting 2017, San Antonio TX, USA, marzo 2017. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 49, No. 1, doi: 10.1130/abs/2017SC-289255.
  33. *Optimal monitoring network design for groundwater quantity and quality: a case study.* Alonso-Torres, Socrates; Herrera Graciela S., Salazar-Cortes Edgar Ulisses, Junez-Ferreira Hugo Enrique, Cardona Antonio, Rivera-Armendariz Cristian Abraham: **Abstract.** Geological Society of America SouthCentral Section, 51st Annual Meeting 2017, San Antonio TX, USA, marzo 2017. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 49, No. 1, doi: 10.1130/abs/2017SC-289272.
  34. *Diagnosis of emerging contaminants and heavy metals in the water and sediments of the river santa catarina in the metropolitan area of Monterrey to determine the impact on its quality and its sustainable use.* Davila-Porcel René Alberto; de León-Gómez Héctor; Rodríguez-Martínez Juan Manuel; Castro-Larragoitia Guillermo Javier; **Cardona Antonio**; Villalba María de Lourdes; Pinales Adan; de La Garza Rodrigo; Silva-Hidalgo Humberto; Cruz-López Arquimedes. **Abstract.** Geological Society of America SouthCentral Section, 51st Annual Meeting 2017, San Antonio TX, USA, marzo 2017. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 49, No. 1, doi: 10.1130/abs/2017SC-289524
  35. *Groundwater use and its implications in coastal ecosystems requirements: a case study in a coastal karstic aquifer by groundwater modeling.* Rocha-Escalante, Hermann; Ruede Thomas R.; **Cardona Antonio**; Giacomani-Vallejos German; Cauich-Kau Dario del Angel. **Abstract.** Geological Society of America SouthCentral Section, 51st Annual Meeting 2017, San Antonio TX, USA, marzo 2017. Geological Society of America Abstracts with Programs. Vol. 49, No. 1, doi: 10.1130/abs/2017SC-289430.
  36. *Combined use of physico-chemical parameters and isotopic composition to characterize groundwater flow systems and their response to intensive extraction.* Ouyse Samira, Carrillo-Rivera José Joel, Peñuela-Arévalo Liliana Andrea, Peralta-Higera Armando, Garcia Martinez Rocio, **Cardona Antonio**, Alonso Torres Socrates. **Abstract** 43RD IAH Congress, Groundwater And Society: 60 Years of IAH, Montpellier, Francia, septiembre 2016. (<http://60iah2016.org>).
  37. *Evaluación de la contaminación por plaguicidas del agua subterránea en Yucatán, Mexico* Alfonso Lorenzo-Flores, German Giacomani-Vallejos, Maria Del Carmen Ponce Caballero, Antonio Cardona-Benavides. **Trabajo corto** en Memorias del IX Simposio Universitario Iberoamericano sobre Medioambiente, SUIMA 2016, La Habana, Cuba, noviembre 2016.
  38. *Evaluación de la contaminación del agua subterránea por plaguicidas organofosforados, en una zona vulnerable de Yucatán, Mexico.* Alfonso Lorenzo-Flores, German Giacomani-Vallejos, Maria Del Carmen Ponce Caballero, Antonio



- 
- Cardona-Benavides. **Trabajo corto** en Memorias del XIII Congreso Latinoamericano de Hidrología, Mérida, Yucatán, agosto, 2016.
39. *Afectaciones a la calidad del agua (superficial y subterránea) en un área con manifestaciones hidrotermales. Caso de estudio en México* A. K. Martínez-Florentino, M. V. Esteller, G. P. Morales, J.L. Expósito & S. López, **Antonio Cardona**, **Trabajo corto** en Memorias del XIII Congreso Latinoamericano de Hidrología, Mérida, Yucatán, agosto, 2016.
40. *Dynamics of the coastal karst aquifer in the northern Yucatan Peninsula*. Lisa Heise, **Antonio Cardona**, Erik Salazar Perales, Eduardo H. Graniel Castro. **Trabajo Corto** en Memorias del 2º Congreso Interamericano de Cambio Climático. 14-16 marzo 2016.
41. *Dinámicas del acuífero kárstico costero de la Península de Yucatán*. Lisa Heise, Antonio Cardona, Eduardo H. Graniel Castro. **Resumen** en Memorias del 5º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Tuxtla Gutierrez Chiapas, octubre 2015.
42. *Evolución temporal de la hidroquímica en manantiales termales (Ixtapan de la Sal-Tonatico, Estado de México)*. Martínez-Florentino, A.K., Esteller, M.V., Morales, G.P., **Cardona, A.**, Expósito, J.L., López, S. **Resumen** en Memorias del X Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, 14-16 octubre 2015, Ixtapa Guerrero.
43. *Simultaneous study of the degree of contamination with Arsenic and Fluoride in a semiarid region of Mexico*. Osbaldo Navarro Solis, Hugo Enrique Júnez Ferreira, Julián González Trinidad, **Antonio Cardona**, Carlos Francisco Bautista Capetillo. **Abstract** en Abstract Book del 42nd IAH Congress-ROME, Aqua 2015 Hydrogeology: Back to the Future, Sapienza University of Rome, 13-18 September 2015.
44. *Groundwater flow systems definition and the control of deteriorating water quality extracted by boreholes*. Carrillo-Rivera JJ, **Antonio Cardona**, Samira Ouyse. **Abstract** en Abstract Book del 42nd IAH Congress - ROME, Aqua 2015 Hydrogeology: Back to the Future, Sapienza University of Rome, 13-18 September 2015.
45. *Understanding deep groundwater flow systems to contribute to a sustainable water resource in the Mexican Altiplano*. Lisa Krienen, Thomas R. Rude, **Antonio Cardona**, Julián González Trinidad. **Abstract** en Abstract Book del 42nd IAH Congress - ROME, Aqua 2015 Hydrogeology: Back to the Future, Sapienza University of Rome, 13-18 September 2015.
46. *Modelación de 3D en una fosa tectónica en el Altiplano Mexicano, para comprender el sistema de flujo profundo de agua subterránea*. Lisa Krienen, Thomas R. Rude, **Antonio Cardona**, Héctor López Loera. **Resumen** en Memorias de la Reunión Anual 2015 de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta Jal., noviembre 2015.
47. *Using geochemistry, environmental and sulfur isotopes to identify salinity sources for groundwater in a Mesozoic karstic aquifer, NE Mexico*. **Antonio Cardona**, Carlos Gutierrez, Luis González, Manuel Martínez, Miguel Angel Mejia, Ismael

- 
- Mata. **Abstract** en Memorias del 2015 GSA South-Central Section Meeting volume 47, number 1, ISSN 0016-7592, Stillwater OK, 19-20 Marzo 2015.
48. *Control de inundaciones en minas*, **A. Cardona** y S. Alonso-Torres. **Resumen** en Memorias de la III Convención Nacional del Hierro 2014, Distrito las Truchas, Lázaro Cárdenas, celebrado en Ixtapa, Guerrero, noviembre 2014.
49. *Groundwater management using urban hydrogeology in Monterrey, México*. René Alberto Dávila Pórcel, Héctor de León-Gómez, Jimmy Luis Loaiza Navia, Jaime Max Garfias Soliz, and **Antonio Cardona Benavides**. **Poster** en Ifrim, C., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Stinnesbeck, W. (Eds.) 2014: 23rd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Programme. GAEA Heidelbergensis 19, 232 pp s. 2014, Heidelberg, Germany.
50. *Research Plan for Managing Groundwater Resources Of The Coastal Cities In The Central North Of Java Island*. Putranto, T.T., Rude T.R., **Cardona, A.** and Wendland F. **Trabajo Corto** en 1<sup>st</sup> International Conference Geoscience for Energy, Mineral Resources, and Environment Applied 2014, 95-102, Savoy Homann, Bandung-west Java, octubre, 2014.
51. *Nutrient fluxes in the groundwater affecting the northern mangrove coast of the Peninsula Yucatán (México)*. Lisa Krienen, Thomas Rude, Eduardo Graniel Castro, and **Antonio Cardona Benavides**. **Abstract** en Ifrim, C., Bengtson, P., Cueto Berciano, F.J., Stinnesbeck, W. (Eds.) 2014: 23rd International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Abstracts and Programme. GAEA Heidelbergensis 19, 232 pps. 2014, Heidelberg, Germany.
52. *Water quality assessment in semiarid area of Villa de la Paz, San Luis Potosi, México*. Claudia Ruiz, **Antonio Cardona**, Javier Castro, Israel Rodríguez. **Abstract** en Memorias de International Conference, Natural Resources and Sustainable Development Goals for Latin America, septiembre, 2014.
53. *Caracterización de la calidad de los flujos de agua subterránea del acuífero Jerez, estado de Zacatecas*. Nuñez Peña E.P., **Cardona Benavides A.**, Escalona Alcázar F.J., Bluhm Gutierrez J., Martínez Ortega E., Ramos de la Cruz G., De la Torre Guerrero A y Esparza Martínez A. **Resumen** en Memorias de la Reunión Anual 2013, Unión Geofísica Mexicana, noviembre 2013.
54. *Investigaciones hidrogeológicas en operaciones mineras*. **A. Cardona**. **Resumen** en Memorias de la II Convención Internacional del Hierro 2012, Ixtapa-Zihuatanejo, noviembre 2012.
55. *Arsénico y Uranio en el agua subterránea de dos acuíferos de México*. **A. Cardona**, Miguel Angel Mejia, Roberto Briones Gallardo, Israel Razo Soto, Martha Andrea Haro Nava. **Poster** en Memorias de la Convención Nacional Geológica 2012, Ciudad de México DF, noviembre 2012.
56. *Metodología para el estudio de la factibilidad de implementación de sistemas de recarga artificial directa de acuíferos empleando agua residual tratada en México*. M. Juárez Manjarrez, Flora Muñoz y **A. Cardona**. **Resumen** Memorias del VIII

- 
- Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, CONAS 2011, Asociación Geohidrológica Mexicana, San Juan del Río, Qro. noviembre 2011.
57. *Análisis geoestadístico aplicado a los niveles de agua del acuífero administrativo 2201 "Valle de Querétaro"*. Sócrates Alonso Torres, **A. Cardona** y Graciela Herrera Z. **Resumen** Memorias del VIII Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, CONAS 2011, Asociación Geohidrológica Mexicana, San Juan del Río, Qro. noviembre 2011.
58. *Modelación hidrogeoquímica de la recarga artificial con agua residual tratada en la zona de El Caracol, Estado de México*. **A. Cardona**, M. Juárez Manjarrez y Flora Muñiz. **Resumen** Memorias del VIII Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, CONAS 2011, Asociación Geohidrológica Mexicana, San Juan del Río, Qro. noviembre 2011.
59. *Evolución geoquímica del agua subterránea en ecosistemas de zonas semiáridas asociados con acuíferos cársticos regionales*. **A. Cardona**, Arturo Pérez M. y Carlos Gutierrez O. **Trabajo Completo** Memorias del VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Física y Química Ambiental (SiFyQA), Cancún Q. Roo, abril 2011.
60. *Evolution of arsenic and uranium signatures in volcanic rocks, sediments and groundwater from San Luis Potosi, Mexico*. **A. Banning**, **A. Cardona**, T. Rude. **Resumen** presentado en 22 International Colloquium on Latin American Earth Sciences, Alemania, 2011, p. 14.
61. *Caracterización isotópica de la precipitación del estado de San Luis Potosi*. David Calva y **A. Cardona**. **Resumen** presentado en Reunión Anual De La Unión Geofísica Mexicana 2010, Puerto Vallarta, Jal., 2010.
62. *Mixing processes and water-rock interaction in contrasting geological environments of Mexico and Hungary*. **A. Cardona** I. Varsanyi L. O. Kovacs J. J. Carrillo-Rivera J. Aparicio-Mijarez C. Gutierrez-Ojeda M. Martinez-Morales L. González-Hita I. Mata-Arellano. **Trabajo Corto** presentado Proceedings of the 13th International Conference on Water-Rock Interaction WRI-13. 325-328. Guanajuato, México, 2010.
63. *Geogenic U and As in some mexican and german aquifers ¿A common development?*. **A. Banning**, **A. Cardona** T. Rude, A. Aguillón-Robles, L. Padilla-Sánchez. **Trabajo Corto** presentado Proceedings of the 13th International Conference on Water-Rock Interaction WRI-13. 367-370. Guanajuato, México, 2010.
64. *Zonas de recarga al agua subterránea y servicios ambientales hidrológicos: retos, procesos y consecuencias*. Carrillo-Rivera JJ., **Cardona A.** y Marchetti ZY. **Trabajo completo** presentado en Seminario Servicios Ambientales: sustento de la vida, Ciudad de México, agosto 2009.
65. *Sistemas de flujo subterráneo y su importancia en el contexto del cambio climático global*. **A. Cardona**, JJ Carrillo-Rivera. **Resumen** presentado en Primer Foro y Convención Geológica Nacional 2008.

66. *Hidrodinámica del acuífero Benito Juárez, Estado de Zacatecas*. Nuñez Peña EP, Escalona Alcázar FJ, Cardona Benavides A, Robles Berumen H., **Resumen** presentado en REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA 2008, Puerto Vallarta, Jal., 2008.
67. *Diseño óptimo de una red de monitoreo de los niveles del agua para el acuífero profundo de San Luis Potosí*. Graciela Herrera, A. Cardona, Briseida López. **Resumen** presentado en REUNIÓN ANUAL DE LA UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA 2008, Puerto Vallarta, Jal., 2008.
68. *Estudio para evaluar el efecto del desagüe de las obras subterráneas de la Mina San Pedro Resources SA, Municipio de Miguel Auza, Zac.* Nuñez Peña EP, Hernández N, Cardona-Benavides A, Dzul Garcia OA, Alean Rocha CM, Robles Berumen H, Escalona Alcázar FJ. Reunión anual de la unión geofísica mexicana 2007, Puerto Vallarta, Jal., 2007.
69. *Caracterización isotópica del agua subterránea en la cuenca de san luis pòtosí: procesos de recarga y edad absoluta de los sistemas de flujo*. A. Cardona, J. Castro-Larragoitia, J.E. Martínez-Hernández. **Resumen** presentado en el 3er Congreso de Ingeniería en Geociencias, Tampico, Tamps. 2007.
70. *Hidrogeoquímica e isotopía de los sistemas de flujo en las cuencas de San luis Potosí y Jaral de Berrios-Villa de Reyes*. **Cardona, A.**, Herrera-Zamarrón, G., López-Álvarez, B., Nuñez-Hernández, E., Escamilla de la Rosa, E., **Resumen** en las Memorias del 6º Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Puerto Vallarta, Jalisco, octubre, 2007.
71. *Geochemical groundwater evolution in Cuatrocienegas closed semi-arid basin: origin of the missing saline water*. **Cardona, A.**, Gutiérrez-Ojeda, C., Martínez-Morales, M., González-Hita, L., Mata-Arellano, I., Pérez-Morán, A., Aldama, A. A., Aparicio, J., Mejía-González, M.A., **Trabajo corto** en las Memorias del IAH 2007 Groundwater and Ecosystems, Lisbon, Portugal, septiembre, 2007.
72. *Groundwater flow functioning in arid zones with thick volcanic aquifers units: north central Mexico*. Carrillo-Rivera J. J., **Cardona, A.**, Edmunds, W.M. **Resumen** en las Memorias del International Symposium on Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS-2007) OIEA. 21– 25 May 2007, Vienna, Austria.
73. *Definición de las zonas de recarga en la cuenca Hidrológica de Calera, Zacatecas*. Nuñez-Peña, E. P., **Cardona, A.**, Castro-Larragoitia, J., Robles-Berumen, H. y Escalona-Alcazar, F. J. **Resumen** en las Memorias de la Reunión Anual 2006 de la Unión Geofísica Mexicana, A. C., vol. 26, No. 1, octubre, 2006.
74. *Diffuse contamination of groundwater in Mexico: conditions and challenges*. **Cardona, A.**, **Resumen** en las Memorias de la Reunión Anual 2006 de la Unión Geofísica Mexicana, A. C., vol. 26, No. 1, octubre, 2006.
75. *Impacto del uso del suelo en la calidad del agua subterránea somera en la cuenca de San Luis Potosí*. Martínez Revilla, D., **Cardona, A.**, López Álvarez, B., Núñez Hernández, E.; Martínez-Banda F. **Trabajo corto** en las Memorias del Doceavo

- 
- Verano de la Ciencia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Octavo de la Región Centro, agosto, 2006.
76. *Procesos hidrogeoquímicos y origen de la salinidad en una cuenta semi-árida: caso valle del Hundido, Coahuila, México.* Domínguez Mariani E.1, Miretzky de Vior P., Escolero Fuentes O., Jaime Paredes A.4, Torres Onofre S., y **Cardona Benavides A.** **Resumen** en las Memorias del V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Sociedad Geológica Mexicana, A. C. Puebla, septiembre, 2006.
  77. *Calidad y evaluación del agua subterránea con fines de riego en la región agrícola del valle del Hundido, Coahuila.* Pérez-Morán, A., **Cardona, A.**, Martínez-Morales, M., Gutierrez-Ojeda, C. **Poster** en las Memorias del V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Sociedad Geológica Mexicana, A. C. Puebla, septiembre, 2006.
  78. *An extraction regime for handling of underground water with high concentrations of fluoride, in the San Luis Potosi basin.* **Cardona, A.** **Resumen** en las Memorias del 4th World Water Forum, Session FT3.28, Strategies and Technologies for Arsenic and Fluoride mitigation from drinking water, México, D. F. Marzo, 2006.
  79. *Caracterización de los sistemas de flujo subterráneo del acuífero de Calera, Zacatecas: datos preliminares.* Nuñez-Peña EP, **Cardona Benavides A.**, Castro Larragoitia J, Masuch-Oesterreich D, Navarro Velazco L, Villalpando Dávila E, Bueno Pedroza A, Escalona Alcazar FJ, Robles Berumen H, Dzul García, Ortiz Robles F. (2005). Jornadas de la Investigación, Universidad Autónoma de Zacatecas, “Francisco García Salinas”, Secretaría Académica y la Coordinación de Investigación y Posgrado, Zacatecas, Zac, Nov. 2005.
  80. *Aguas ricas en sulfato en la zona media del estado de San Luis Potosí: origen y evolución geoquímica.* **Cardona, A.**, Ballín-Cortes, J.R. y Escamilla-De La Rosa, J.E. **Resumen** en las Memorias del 2º Congreso de Investigación de la UASLP 2005, San Luis Potosí, S.L.P., septiembre, 2005.
  81. *Contaminación difusa del agua subterránea en el acuífero Costa de Hermosillo.* **Cardona, A.**, González-López, A., Lugo-Silva, H. y Pérez-Morán, A. **Resumen** en las Memorias del V Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Hermosillo, Sonora, octubre, 2005.
  82. *Concentraciones de fluoruro y arsénico en el agua subterránea de la zona altiplano, media y centro del estado de San Luis Potosí.* Bocanegra-Salazar, M., Ortiz-Pérez M.D., Alfaro de la Torre, M.C., **Cardona, A.** y Ponce-Palomares, M. **Resumen** en las Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, vol. 11, No. 1, septiembre, 2005.
  83. *Distribución y movilidad de elementos traza en el agua subterránea de la cuenca hidrológica de Calera, Zacatecas.* Villalpando, E.S., Núñez, E., **Cardona, A.**, Castro, J., Navarro, L. y Bueno, A. **Resumen** en las Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, vol. 11, No. 1, septiembre, 2005.
  84. *Análisis y distribución de elementos mayores en el agua subterránea del acuífero de Calera, Zacatecas.* Navarro, L., Núñez, E., **Cardona, A.**, Castro, J., Villalpando,



- 
- E.S., y Bueno, A. **Resumen** en las Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, vol. 11, No. 1, septiembre, 2005.
85. *Identificación de diferentes tipos de recarga de agua subterránea en la cuenca de San Luis Potosí.* Martínez-Hernández, J.E., Martínez-Banda L.F., Castro-Larragoitia, J. y **Cardona, A. Resumen** en las Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, vol. 11, No. 1, septiembre, 2005.
86. *Evaluación hidrogeoquímica del agua subterránea en el valle de Rioverde, San Luis Potosí.* Hernández-Martínez, J.L., Castro-Larragoitia, J. y **Cardona, A. Resumen** en las Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, vol. 11, No. 1, septiembre, 2005.
87. *Evolución geoquímica de los sistemas de flujo del acuífero Cedral-Matehuala, San Luis Potosí.* Bueno-Pedroza, A., Castro-Larragoitia, J. y **Cardona, A. Resumen** en las Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, vol. 11, No. 1, septiembre, 2005.
88. *Evolución geoquímica del agua subterránea en Cuatrociénegas, Coahuila.* **Cardona, A.**, Martínez-Morales, M., Gutierrez-Ojeda, C., Mata-Arellano, I. Y González-Hita, L. **Resumen** en las Resumen en las Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, vol. 11, No. 1, septiembre, 2005.
89. *Análisis de cultivos y su relación con la calidad del agua subterránea en la zona de Rioverde.* Martínez-Martínez, J. A., **Cardona, A.** Ballín-Cortés J. R. **Trabajo corto** en las Memorias del 11º Verano de la Ciencia de la Región Centro, San Luis Potosí, S. L. P., agosto, 2005.
90. *Geochemical evaluation of artificial recharge to intermediate flow systems in a carbonate aquifer from northeast Mexico.* Gutiérrez-Ojeda C., **Cardona A.**, Martínez-Morales M., Aparicio-Mijares F., **Trabajo corto** en los Proceedings of ISMAR2005, Berlín, Alemania, junio 2005.
91. *Wastewater contamination affecting local flow systems: implications on intermediate and regional systems used for water supply, San Luis Potosi, Mexico.* **Cardona, A.**, Rangel-García, A. y Carrillo-Rivera JJ. **Trabajo corto** en las Memorias del XXXIII IAH Congress, Zacatecas, México, octubre, 2004.
92. *Relic seawater abstracted in Los Planes Basin, Baja California Sur, México.* **Cardona A.**, Carrillo-Rivera J. J. y Hergt T. **Resumen** en las Memorias del 18th Sea Water Intrusión Meeting, Cartagena, España, junio 2004.
93. *Is seawater intrusión in an arid zone coastal aquifer developed for agriculture important? An example from Santo Domingo, Baja California Sur, México.* Carrillo-Rivera J. J., **Cardona A.**, Huizar-Álvarez R. Y Ganiel-Castro, E. **Resumen** en las Memorias del 18th Sea Water Intrusión Meeting, Cartagena, España, junio 2004.
94. *Contaminación difusa en el agua subterránea del valle de Mexicali, Baja California.* **Cardona A. Resumen** en las Memorias del Cuarto Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, San Luis Potosí, SLP, septiembre 2003.

- 
95. *Caracterización hidrogeoquímica de los diferentes medios por donde circula el agua subterránea en la cuenca de San Luis Potosí.* Castillo-Cruz A., Padilla-Sánchez L. y **Cardona A.** **Trabajo completo** en las Memorias del Simposio Internacional Agua Dulce y Desarrollo Sustentable, San Luis Potosí, SLP, junio 2003, pp. 200-221.
  96. *Contaminación difusa en el acuífero Costa de Hermosillo, Sonora.* Lugo-Silva H. y **Cardona A.** **Trabajo completo** en las Memorias del Simposio Internacional Agua Dulce y Desarrollo Sustentable, San Luis Potosí, SLP, junio 2003, pp. 180-192.
  97. *Contaminación difusa del agua subterránea: causas y efectos identificados en algunos acuíferos de la República Mexicana.* **Cardona A.** **Trabajo completo** en las Memorias del Simposio Internacional Agua Dulce y Desarrollo Sustentable, San Luis Potosí, SLP, junio 2003, pp. 11-30.
  98. *Diffuse contamination assessment in shallow groundwater of San Luis Potosi city: effects of wastewater management.* **Cardona A.** y Rangel-García, A. **Trabajo corto** en las Memorias del 1er International Workshop on aquifer vulnerability and risk. Celaya, Guanajuato, mayo 2003.
  99. *Groundwater and the environment.* Carrillo-Rivera, J. J., **Cardona, A.**, Martínez, S., y Hergt, T. **Trabajo corto** en las Memorias del XXXII IAH Congress Groundwater and Human development, Mar del Plata, Argentina, noviembre, 2002.
  100. *El agua en San Luis Potosí: la contribución de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.* **Cardona, A.**, Nieto-Caraveo, L.M., Medellín-Milán, P. **Resumen** en las Memorias del Primer Encuentro Nacional de Universidades ante la problemática del agua en México. Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, noviembre, 2002.
  101. *Is the San Luis Potosi basin a case of overexploitation?.* Carrillo-Rivera JJ, **Cardona, A.**, Ángeles Serrano Gabriela, Hergt, T. 2002 Resumen en las Memorias de la Denver Annual Meeting Geological Society of America, octubre 27-30, 2002.
  102. *Assesing groundwater functioning and interbasin flow.* Carrillo-Rivera, JJ, **Cardona A.** , Hergt, T Angeles, G y Martinez, S. **Trabajo corto** en las Memorias del Congreso del Instituto Geológico y Minero de España “Las Caras del Agua Subterránea”, Barcelona, España, septiembre, 2001, pp 623-630.
  103. *Conceptualización y manejo del agua subterránea en la Zona Media del Estado de San Luis Potosí.* Ballín-Cortés, J.R. y **Cardona, A.** **Resumen** en las Memorias del III Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Torreón, Coahuila, noviembre, 2001.
  104. *Origen del fluoruro en el agua subterránea asociada con rocas volcánicas en el Centro de México.* **Cardona, A.**, Carrillo-Rivera, J.J. y Torres-Aguilera, J.M. **Resumen** en las Memorias del III Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Torreón, Coahuila, noviembre, 2001.
  105. *Thermal waters enhacement to shallow zones in fractured volcanic rock aquifers, México.* Carrillo-Rivera, J.J., Hergt, T. y Cardona, A. **Resumen** en Memorias del XXXI IAH Congress, New approaches characterizing groundwater flow, 917-921, Munich, Alemania, septiembre 2001.



- 
106. *Modelo hidrogeoquímico conceptual de la Comarca Lagunera.* Molina-Maldonado, A., **Cardona, A.** y Marín S. L. **Resumen** en las Memorias del XI Congreso Nacional de Geoquímica, Ensenada Baja California, septiembre 2001.
  107. *Reacciones químicas y transferencia de masa en el agua subterránea de zonas costeras compuestas por rocas intrusivas y metamórficas y sus productos de alteración.* **Cardona, A.**, Soto, P., Castañón, V. Y Hernández, N. **Resumen** en las Memorias del XI Congreso Nacional de Geoquímica, Ensenada Baja California, septiembre 2001.
  108. *El balance de agua subterránea: Una interpretación alterna.* **A. Cardona** y J. Joel Carrillo-Rivera. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Primer Foro del Agua del Valle de San Luis Potosí, San Luis Potosí. S. L. P., Noviembre, 2000.
  109. *Salinización del agua subterránea en un acuífero costero de la zona árida del noroeste de México: fuentes, mecanismos y reacciones químicas.* **A. Cardona, J. P. Del Conde** y J. J. Carrillo-Rivera. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Primer Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas, Fortaleza, Brasil, Agosto, 2000.
  110. *Inducción de aguas termales profundas a zonas someras, evidencias en el pozo San Ignacio, Aguascalientes, México.* J. J. Carrillo-Rivera, **A. Cardona** y T. Hergt. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Primer Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas, Fortaleza, Brasil, Agosto, 2000.
  111. *Impacto Ambiental y el agua subterránea en zonas semiáridas de México.* J. Carrillo-Rivera y **A. Cardona.** **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Foro Internacional sobre estudios de casos en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, San Luis Potosí, S. L. P., junio, 2000.
  112. *Utilización del régimen de bombeo para el manejo de agua subterránea con elevadas concentraciones de fluoruro en la cuenca de San Luis Potosí.* **A. Cardona** y J. J. Carrillo-Rivera. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Foro Internacional sobre estudios de casos en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, San Luis Potosí, S. L. P., junio, 2000.
  113. *Importance of the vertical component of groundwater flow: a hydrogeochemical approach in the valley of San Luis Potosi, Mexico.* J. J. Carrillo-Rivera, **A. Cardona,** D. Moss. **Resumen** publicado en el Libro de Resúmenes del Workshop Protección de Aguas Subterráneas, II Congreso Argentino de Hidrogeología, IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea, Santa Fe, Argentina, 1 de oct. 1999.
  114. *Controles Hidrogeoquímicos en el agua subterránea de la porción norte de la cuenca de México: su efecto en la composición del agua extraída por medio de pozos.* **A. Cardona,** J. J. Carrillo y T Hergt. **Resumen** publicado en las Memorias del Segundo Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Aguascalientes, Ags., 1999.
  115. *Modelo hidrogeoquímico de la porción norte de la cuenca de México: su relación con la extracción por medio de pozos.* **A. Cardona,** J. J. Carrillo-Rivera y

- 
- T. Hergt. **Resumen** publicado en las Memorias del IX Congreso Nacional de Geoquímica, Linares, N.L., 1999.
116. *Relación agua subterránea y ambiente.* J. Joel Carrillo-Rivera y **Antonio Cardona**. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Simposio Internacional de Aguas Subterráneas; p. 110-121, celebrado en León, Gto., 1998.
117. *Perforación, diseño, construcción y operación de pozos.* J. Joel Carrillo-Rivera y **A. Cardona**. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Simposio Internacional de Aguas Subterráneas; p. 168-181, celebrado en León, Gto., 1998.
118. *Situación hidrogeológica de las cuencas de San Luis Potosí, Aguascalientes, Hidalgo y Valle de México, como referencia conceptual del funcionamiento del agua subterránea en la región centro del país.* **A. Cardona** y J. Joel Carrillo-Rivera. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del Simposio Internacional de Aguas Subterráneas; p. 69-83, celebrado en León, Gto., 1998.
119. *Flujo vertical en la evolución química del agua subterránea extraída: Subcuenca del río de las Avenidas, Hidalgo, México.* J. Joel Carrillo-Rivera y **A. Cardona**. **Trabajo completo**, publicado en las Memorias del 4º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, Vol. 3, p:1323-1342, celebrado en Montevideo, Uruguay, noviembre, 1998.
120. *Hidrogeoquímica y mecanismos de recarga en la Sierra Madre Occidental, México.* **A. Cardona** y J. Joel Carrillo-Rivera. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del 4º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, Vol. 3, p:1468-1488, celebrado en Montevideo, Uruguay, noviembre, 1998.
121. *Investigación de mecanismos de recarga natural con métodos hidrogeoquímicos e isotópicos en el estado de Aguascalientes.* **A. Cardona** y J. Joel Carrillo-Rivera. **Resumen** publicado en el Libro de Resúmenes de la Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, p:14., celebrado en la ciudad de México, D. F., 1998.
122. *El reto de la definición del funcionamiento del agua subterránea.* J. Joel Carrillo-Rivera y **A. Cardona**. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del 2º Foro de Investigación y Consulta. Tema: Agua. p:1-5, Guanajuato, Gto. 29 de mayo, 1988.
123. *Interacción agua/roca en la definición de mecanismos de recarga en rocas volcánicas fracturadas.* **A. Cardona**. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra, p: 162-164, México, D.F., 27-29 de abril de 1998.
124. *Induced vertical upward groundwater flow in Mexico City.* J. Joel Carrillo-Rivera, **A. Cardona**, W.M. Edmunds and F. Mooser. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del Congreso Groundwater: Sustainable Solutions, p:112-116, Melbourne, Australia, 8-13 febrero, 1988.
125. *Flujo regional inducido en rocas volcánicas fracturadas de la Sierra Madre Occidental, México.* **A. Cardona** y J. Joel Carrillo Rivera. **Resumen** publicado en las Memorias del 1º Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, p:IV-18; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.

- 
126. *Evolución geoquímica y salinización del agua subterránea en una zona costera de Baja California Sur, México.* **A. Cardona** y Noel Hernández. **Resumen** publicado en las Memorias del 1<sup>er</sup> Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, p:III-17; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.
  127. *Hidrogeoquímica de elementos traza en el agua subterránea del acuífero calcáreo de Mérida, Yucatán.* **A. Cardona** y Eduardo Graniel. **Resumen** publicado en las Memorias del 1<sup>er</sup> Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, p:IV-20; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.
  128. *Estimación de la Recarga Natural de Agua Subterránea en rocas volcánicas fracturadas utilizando trazadores químicos naturales.* **A. Cardona** y Noel Hernández. **Resumen** publicado en las Memorias del 1<sup>er</sup> Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, p:IV-16; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.
  129. *Hidrogeoquímica del Valle del Sáuz-Encinillas, Chihuahua: Indicadores de recarga y flujo de agua subterránea.* **A. Cardona** y Noel Hernández. **Resumen** publicado en las Memorias del 7<sup>o</sup> Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, Vol. 3, p:316, México D.F., 22-24 de septiembre, 1997.
  130. *Modelo hidrogeoquímico conceptual de dos acuíferos costeros de Baja California Sur, México: Parte 2. Origen de la salinidad.* **A. Cardona**, Noel Hernández y Angélica Molina. **Resumen** publicado en las Memorias del 7<sup>o</sup> Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, Vol. 3, p:320, México D.F., 22-24 de septiembre, 1997.
  131. *Modelo hidrogeoquímico conceptual de dos acuíferos costeros de Baja California Sur, México: Parte 1. Principales reacciones.* Angélica Molina, Noel Hernández y **A. Cardona**. **Resumen** publicado en las Memorias del 7<sup>o</sup> Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, Vol. 3, p:319, México D.F., 22-24 de septiembre, 1997.
  132. *Recarga vertical inducida ascendente: Aguas subterráneas del Valle de México.* J. Joel Carrillo Rivera, **A. Cardona**, W.M. Edmunds, F. Mooser. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, p: 3.47-3.54, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
  133. *Elementos traza, indicadores de la trayectoria del agua subterránea: Posición de la zona de recarga.* **A. Cardona** y J. Joel Carrillo Rivera. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, p: 3.93-3.100, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
  134. *Diferenciación hidrogeoquímica de sistemas de flujo de agua subterránea en la zona de Aguascalientes, México.* Angélica Molina Maldonado, **A. Cardona** y Joel Carrillo Rivera. **Trabajo completo** publicado en las Memorias del 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, p: I.79-I.94, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
  135. *Mecanismos naturales de control de fluoruro en sistemas regionales de flujo: Sierra Madre Occidental, México.* **A. Cardona** y J.J. Carrillo-Rivera. **Trabajo**

- 
- completo** publicado en las Memorias del 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, p: I.67-I.78, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
136. *Procesos y reacciones químicas en el acuífero calcáreo de Mérida Yucatán.* Eduardo H. Graniel Castro y **A. Cardona**. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del VI Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, Vol. 2, p: 99-104, con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P., septiembre, 1996.
137. *Evolución de la temperatura del agua subterránea (1971-1995) y geotermometría en el estado de Aguascalientes.* **A. Cardona**, J.J. Carrillo-Rivera y Angélica Molina M. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del VI Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, Vol. 2, p:185-190, con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P., septiembre, 1996.
138. *Diferenciación Hidrogeoquímica de sistemas de flujo en el estado de Aguascalientes.* Angélica Molina Maldonado, **A. Cardona** y J.J. Carrillo-Rivera. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del VI Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Actas INAGEQ, Vol. 2, p:179-184, San Luis Potosí, S.L.P., septiembre, 1996.
139. *Control equilibrio-solubilidad en la concentración de fluoruro en el agua subterránea del centro de México.* **A. Cardona** y J. Joel Carrillo Rivera. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del V Congreso Nacional de Geoquímica, Actas INAGEQ, Vol. 1, No. 1, p: 51-56, con sede en la Universidad de Guanajuato, Guanajuato Gto., 18-22 de septiembre 1995.
140. *Evolución química del agua subterránea en la cuenca del Valle de México.* **A. Cardona** y Hernández, N. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del IV Congreso Nacional de Geoquímica, p: 77-81, con sede en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Juitepec, Mor. Octubre 17-19, 1994.
141. *Principales reacciones para la movilidad de elementos traza en el agua subterránea del Valle de México.* **A. Cardona** y N. Hernández. **Resumen** publicado en la Memoria de la XII Convención Geológica Nacional, Toluca, Estado de México, noviembre, 1994.
142. *La importancia del concepto de cuenca de agua subterránea en el manejo de los recursos hidráulicos.* Hernández, N., **Cardona, A.** y Martínez, R. **Resumen** publicado en las Memorias del Congreso Internacional de Hidrogeología: El agua subterránea y el desarrollo sostenible. Veracruz, México 18-20 de Mayo, 1994.
143. *La Hidrogeoquímica del flujo regional de agua subterránea de los valles León-Río Turbio, Guanajuato.* Hernández, N. y **Cardona A.** **Trabajo Corto** publicado en las Memorias del 3er. Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en el Instituto de Geofísica de la UNAM, México D.F., octubre, 1993.
144. *Radon 222 in groundwater in two volcanic zones of central México.* A. Cortes, G. Espinoza, **A. Cardona**, R. Farvolden. **Resumen** publicado en las Memorias del Geological Society of America Meetings, 1993.

- 
145. *Integración de resultados Hidrogeoquímicos a modelos de flujo subterráneo.* **Cardona, A.** y Medina, R. **Resumen** publicado en las Memorias de la Primera Reunión Nacional de Aguas Subterráneas, con sede en el Instituto de Geofísica, UNAM., Mayo 27-28, 1993.
  146. *Representación vertical de Sistemas de Flujo en los Valles de León y Río Turbio, Gto., mediante diferentes técnicas.* Hernández, N. y **Cardona A.** **Resumen** publicado en las Memorias de la Primera Reunión Nacional de Aguas Subterráneas, con sede en el Instituto de Geofísica, UNAM., Mayo 27-28 1993.
  147. *La técnica de balance de masa en la interpretación Hidrogeoquímica.* **Cardona, A.** y Carrillo-Rivera J.J. **Trabajo corto** publicado en las Memorias del 2º Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en el Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, Mor., octubre. 1992.
  148. *Introducción al manejo del paquete Hidrogeoquímico WATEQ4F.* **Cardona, A.** Trabajo completo publicado en las Memorias del Seminario Internacional sobre Aguas Subterráneas, realizado en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., Sept. 1991.
  149. *Estimación de la profundidad mínima de circulación para sistemas de flujo Regional en Cuencas Volcánicas Terciarias.* **Cardona, A.** y Carrillo-Rivera J. J. **Trabajo corto** publicado en Actas de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en Linares N. L., Vol. 6. Sept. 1991.
  150. *La definición de sistemas de flujo en el manejo de la información Hidrogeoquímica.* Carrillo-Rivera, J. J. y **Cardona, A.** **Resumen extenso** publicado en Actas de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en Linares N. L., Vol. 6. Sept. 1991
  151. *Correlación físico-química del acuífero granular y del acuífero calcáreo de Bustamante N. L.* **A. Cardona** et al. **Resumen** publicado en las Memorias del Primer Simposio sobre el agua subterránea en el norte de México. Chihuahua Chih. Noviembre, 1985.



## II.2.- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS O DE DIVULGACIÓN (NACIONALES E INTERNACIONALES) EN REVISTAS CON ARBITRAJE RIGUROSO)

### Artículos publicados en revistas JCR

1. Aguilera Flores, M M, Ávila Vázquez V, Medellín Castillo NA, Cardona Benavides A, Carranza Álvarez C, Ocampo Pérez R (2021). Biodegradation of carbamazepine and production of bioenergy using a microbial fuel cell with bioelectrodes fabricated from devil fish bone chars, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Volume 9, Issue 6, 106692, ISSN 2213-3437. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.106692>.
2. Aguilera-Flores, MM, Ávila-Vázquez, V, Medellín-Castillo, NA, Carranza-Álvarez, C, Cardona-Benavides, A, Ocampo-Pérez, R, Labrada-Delgado, GJ, and Durón-Torres, SM. (2021). Ibuprofen degradation and energy generation in a microbial fuel cell using a bioanode fabricated from devil fish bone char. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*. Taylor & Francis, 1-12. <https://doi.org/10.1080/10934529.2021.1934357>. Print ISSN: 1093-4529 Online ISSN: 1532-4117.
3. Pérez-Martínez, I., Ramos-Leal, J.A., Cardona-Benavides, A., Morán-Ramírez. J. Villanueva-Estrada, R.E. (2021). Hydrogeochemical characterization for the identification and quantification of the flows that give rise to groundwater in a tectonic valley. *Environmental Earth Sciences* (2021) 80:772, <https://doi.org/10.1007/s12665-021-10057-2>.
4. Martínez-Quiroga G. E., De León-Gómez, H., Yépez-Rincón F. D., López-Saavedra S., Cardona Benavides, A. and Cruz-López A. (2021). Alluvial Terraces and Contaminant Sources of the Santa Catarina River in the Monterrey Metropolitan Area, Mexico. *Journal of Maps*, Vol. 17, No. 3, <https://doi.org/10.1080/17445647.2021.1898483>. Online ISSN: 1744-5647
5. Cruz-López, Arquímedes, René Alberto Dávila-Pórcel, Héctor de León-Gómez, Juan Manuel Rodríguez-Martínez, Santiago I. Suárez-Vázquez, Antonio Cardona-Benavides, Guillermo Javier Castro-Larragoitia, Lorenzo Boreselli, María de Lourdes Villalba, Adán Pinales-Munguía, Humberto Silva-Hidalgo, Rodrigo de la Garza and María del Socorro Espino-Valdes. (2020). Exploratory study on the presence of Bisphenol A and bis(2-ethylhexyl) phthalate in the Santa Catarina River in Monterrey, N.L., Mexico. *Environ Monit Assess.* 192, 488. Electronic ISSN 1573-2959, Print ISSN 0167-6369. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08446-4>.

6. Pérez-Martínez I., Villanueva-Estrada R.E., Cardona-Benavides, A., Rodríguez-Díaz, A.A., Rodríguez-Salazar M.T., Guadalupe-Rojas J. (2020). Hydrogeochemical reconnaissance of the Atotonilco el Alto-Santa Rita geothermal system in the northeastern Chapala graben in, Mexico. *Geothermics*,83, 101733. ISSN: 0375-6505. <https://doi.org/10.1016/j.geothermics.2019.101733>.
7. Aceves-De-Alba J., Júnez-Ferreira, H.E., González-Trinidad, J., Cardona-Benavides, A., Bautista-Capetillo, C.F. (2019). Methodology for the optimization of groundwater quality monitoring networks oriented to satisfy a specific spatial coverage. *Applied Ecology and Environmental Research*, 17(5): 10861-10882. ISSN 1589-1623 (Print) 1785-0037 (Online). [http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1705\\_1086110882](http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1705_1086110882).
8. Barbosa-Briones, E., Cardona-Benavides A., Reyes-Hernández H., Muñoz-Robles C. (2019). Ecohydrological function of vegetation patches in semi-arid shrublands of central Mexico. *Journal of Arid Environments*, 168: 36-45. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2019.05.005>. ISSN: 0140-1963. Landscape function analysis Rainfall simulation Runoff Soil surface properties Sediment production
9. Esteller, M.V., Martínez-Florentino, A.K., Morales-Reyes, G.P., Cardona, A., Expósito, J.L. (2019). Mixing processes between thermal waters, groundwater and surface water: a case study in Mexico. *Environ Earth Sci* (2019) 78: 295. <https://doi.org/10.1007/s12665-019-8311-3>, ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online).
10. Montes-Avila, I.; Espinosa-Serrano, E.; Castro-Larragoitia, J.; Lázaro, I., Cardona, A. (2019). Chemical mobility of inorganic elements in stream sediments of a semiarid zone impacted by ancient mine residues. *Applied Geochemistry*, 100:8-21, ISSN: 0883-2927. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2018.11.002>.
11. Cardona, A., Gutierrez-Ojeda, C., Martínez-Morales, M., Ortiz-Flores, G., González-Hita, L. (2018). Hydrogeochemical characterization and evolution of a regional karst aquifer unit, Cuatrociénegas basin, Mexico, *Environ Earth Sci*, 77:785, <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7953-x>, ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online).
12. Cardona, A., Banning, A., Carrillo-Rivera, J. J., Aguillón-Robles, A., Rúde, T. R., and Aceves-de-Alba, J. (2018). Natural controls validation for handling elevated fluoride concentrations in extraction activated Tóthian groundwater flow systems: San Luis Potosí, Mexico. *Environ Earth Sci*, 77:121, 1-13. ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online). <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7273-1>.
13. Krienen L., Heuser, M., Höbig, N., Mares, M. E., Rúde, T. R., Cardona, A. (2017). Hydrogeological and hydrochemical characterization of two karstic discharge areas in San Luis Potosí, Mexico. 2017. *Environ Earth Sci* 76:825.



- 
- <https://doi.org/10.1007/s12665-017-7166-8>. ISSN: 1866-6280 (Print) 1866-6299 (Online).
14. Burillo, J. C., Cardona, A., Castro, J., Montes, I. (2017). Caracterización y modelación hidrogeoquímica de lixiviados mineros de San Luis Potosí, S.L.P. México. 2017. *Bol. Soc. Geol. Mex.* Vol. 69 No. 3: 637–654. ISSN 1405-3322. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85034584830&partnerID=MN8TOARS>.
  15. Navarro-Solis O., González-Trinidad, J., Júnez-Ferreira, H. E., Cardona, A., Bautista-Capetillo, C. (2016). Integrative methodology for the identification of groundwater flow patterns: application in a semi-arid region of Mexico. *Applied Ecology and Environmental Research* 14 (4): 645-666. <http://www.aloki.h>, ISSN 1589 1623 (Print), ISSN 1785 0037 (Online), DOI: [http://dx.doi.org/10.15666/aecer/1404\\_645666](http://dx.doi.org/10.15666/aecer/1404_645666).
  16. Júnez-Ferreira, H. E., Herrera-Zamarrón, G. S., González-Hita, L., Cardona, A., Mora-Rodríguez, J. (2016). Optimal design of monitoring networks for multiple groundwater-quality parameters using a Kalman filter: Application to the Irapuato-Valle aquifer. *Environmental Monitoring and Assessment*, 188:39, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-015-5036-y>. ISSN: 0167-6369 (Print) 1573-2959 (Online).
  17. Rocha-Escalante, H., Cardona-Benavides, A., Graniel-Castro, E.H., Alfaro-de la Torre, M. C., Castro-Larragoitia, J., Rúde, T., Herrera-Rendón, E., Heise. L. (2015). Interfases de agua dulce y agua salobre en la región Mérida-Progreso, Yucatán. *Tecnología y Ciencias del Agua*. Volumen 6, No. 6, pp.89-122 pp, ISSN: 0187-8336, ISSN 2007-2422 (online). <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85030475365&partnerID=MN8TOARS>.
  18. Fuentes-Galván, M. L., Delgado-Galván, X., Charcas-Salazar, H., Mora-Rodríguez, J., Flores-Flores, J. LO., Cardona-Benavides, A. (2015). Rooftop rainwater harvesting acceptance in three localities of Guanajuato, Central Mexico. *Interciencia*, Vol. 40, No. 6, pag. 403-408. ISSN: 0378-1844.
  19. Nuñez-Peña, E. P., Escalona-Alcázar, F. J., Bluhm-Gutiérrez, J., Ramos-De la Cruz, G. A., De la Torre-Guerrero, A., Ortega-Martínez, E., Cardona-Benavides, A. (2015). Caracterización hidrogeoquímica del acuífero Jerez, Estado de Zacatecas. 2015. *Tecnología y Ciencias del Agua*, vol. 6, No. 3, pp. 105-124, ISSN: 0187-8336, ISSN 2007-2422 (online). <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85020878564&partnerID=MN8TOARS>.
  20. Mejía-González, M. A., González-Hita, L., Roberto Briones-Gallardo, R., Cardona-Benavides, A., Soto-Navarro, P. (2014). Mecanismos que liberan arsénico al agua subterránea de la Comarca Lagunera, Estados de Coahuila y Durango,

- 
- México. 2014. *Tecnología y Ciencias del Agua*, Vol. V, No. 1, pp. 71-82. ISSN: 0187-8336, ISSN 2007-2422 (online).
21. López-Álvarez B., Ramos-Leal J.A., Moran-Ramírez J., Cardona Benavides A., Hernández García, G. (2013). Origin of water quality of the perched aquifer, and its relation to land use changes in the San Luis Potosi valley. (In Spanish). *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. Volumen 65,-1, paginas 9-26. ISSN:1405-3322. DOI: 10.18268/bsgm2013v65n1a2.
  22. Banning, A., Cardona, A., Rúde, T.R. (2012). Uranium and arsenic dynamics in volcano-sedimentary basins –an exemplary study in north-central Mexico. 2012., *Applied Geochemistry* 27, 2160–2172 ISSN: 0883-2927, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2012.01.001>.
  23. Esteller, M.V., Rodríguez, R., Cardona, A., Padilla-Sánchez, L. (2012). Evaluation of hydrochemical changes due to intensive aquifer exploitation: study cases from Mexico. 2012. *Environmental Monitoring and Assessment*. Volume 184, Issue 9, Page 5725-5741. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-011-2376-0>. ISSN: 0167-6369.
  24. Hergth, T., Castro-Larragoitia, J., Cardona, A., Alfaro de la Torre, C., Carrillo-Rivera J.J. (2009). Multivariate analysis for a definition of groundwater flow systems in San Luis Potosi, México. (In Spanish). *Ingeniería Hidráulica en México* vol XXIV, no. 4 pp.37-54. ISSN: 0186-4076. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-72449145496&partnerID=MN8TOARS>.
  25. Carrillo-Rivera JJ, Cardona A., Huizar-Álvarez, R. Graniel-Castro, E. (2008). Response of the interaction between groundwater and other components of the environment in Mexico. 2008. *Environmental Geology*, vol. 55, pp. 303-319. ISSN: 0943-0105 (Print) 1432-0495 (Online). DOI: 10.1007/s00254-007-1005-2.
  26. Carrillo Rivera, J. J., Varsányi, I., Kovács, L. Ó. y Cardona, A. (2007). Tracing groundwater flow systems with hydrogeochemistry in contrasting geological environments. 2007. *Water, Air and Soil Pollution*, vol. 184, pp. 77-103. ISSN: 0049-6979 (Print) 1573-2932 (Online). DOI: 10.1007/s11270-007-9400-6.
  27. Aldama, A.A., Aparicio, J., Gutiérrez-Ojeda, C., Martínez-Morales, M., González-Hita, L., Herrera-Zamarrón, G., Mata-Arellano, I., Mejía-González, M., Ortiz-Flores, G., Gallardo-Almanza, P., Lobato-Sánchez, R., Pérez-López, J.L., Reza-Arzate, G., Fritz, P., Ramírez-Espinoza, J., Cardona, A. (2007). Hydrogeology of the Cuatro-ciénegas and El Hundido aquifers, Coahuila, México (In spanish). *Ingeniería Hidráulica en México*, vol. XXII, No. 3, pp.37-59. ISSN: 0186-4076. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-34548101372&partnerID=MN8TOARS>.

- 
28. Cardona, A. y Carrillo-Rivera J.J. (2006). Hydrochemistry of intermediate groundwater flow systems in basin fill sediments. (In Spanish). *Ingeniería Hidráulica en México*, vol. XXI, No. 3, pp.69-86. ISSN: 0186-4076. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749672050&partnerID=MN8TOARS>.
  29. Huizar-Alvarez, R., Carrillo-Rivera, J.J., Angeles-Serrano, G., Hertg, T., Cardona A. (2004). Chemical response to groundwater abstraction southeast of Mexico City. 2004. *Hydrogeology Journal*, v.12, No. 4, pp. 436-450 [DOI: 10.1007/s10040-004-0343-3](https://doi.org/10.1007/s10040-004-0343-3). ISSN: 1431-2174 (Print) 1435-0157 (Online)
  30. Cardona A., Carrillo-Rivera JJ, Huizar-Álvarez R. y Graniel-Castro E. (2004). Salinization in coastal aquifers developed for agriculture in arid zones: an example from Santo Domingo, Baja California Sur, Mexico. *Environmental Geology*, v. 45, pp. 350-366. ISSN: 0943-0105 (Print) 1432-0495 (Online). [DOI: 10.1007/s00254-003-0874-2](https://doi.org/10.1007/s00254-003-0874-2).
  31. Carrillo-Rivera, J.J., Cardona, A. y Edmunds, W. M. (2002). Use of abstraction regime and knowledge of hydrogeological conditions to control high-fluoride concentration in abstracted groundwater: San Luis Potosí basin, México. 2002 *Journal of Hydrology*, v. 261, pp. 24-47. [DOI: 10.1016/S0022-1694\(01\)00566-2](https://doi.org/10.1016/S0022-1694(01)00566-2). ISSN: 0022-1694
  32. Edmunds, W. M., Carrillo-Rivera, J.J. y Cardona, A. (2002). Geochemical evolution of groundwater beneath México City. 2002. *Journal of Hydrology*, v. 258 No. (1-4), pp. 1-24 (). [DOI: 10.1016/S0022-1694\(01\)00461-9](https://doi.org/10.1016/S0022-1694(01)00461-9). ISSN: 0022-1694.
  33. Graniel-Castro, E., Cardona, A. y Carrillo-Rivera, J.J. (1999). Trace element hydrochemistry investigation in the Yucatan karst aquifer (In Spanish). *Ingeniería Hidráulica en México*, v. XIV, No. 3, pp.19-28. ISSN: 0186-4076. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033368622&partnerID=MN8TOARS>.
  34. Carrillo-Rivera, J.J., Cardona, A. y Moss, D. (1996). Importance of the vertical component of groundwater flow: A hydrogeochemical approach in the valley of San Luis Potosi, Mexico. 1996. *Journal of Hydrology*, v.185, pp. 23-44. ISSN: 0022-1694. [DOI: 10.1016/S0022-1694\(96\)03014-4](https://doi.org/10.1016/S0022-1694(96)03014-4).
  35. Cardona, A. y Hernández, L. N. (1995). Geochemical conceptual model for groundwater flow evolution in Mexico basin. 1995. *Ingeniería Hidráulica en México*. septiembre-diciembre, v.32, pp. 71-90. ISSN: 0186-4076.
  36. Cardona, A., Carrillo-Rivera, J.J. y Armienta, M.A. (1993). Trace elements: contamination and background values in San Luis Potosi aquifer. *Geofísica Internacional*, 1993, v.32, No.2. pp. 272-286.

### Publicaciones en revistas con arbitraje listadas en otros índices (11)

1. Navarro-Solis O., González-Trinidad, J., Jénez-Ferreira, H.E., Bautista-Capetillo, F., Cardona, A. (2017). Correlation of Arsenic and Fluoride in the groundwater for human consumption in a semiarid region of Mexico. *Procedia Engineering* 186: 333–340. Special Issue from XVIII International Conference on Water Distribution Systems, WDSA2016, and Edited by Juan Saldarriaga (doi: 10.1016/j.proeng.2017.03.259). ISSN: 1877-7058.
2. Gil-Antonio, M. A., Reyes-Hernández, H., Márquez-Mireles, L. E., Cardona-Benavides, A. (2014). Disponibilidad y uso eficiente del agua en zonas rurales. *Investigación y ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes*, Año 22, No. 63 páginas 67-73, septiembre-diciembre. ISSN: 1665-4412.
3. Cortes A., Cardona A., Pérez-Quezadas, J., Inguaggiato S., Vázquez-López C., Gol-zarri J.I., and Espinoza G. Radon ( $^{222}\text{Rn}$ ) in groundwater studies in two volcanic zones of central Mexico. 2013. *Radiation Physics*, American Institute of Physics (AIP) Conf. Proc. 1544, pag. 41-48. doi: 10.1063/1.4813458, ISBN 978-0-7354-1169-2, ISSN 0094-243X, ISSN: 1551-7616 (online).
4. Carrillo-Rivera, J.J., Cardona, A. 2012. Groundwater flow systems and their response to Climate change: A need for a water-system view approach. 2012. *American Journal of Environmental Sciences*. Volume 8, Issue 3, Pages 220-235. DOI: 10.3844/ajessp.2012.220.235; ISSN: 1553-345X.
5. Graniel-Castro, E., Vera-Manrique, Y., González-Hita, L., Cardona, A. (2005). Saline water interface and fresh water quality in the northwest region of Yucatan, Mexico. (In Spanish). *Revista Latinoamericana de Hidrogeología*, v.5, pp. 39-48.
6. Graniel-Castro, E., Carrillo-Rivera J.J. y Cardona A. (2003). Solute dispersivity in karst aquifers, Yucatan, Mexico. (In Spanish). *Ingeniería*, revista de la Facultad de Ingeniería, UADY, vol. 7, No. 3, pp. 49-56. ISSN: 1665-529X. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=46770305>.
7. Graniel-Castro, E. y Cardona A. (2003). Contingency plans and wellhead protections zones. (In Spanish) *Ingeniería*, revista de la Facultad de Ingeniería, UADY, vol. 6, No. 1, pp. 39-47 (). ISSN: 1665-529X. <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=46760105>.
8. Carrillo-Rivera J.J., Cardona, A. y Hergt, T. (2001). Deep thermal water rise to shallow aquifers: Aguascalientes, Mexico (In Spanish). *Revista Latinoamericana de Hidrogeología*, v (1), No. 1, pp. 41-54. ISSN: 1676-0999.
9. Cardona, A., Carrillo-Rivera, J.J. (1998). Investigation natural recharge mechanisms with hydrochemican and isotopical tools in Aguascalientes state. (In

---

Spanish). *Revista Actas del Instituto Nacional de Geoquímica* (INAGEQ), Vol 4, pp. 157-168.

10. Cardona, A., Graniel-Castro, E. y Vázquez-Montalvo, J. (1996). Using geochemical models for hydrochemical interpretations. 1996, *Boletín Académico FIUDY*, No. 30., pp. 65-76. ISSN:1665-529X.
11. Carrillo-Rivera, J.J., Cardona, A. y Margain, R. (1996). Groundwater flow and environmental impact in Mexico, 1997. *Geografía y Desarrollo*, Revista del Colegio Mexicano de Geografía A.C., número 15, pp. 17-26. ISSN: 0187-6562 (editor).

### II.3- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE DIVULGACIÓN EN REVISTAS SIN ARBITRAJE

1. **La edad del agua subterránea que abastece a la población en la región de San Luis Potosí.** Revista Universitarios, 2006, (Cardona, A., Martínez-Hernández, J. E., Alcalde-Alderete, R., Castro-Larragoitia, J.) Año 2, No. 7, pp. 20-25

### II.4.- LIBROS Y CAPÍTULOS EN LIBROS

1. **CAPÍTULO EN LIBRO: DYNAMICS OF THE COASTAL KARST AQUIFER IN NORTHERN YUCATÁN PENINSULA** (2020). En: Anuschka van 't Hooft (editora); *Environment and Resources Management in Latin America. Medio ambiente y gestión de los recursos naturales en América Latina.* Heise, Lisa; Cardona Benavides, Antonio; Ribbe, Lars; Graniel Castro, Eduardo. Pp. 45-51. Primera edición, ISBN 978-607-535-132-2.
2. **CAPÍTULO EN LIBRO: SITUACIÓN DE LA PRESENCIA DE ARSÉNICO Y FLUORURO EN AGUAS SUBTERRÁNEAS EN MEXICO** (2018). En: Luz María del Razo, Juan Manuel Ledón y Mónica N. Velasco (ed.), *Arsénico y fluoruro en agua: riesgos y perspectivas desde la sociedad civil y la academia en México.* María Aurora Armienta, Antonio Cardona, Israel Labastida, Catalina Alfaro de la Torre y María de Lourdes Ballinas Casarrubias. Pp. 31-20. Primera edición, Secretaría de Gobernación, Comisión de Habitat, medio ambiente y sostenibilidad. ISBN: 978-607-8629-15-2.
3. **CAPÍTULO EN LIBRO: CONFLICTOS POR EL AGUA SUBTERRÁNEA.** 2016. In: Álvaro López, López (ed.) *Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea* (Joel Carrillo Rivera, Liliana A. Peñuela Arévalo, Rafael Huizar Alvarez, Antonio Cardona Benavides, Marcos Adrián Ortega Guerrero, Josefina Vallejo Barba, Gonzalo Hatch Kuri), pp. 151-166. Sección Editorial del instituto de Geografía-UNAM. ISBN del Tomo I: 978-607-02-8277-5

4. **CAPÍTULO EN LIBRO:** CONTROL OF DETERIORATING WATER QUALITY IN EXTRACTED BOREHOLES BY FLOW SYSTEMS DEFINITION. 2016, In: N.J. Raju (ed.) Geoestatistical and Geospatial approaches for the characterization of natural resources in the environment (Joel Carrillo Rivera, **Antonio Cardona**), 327-332 pp. Springer International Publishing and Capital Publishing Company, DOI 10.1007/978-3-319-18663-4, ISBN 978-319-186662-7, ISBN 978-3-319-18663-4 (eBook).
5. **CAPÍTULO EN LIBRO:** DEFINICIÓN DE UNIDADES HIDROESTRATIGRÁFICAS EN EL NORTE DE YUCATÁN: SUS IMPLICACIONES HACIA EL USO SUSTENTABLE DEL AGUA SUBTERRÁNEA (2014). 10 Soluciones para el manejo sustentable del agua, Península de Yucatán, (Eduardo Herrera Rendón, **Antonio Cardona**, Eduardo H. Graniel Castro). Fundación ICA, 136-157.
6. **CAPITULO EN LIBRO:** INFLUENCE OF THE HYDROGEOLOGICAL ENVIRONMENT ON GROUNDWATER FLOW SYSTEM CHEMISTRY IN THE PANNONIAN AND SAN LUIS POTOSI BASINS. (2012). 2010 Annual Report of the Geological Institute of Hungary. Published by the Geological Institute of Hungary (J. Joel Carrillo Rivera, Iren Varsany, Lajos O. Kovacs, **Antonio Cardona**) 161-176. HU ISSN: 0368-9751.
7. **CAPITULO EN LIBRO:** AQUIFER TEST---AN ALTERNATIVE DATA INTERPRETATION. (2012). Libro: FIELD HYDROGEOLOGY: A GUIDE FOR SITE INVESTIGATIONS AND REPORT PREPARATION. SECOND EDITION. John E. Moore, CRC Press Taylor and Francis Group, (Carrillo-Rivera J.J., **Cardona, A.**) ISBN; 978-1-4398-4124-2; pp. 165-180.
8. **CAPÍTULO EN LIBRO:** LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN MÉXICO. (2010). Libro: CALIDAD DEL AGUA, UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO (Alonso Aguilar Ibarra: Coordinador). (**Antonio Cardona**, J. Joel Carrillo-Rivera, Graciela Herrera Zamarrón, Briseida López Álvarez) Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Económicas, pp. 55-77, ISBN: 978-607-02-1455-4.
9. **CAPÍTULO EN LIBRO:** IMPORTANCE OF THICK AQUIFER UNITS IN GROUNDWATER RESPONSE: THEORY AND PRACTICE IN MEXICO. 2008. *Selected Papers Series of the International Association of Hydrogeologists (SPS-IAH) on the theme: "Groundwater flow understanding from local to regional scales"*. Balkema, Taylor & Francis (Carrillo-Rivera J.J., **Cardona, A.**). Keynote 3, páginas 25-46. ISBN-10: 0415436788 ISBN-13: 978-0415436786.
10. **CAPÍTULO EN LIBRO:** Combined use of indicators to evaluate waste water contamination to local flow systems in semi-arid regions: San Luis Potosi, Mexico. 2008. *Selected Papers Series of the International Association of Hydrogeologists (SPS-IAH) on the theme: "Groundwater flow understanding from local to regional scales"*. Balkema, Taylor & Francis (**Cardona, A.**, Carrillo-Rivera J.J., Castro-



- 
- Larragoitia, G.J., Graniel-Castro, E.). Capítulo 3, páginas 85-104. ISBN: 978-0-415-436786.
11. **CAPÍTULO EN LIBRO:** Groundwater flow functioning in arid zones with thick volcanic aquifers units: North Central Mexico. 2007. Carrillo-Rivera J. J., **Cardona, A.**, Edmunds, W.M. Publicado en Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management (IHS–2007) Vol. 1, 199-206, ISBN: 978-92-0-110207-2.
  12. **CAPÍTULO EN LIBRO:** IMPACTOS AMBIENTALES RELACIONADOS AL USO INEFICIENTE DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN MÉXICO. 2007. Nuevo Atlas Nacional de México, Sección Naturaleza y Ambiente, Instituto de Geografía-UNAM (Carrillo-Rivera, J. J., Huizar-Alvarez, R., **Cardona, A.**, Varela-González, G., Graniel-Castro, E., Centeno, G.). Mapa NA XII y texto explicativo. ISBN: 978-970-32-5047-9.
  13. **CAPÍTULO EN LIBRO:** INDUCCIÓN DE AGUA TERMAL PROFUNDA A ZONAS SOMERAS: AGUASCALIENTES, MÉXICO (2004). Carrillo-Rivera J. J., **Cardona, A.** y Hergt T, publicado en el libro: EL AGUA EN MÉXICO VISTA DESDE LA ACADEMIA, publicado por Academia Mexicana de Ciencias. ISBN: 968-7428-22-8.
  14. **CAPÍTULO EN LIBRO:** CAPÍTULO 14 (*ENTORNO HIDROGEOLÓGICO DE SAN LUIS POTOSÍ*) DEL LIBRO: AGUA SUBTERRÁNEA, PUBLICADO POR EDITORIAL LIMUSA Y NORIEGA EDITORES (2003). Páginas 274-319. ISBN: 968-18-5560-4.
  15. **LIBRO:** EVALUACIÓN DEL IMPACTO AGRÍCOLA SOBRE EL AGUA SUBTERRÁNEA DE LA ZONA DE RIOVERDE, S. L. P., (2004). Publicado por el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas, UASLP, ISBN: 970-705-025-X. (Ballín-Cortés, J. R., **Cardona, A.**, Cisneros-Almazán R.).
  16. **CAPÍTULO EN LIBRO** CONSERVA No. 1; CONSEJO DE ESTUDIOS PARA LA RESTAURACIÓN Y VALORACIÓN AMBIENTAL. (*DEFINICIÓN DEL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EXTRAÍDA EN LA SUBCUENCA DE MÉXICO, DELEGACIÓN IZTAPALAPA*). Páginas 410-550.
  17. **LIBRO:** MANUAL PARA LA DETERMINACIÓN DE ZONAS DE PROTECCIÓN PARA POZOS DE AGUA POTABLE. Publicado por la Comisión Nacional del Agua, Subdirección General Técnica, Gerencia de Ingeniería Básica y Normas Técnicas. 298 páginas.

## II.5.- LIBROS COMO EDITOR



---

**MEMORIAS DEL SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUA DULCE Y DESARROLLO SUSTENTABLE** (22 trabajos completos, 231 páginas). San Luis Potosí, SLP, junio 2003.

## **II.6.- TRADUCCIONES CIENTÍFICAS PUBLICADAS**

1. **TRADUCCIÓN DEL LIBRO: INTRODUCING GROUNDWATER**, AUTOR: MICHAEL PRICE, EDITORIAL CHAPMAN AND MAY, 269 PÁGINAS. **TÍTULO EN ESPAÑOL: AGUA SUBTERRÁNEA**, PUBLICADO POR EDITORIAL LIMUSA Y NORIEGA EDITORES. ISBN: 968-18-5560-4.
2. **TRADUCCIÓN DE DIVERSOS BOLETINES PUBLICADOS POR LA INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS**  
Bulletin 97: Tailings dams design of drainage (1994)  
Bulletin 98: Tailings dams seismicity (1995)  
Bulletin 103: Tailings dams and environment (1996)  
Bulletin 104: Monitoring of tailings dams (1996)  
Bulletin 106: A guide to tailings dams and impoundments (1996)  
que fueron integrados en 5 capítulos del **MANUAL DE PRESAS DE JALES**.  
Capítulo 1.- Evaluación del impacto ambiental de las presas de jales (53 páginas)  
Capítulo 2.- Presas de jales y sismicidad (34 páginas)  
Capítulo 3.- Guías para el diseño, construcción y operación de presas de jales (163 páginas)  
Capítulo 4.- Diseño del drenaje en presas de jales (70 páginas)  
Capítulo 5.- Monitoreo de presas de jales (46 páginas)  
El **MANUAL DE PRESAS DE JALES** fue publicado por la Comisión Nacional del Agua, Subdirección General Técnica, Gerencia de Ingeniería Básica y Normas Técnicas. 298 páginas.

## **II.7.- RELACIÓN DE CITAS REALIZADAS A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN (actualizado a Marzo, 2018)**

CITAS TIPO A:  $524 + 120 = 644$

CITAS TIPO B: 80

RELACIÓN DE CITAS TOTALES: 724

Total de citas en google scholar: 1445

---

### III.- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

#### **III.1.- PONENTE EN EVENTOS NACIONALES O INTERNACIONALES (actualizado a Diciembre 2016).**

1. Ponencia: Geochemical characterization of deep groundwater flow in fractured volcanic rocks of the Altiplano, Mexico. Presentada en Ingenieurgeologisch - hydrogeologisches Seminar, RWTH Aachen University, Mayo 2016.
2. Ponencia: Aplicaciones de la geoquímica para la evaluación de la recarga natural de agua subterránea. Presentada en el VI Congreso Nacional de estudiantes en Ciencias de la Tierra, 4 de septiembre 2015, Ex Hacienda de San Juan Bautista, Taxco El Viejo, Guerrero.
3. Ponencia: Using geochemistry, environmental and sulfur isotopes to identify salinity sources for groundwater in a Mesozoic karstic aquifer, NE Mexico. Presentada en 2015 GSA South-Central Section Meeting, Stillwater OK, 19-20 Marzo 2015.
4. Ponencia: Aprovechamiento de agua en diferentes distritos Mineros, presentada en el Simposio Fordecyt, organizado por el Instituto de Metalurgia-UASLP, 23 y 24 de febrero, 2015,
5. Ponencia: Control de inundaciones en minas, presentada en la III Convención Nacional del Hierro, Distrito las Truchas, Lázaro Cárdenas, celebrado en Ixtapa, Guerrero, noviembre 2014.
6. Ponencia: Aplicaciones de la geoquímica para la evaluación de la recarga natural de agua subterránea en zonas áridas. Presentada en en 6° Precongreso regional Zacatecas, Asociación Mexicana de Hidráulica AC, Zacatecas, septiembre 2014.
7. Ponencia: Evaluación de la contaminación difusa que afecta sistemas de flujo local: casos de estudio de México. Presentada en Curso de soluciones a la contaminación de suelos y acuíferos. Instituto de Ingeniería de la UNAM, septiembre, 2014.
8. Ponencia: La química del agua subterránea y su modelación, presentada en el Centro Interamericano de Recursos de Agua, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de México, octubre, 2014.
9. Ponencia: Caracterización geoquímica del agua subterránea. Presentada en el Segundo Foro Universitario de Gestión del Agua, Universidad de Guadalajara, septiembre, 2014.
10. Ponencia: Caracterización de la calidad de los flujos de agua subterránea del acuífero Jerez, estado de Zacatecas. Presentada en la Reunión Anual 2013, Unión Geofísica Mexicana, noviembre 2013.

11. Ponencia: Investigaciones hidrogeológicas en operaciones mineras. Presentada en la II Convención Internacional del Hierro 2012, Ixtapa-Zihuatanejo, 8 de noviembre de 2012.
12. Poster: Arsénico y Uranio en el agua subterránea de dos acuíferos de México. Presentado en la Convención Nacional Geológica 2012, Ciudad de México DF, 14 de noviembre de 2012.
13. Ponencia: Calidad del agua subterránea en la Minería. Presentada en la Mesa Redonda: El agua en la Industria Minera, impartida en el X Seminario Minero Internacional Sonora 2012, Hermosillo Son., 23 de octubre 2012.
14. Ponencia: Hidrogeoquímica y calidad del agua subterránea. Presentada en el VI Seminario Internacional de Caracterización y Remediación Ambiental de sitios impactados por hidrocarburos 2012, Ciudad de México D.F., 13 de septiembre 2012.
15. Ponencia: Modelación hidrogeoquímica de la recarga artificial con agua residual tratada en la zona de El Caracol, Estado de México. Presentada en el VIII Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, CONAS 2011, Asociación Geohidrológica Mexicana, San Juan del Río, Qro. 16 de noviembre 2011.
16. Ponencia: Caracterización geoquímica del agua subterránea. Presentada en la XXIX Semana de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Zac. 27 de septiembre 2011.
17. Ponencia: Simulación geoquímica de la recarga artificial con agua residual tratada en Texcoco: Resultados preliminares. Presentada en el Seminario del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, San Luis Potosí, 7 de abril 2011.
18. Ponencia: Caracterización del agua subterránea. Presentada en el Simposio Las Ciencias de la Tierra en el estudio del agua subterránea, Museo Tecnológico de la CFE, Ciudad de México, DF, 15 de febrero de 2011.
19. Ponencia: Vulnerabilidad del agua subterránea a la contaminación en el acuífero Cedral-Matehuala, San Luis Potosí. Nuñez-Hernández, E., **Cardona, A.**, Castro-Larragoitia, J., Padilla-Sánchez, L. 3er Congreso Nacional de Ingeniería en Geociencias, Ciudad Madero, Tamps., Mayo 2007.
20. Poster: Evolución Hidrogeoquímica en El Hundido: una Cuenca Endorreica en Coahuila México .Pérez-Morán A., **Cardona, A.**, Martínez-Morales, M., Gutierrez-Ojeda, C. 3er Congreso Nacional de Ingeniería en Geociencias, Ciudad Madero, Tamps., Mayo 2007.
21. Ponencia: Caracterización isotópica del agua subterránea en la cuenca de San Luis Potosí: procesos de recarga y edad absoluta de los sistemas de flujo. **Cardona, A.**, Martínez Hernández, J. E., Castro-Larragoitia, J., ·3er Congreso Nacional de Ingeniería en Geociencias, Ciudad Madero, Tamps., Mayo 2007.

- 
22. Ponencia: Diffuse contamination of groundwater in Mexico: conditions and challenges. Presentado en la Reunión Anual 2006 de la Unión geofísica Mexicana, A. C., 2006.
  23. Cartel: Impacto del uso del suelo en la calidad del agua subterránea somera en la cuenca de San Luis Potosí. Presentado en el Doceavo Verano de la Ciencia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Octavo de la Región Centro, agosto, 2006.
  24. Cartel: Calidad y evaluación del agua subterránea con fines de riego en la región agrícola del valle del Hundido, Coahuila. Presentada en la V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Sociedad Geológica Mexicana, A. C. 2006.
  25. Ponencia: An extraction regime for handling of underground water with high concentrations of fluoride, in the San Luis Potos basin. Presentada en el 4th World Water Forum, Session FT3.28, Strategies and Technologies for Arsenic and Fluoride mitigation from drinking water, 2006.
  26. Cartel: Aguas ricas en sulfato en la zona media del estado de San Luis Potosí: origen y evolución geoquímica. Presentada en el 2º Congreso de Investigación de la UASLP 2005.
  27. Ponencia: Contaminación difusa del agua subterránea en el acuífero Costa de Hermosillo. Presentada en el V Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Hermosillo, Sonora, 2005.
  28. Ponencia: Evolución geoquímica de los sistemas de flujo del acuífero Cedral-Matehuala, San Luis Potosí. Presentada en el XV Congreso Nacional de Geoquímica, 2005.
  29. Ponencia: Evolución geoquímica del agua subterránea en Cuatrociénegas, Coahuila. Presentada en el XV Congreso Nacional de Geoquímica, 2005.
  30. Cartel: Análisis de cultivos y su relación con la calidad del agua subterránea en la zona de Rioverde. Presentado en el 11º Verano de la Ciencia de la Región Centro, San Luis Potosí, S. L. P., 2005.
  31. Cartel: Geochemical evaluation of artificial recharge to intermediate flow systems in a carbonate aquifer from northeast Mexico. Presentada en ISMAR2005, Berlín, Alemania, 2005.
  32. Ponencia: Wastewater contamination affecting local flow systems: implications on intermediate and regional systems used for water supply, San Luis Potosi, Mexico. Presentada en el XXXIII IAH Congress, Zacatecas, México, 2004.
  33. Ponencia: Relict seawater abstracted in Los Planes Basin, Baja California Sur, México. Presentada en 18th Sea Water Intrusión Meeting, Cartagena, España. 2004.
  34. Ponencia: Is seawater intrusion in an arid zone coastal aquifer developed for agriculture important? An example from Santo Domingo, Baja California

- 
- Sur, México. Presentada en 18th Sea Water Intrusión Meeting, Cartagena, España. 2004.
35. Ponencia: Contaminación difusa en el agua subterránea del Valle de Mexicali, Baja California. Presentada en el Cuarto Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, San Luis Potosí, SLP, septiembre, 2003.
  36. Ponencia: Contaminación difusa del agua subterránea: causas y efectos identificados en algunos acuíferos de la República Mexicana. Presentada en el Simposio Internacional Agua Dulce y Desarrollo Sustentable, San Luis Potosí, SLP, junio, 2003.
  37. Ponencia: Diffuse contamination assessment in shallow groundwater of San Luis Potosi city: effects of wastewater management. Presentada en el 1er International Workshop on aquifer vulnerability and risk. Celaya, Guanajuato, mayo 2003.
  38. Ponencia: Groundwater exploration at the Coacoyul-San Miguelito coastal aquifer, Guerrero, México. Presentada en el Second International Conference on Salt Water Intrusion and coastal aquifers. Mérida Yuc., Abril, 2003.
  39. Ponencia: El agua en San Luis Potosí: la contribución de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Presentada en el Primer Encuentro Nacional de Universidades ante la problemática del agua en México. Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, noviembre, 2002.
  40. Ponencia: Origen del fluoruro en el agua subterránea asociada con rocas volcánicas en el Centro de México. Presentada en el III Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Torreón, Coahuila, noviembre, 2001.
  41. Ponencia: Reacciones químicas y transferencia de masa en el agua subterránea de zonas costeras compuestas por rocas intrusivas y metamórficas y sus productos de alteración. Presentada en el XI Congreso Nacional de Geoquímica, Ensenada Baja California, septiembre 2001.
  42. Ponencia: Aguas subterráneas y zonas costeras. Presentada en el VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, Campeche, Cam. Noviembre, 2000.
  43. Ponencia: El balance de agua subterránea: Una interpretación alterna. (*Conferencia Invitada*) Presentada en el Primer Foro del Agua del Valle de San Luis Potosí, San Luis Potosí. S. L. P., Noviembre, 2000.
  44. Ponencia: Salinización del agua subterránea en un acuífero costero de la zona árida del noroeste de México: fuentes, mecanismos y reacciones químicas. Presentada en el Primer Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas, Fortaleza, Brasil, Agosto, 2000.
  45. Ponencia: Inducción de aguas termales profundas a zonas someras, evidencias en el pozo San Ignacio, Aguascalientes, México. Presentada en

- 
- el Primer Congreso Mundial Integrado de Aguas Subterráneas, Fortaleza, Brasil, Agosto, 2000.
46. Ponencia: Impacto Ambiental y el agua subterránea en zonas semiáridas de México. Presentada en el Foro Internacional sobre estudios de casos en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, San Luis Potosí, S. L. P., junio, 2000.
  47. Ponencia: Utilización del régimen de bombeo para el manejo de agua subterránea con elevadas concentraciones de fluoruro en la cuenca de San Luis Potosí. (*Conferencia Invitada*). Presentada en el Foro Internacional sobre estudios de casos en Conservación y Aprovechamiento de Recursos Naturales, San Luis Potosí, S. L. P., junio, 2000.
  48. Ponencia: Importance of the vertical component of groundwater flow: a hydrogeochemical approach in the valley of San Luis Potosi, Mexico. Presentada en el Workshop Protección de Aguas Subterráneas, II Congreso Argentino de Hidrogeología, IV Seminario Hispano Argentino sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea, Santa Fe, Argentina, 1 de oct. 1999.
  49. Ponencia: Controles Hidrogeoquímicos en el agua subterránea de la porción norte de la cuenca de México: su efecto en la composición del agua extraída por medio de pozos. Presentada en el Segundo Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, Aguascalientes, Ags., 1999.
  50. Ponencia: Modelo hidrogeoquímico de la porción norte de la cuenca de México: su relación con la extracción por medio de pozos. Presentada en el IX Congreso Nacional de Geoquímica, Linares, N. L., septiembre, 1999.
  51. Ponencia: Estimación de la recarga natural con métodos químicos. Presentada en la Universidad Autónoma Metropolitana, Asociación de Egresados de Ingeniería Hidrológica A. C., julio, 1999.
  52. Ponencia: Química del agua subterránea. Presentada en el Programa de la Asignatura del Proyecto de Aprovechamientos de agua subterránea, Academia de Hidráulica, Instituto Politécnico Nacional, México, D. F., junio, 1999.
  53. Ponencia: Interpretación de pruebas de bombeo con métodos numéricos. (*Conferencia Invitada*). Presentada en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería, mayo, 1999.
  54. Ponencia: Relación agua subterránea y ambiente. Presentada en el I Simposio Internacional de Aguas Subterráneas, León Guanajuato, 7 al 9 de diciembre, 1998.
  55. Ponencia: Situación hidrogeológica de las cuencas de San Luis Potosí, Aguascalientes, Hidalgo y Valle de México, como referencia conceptual del funcionamiento del agua subterránea en la región centro del país. (*Conferencia Invitada*) Presentada en el I Simposio Internacional de Aguas Subterráneas, León Guanajuato, 7 al 9 de diciembre, 1998.



- 
56. Ponencia: Perforación, diseño, construcción y operación de pozos. Presentada en el I Simposio Internacional de Aguas Subterráneas, León Guanajuato, 7 al 9 de diciembre, 1998.
  57. Ponencia: Hidrogeoquímica y mecanismos de recarga en la Sierra Madre Occidental, México. Presentada en el 4º Congreso de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Montevideo Uruguay, 16 al 20 de noviembre, 1998.
  58. Ponencia: Flujo vertical en la evolución química del agua subterránea extraída: Subcuenca del río de las Avenidas, Hidalgo, México. Presentada en el 4º Congreso de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, Montevideo Uruguay, 16 al 20 de noviembre, 1998.
  59. Cartel: Investigación de mecanismos de recarga natural con métodos hidrogeoquímicos e isotópicos en el estado de Aguascalientes. Presentada en el 8º Congreso Nacional de Geoquímica, México, D.F., 21-25 de septiembre, 1998.
  60. Ponencia: El reto de la definición del funcionamiento del agua subterránea. Presentada en el 2º Foro de Investigación y Consulta. Tema: Agua. Guanajuato, Gto., Mayo, 1988.
  61. Ponencia: Interacción agua/roca en la definición de mecanismos de recarga en rocas volcánicas fracturadas. Presentada en el Primer Simposio del Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, México, D. F., 27-29 de mayo de 1998.
  62. Ponencia: Induced vertical upward groundwater flow in Mexico City. Presentada en el International Groundwater Conference, Groundwater: Sustainable Solutions, Melbourne, Australia, febrero, 1998.
  63. Ponencia: La modelación hidrogeoquímica en México: retos y perspectivas. (*Conferencia Invitada*) Presentada en el Seminario de Modelación de Aguas Subterráneas Organizado por la SEMARNAP, Comisión Nacional del Agua y Deutsche Gesellschaft fur Technische Zusammenarbeit, México D.F. 20-24 de Octubre 1997.
  64. Ponencia: Flujo regional inducido en rocas volcánicas fracturadas de la Sierra Madre Occidental, México. Presentada en el 1º Congreso Nacional de Aguas Subterráneas; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.
  65. Ponencia: Evolución geoquímica y salinización del agua subterránea en una zona costera de Baja California Sur, México. Presentada en el 1º Congreso Nacional de Aguas Subterráneas; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.
  66. Ponencia: Estimación de la Recarga Natural de Agua Subterránea en rocas volcánicas fracturadas utilizando trazadores químicos naturales. Presentada

- 
- en el 1<sup>er</sup> Congreso Nacional de Aguas Subterráneas; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.
67. Ponencia: Hidrogeoquímica de elementos traza en el agua subterránea del acuífero calcáreo de Mérida, Yucatán. Presentada en el 1<sup>er</sup> Congreso Nacional de Aguas Subterráneas; Mérida, Yucatán, 11-15 de noviembre, 1997.
  68. Ponencia: Modelo hidrogeoquímico conceptual de dos acuíferos costeros de Baja California Sur, México: Parte 1. Origen de la salinidad. Presentada en el 7<sup>o</sup> Congreso Nacional de Geoquímica, México D. F., 22-24 de septiembre, 1997.
  69. Ponencia: Modelo hidrogeoquímico conceptual de dos acuíferos costeros de Baja California Sur, México: Parte 2. Origen de la salinidad. Presentada en el 7<sup>o</sup> Congreso Nacional de Geoquímica, México D. F., 22-24 de septiembre, 1997.
  70. Ponencia: Hidrogeoquímica del Valle del Sáuz-Encinillas, Chihuahua: Indicadores de recarga y flujo de agua subterránea. Presentada en el 7<sup>o</sup> Congreso Nacional de Geoquímica, México D. F., 22-24 de septiembre, 1997.
  71. Ponencia: Presencia y control del fluoruro en las aguas subterráneas de la Sierra Madre Occidental. Presentada en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes, División de Estudios de Posgrado e Investigación. Aguascalientes, Ags., 30 de mayo, 1997.
  72. Ponencia: Mecanismos naturales de control de fluoruro en sistemas regionales de flujo: Sierra Madre Occidental, México. Presentada en el 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
  73. Ponencia: Elementos traza, indicadores de la trayectoria del agua subterránea: Posición de la zona de recarga. Presentada en el 3er Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
  74. Ponencia: Diferenciación hidrogeoquímica de sistemas de flujo de agua subterránea en la zona de Aguascalientes, México. Presentada en el 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
  75. Ponencia: Recarga vertical ascendente: aguas subterráneas del valle de México. Presentada en el 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea, San Luis Potosí, S.L.P., noviembre, 1996.
  76. Ponencia: Evolución de la temperatura del agua subterránea (1971-1995) y geotermometría en el estado de Aguascalientes. Presentada en el VI Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P., septiembre, 1996.

- 
77. Ponencia: Procesos y reacciones químicas en el acuífero calcáreo de Mérida Yucatán. Presentada en el VI Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P., septiembre, 1996.
  78. Ponencia: Diferenciación Hidrogeoquímica de sistemas de flujo en el estado de Aguascalientes. Presentada en el VI Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P., septiembre, 1996.
  79. Ponencia: Control equilibrio-solubilidad en la concentración de fluoruro en el agua subterránea del centro de México. Presentada en el V Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en la Universidad de Guanajuato, Guanajuato Gto., 18-22 de septiembre 1995.
  80. Ponencia: Sobreexplotación del agua subterránea en San Luis Potosí: mito o realidad. Presentada en el Simposio Agua y Sociedad, con sede en San Luis Potosí, S.L.P., 17-19 de Mayo de 1995.
  81. Ponencia: Interrelación agua subterránea y medio ambiente. Presentada en el Simposio Agua y Sociedad, con sede en San Luis Potosí, S.L.P., 17-19 de Mayo, 1995.
  82. Ponencia: Técnicas de toma de muestras de agua subterránea. Presentada en el Taller Hidrogeoquímica del agua subterránea, Organizado por el Instituto de Geología, UNAM; Ciudad Universitaria, México, D. F., noviembre, 1994.
  83. Ponencia: Principales reacciones para la movilidad de elementos traza en el agua subterránea del Valle de México. Presentada en la XII Convención Geológica Nacional, Toluca, Estado de México, noviembre, 1994.
  84. Ponencia: Origen del fluoruro en el agua subterránea de la zona de Aguascalientes. Presentada en el Simposio “La problemática del exceso de flúor en el agua potable” con sede en el Instituto Tecnológico de Aguascalientes, septiembre, 1994.
  85. Ponencia: Evolución química del agua subterránea en la cuenca del Valle de México. Presentada en el IV Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Juitepec, Mor. , 17 de octubre, 1994.
  86. Ponencia: La importancia del concepto de cuenca de agua subterránea en el manejo de los recursos hidráulicos. Presentada en el Congreso Internacional de Hidrogeología: El agua subterránea y el desarrollo sostenible. Veracruz, México 18-20 de Mayo, 1994.
  87. Cartel: Radón  $^{222}\text{Rn}$  in groundwater in two volcanic zones of central México. Presentado en Congreso Internacional de la Geological Society of America, octubre, 1993.

- 
88. Ponencia: La Hidrogeoquímica del flujo regional de agua subterránea de los valles León-Río Turbio, Guanajuato. Presentada en el 3er. Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en el Instituto de Geofísica de la UNAM, México D.F., octubre, 1993.
  89. Ponencia: Integración de resultados Hidrogeoquímicos a modelos de flujo subterráneo. Presentada en la Primera Reunión Nacional de Aguas Subterráneas, con sede en el Instituto de Geofísica, UNAM., Mayo 27-28, 1993.
  90. Ponencia: Representación vertical de Sistemas de Flujo en los Valles de León y Río Turbio, Gto., mediante diferentes técnicas. Presentada en la Primera Reunión Nacional de Aguas Subterráneas, con sede en el Instituto de Geofísica, UNAM., Mayo 27-28 1993.
  91. Ponencia: La técnica de balance de masa en la interpretación Hidrogeoquímica. Presentada en el 2º Congreso Nacional de Geoquímica, con sede en el Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, Mor., octubre, 1992.
  92. Ponencia: Introducción al manejo del paquete Hidrogeoquímico WATEQ4F. (*Conferencia Invitada*). Presentada en el Seminario Internacional sobre Aguas Subterráneas, realizado en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., Septiembre, 1991.
  93. Ponencia: Estimación de la profundidad mínima de circulación para sistemas de flujo Regional en Cuencas Volcánicas Terciarias. Presentada en el Primer Congreso Nacional de Geoquímica INAGEQ, Linares N. L., Vol. 6. Sept. 1991.
  94. Ponencia: La definición de sistemas de flujo en el manejo de la información Hidrogeoquímica. Presentada en el Primer Congreso Nacional de Geoquímica INAGEQ, Linares N. L., Vol. 6. Sept. 1991.
  95. Ponencia: Interacción Agua Subterránea-Ambiente: Implicaciones en la cuenca del río Lerma-Chapala. Presentada en el Ciclo de Conferencias "Problemas del Medio Ambiente en la Cuenca del Río Lerma-Chapala", Guanajuato, Gto., abril, 1991.
  96. Ponencia: Elementos traza: contaminación y valores de fondo en aguas subterráneas de San Luis Potosí, S.L.P. Presentada en el VII Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental A. C. Oaxaca, Oax. Septiembre, 1990.
  97. Ponencia: Correlación físico-química del acuífero granular y del acuífero calcáreo de Bustamante N. L. Presentada en el Primer Simposio sobre el agua subterránea en el norte de México. Chihuahua Chih. Noviembre, 1985.

---

**III.2.- PROFESOR INVITADO EN INSTITUCIONALES NACIONALES DE EDUCACIÓN SUPERIOR O EXTRANJERAS (actualizado a Diciembre 2016).**

1. *Curso: Hidrogeoquímica Ambiental Avanzada.* Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Julio, 2016. (30 horas efectivas).
2. *Curso Internacional: Aplicaciones de la geoquímica a la exploración minera.* Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico-INGEMMET, Lima Perú, noviembre 2015. (24 horas efectivas).
3. *Curso Internacional: Hidrogeoquímica Ambiental.* Centro de Formación e Investigación en Geociencias-Geotecnología, Lima Perú, Diciembre 2015 (30 horas efectivas).
4. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Junio, 2015. (30 horas efectivas).
5. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Noviembre, 2014. (30 horas efectivas).
6. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 07 al 10 de Octubre, 2013. (30 horas efectivas).
7. *Curso: Applied groundwater geochemistry,* Impartido en el Water, Energy and Environment Center, The University of Jordan, Amman Jordania, 15 al 19 de Septiembre 2013 (30 horas efectivas).
8. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Centro Internacional del Agua de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, 01 al 05 de Julio 2013 (30 horas efectivas).
9. *Curso: Introducción a la Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Laboratorio de Análisis Ambiental de la Universidad Nacional de Costa Rica en Heredia, 04 al 08 de Marzo 2013 (30 horas efectivas).
10. *Curso: Introducción a la Hidrogeoquímica.* Impartido en el Centro Universitario de los Valles, Universidad de Guadalajara, Noviembre 29 al 01 de diciembre de 2012 (30 horas efectivas).
11. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Instituto Nacional de Investigación Geológica, Minera y Metalúrgica de la República del Ecuador, 16 al 20 de Julio, 2012. (35 horas efectivas).
12. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 18 al 21 de Junio, 2012. (30 horas efectivas).
13. *Curso: Modelación Hidrogeoquímica Aplicada.* Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Junio, 2011 20 al 23 de junio. (30 horas efectivas).

- 
14. *Curso: Modelación Hidrogeoquímica Aplicada*. Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Julio, 2010. (30 horas efectivas).
  15. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada*. Impartido en el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Julio, 2009. (30 horas efectivas).
  16. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada*. Impartido en el Departamento de Geología de la Universidad de Sonora, Septiembre, 2008. (30 horas efectivas).
  17. *Curso: Hidrogeoquímica Aplicada*. Impartido dentro del Sexto Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, San Luis Potosí, SLP, Octubre 2007 2008. (30 horas efectivas)
  18. *Curso: Identificación de la contaminación difusa en el agua subterránea*. Impartido dentro del Cuarto Congreso Nacional de Aguas Subterráneas, San Luis Potosí, SLP, septiembre 2003.
  19. *Curso: Hidrogeoquímica (40 horas)*. Impartido en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán, julio, 2003.
  20. *Curso: Aguas subterráneas y modelación hidrogeoquímica (30 horas)*. Impartido en la Unidad de Ingeniería, Minas, Metalurgia y Geología de la Universidad Autónoma de Zacatecas, septiembre 2002.
  21. *Curso: Agua subterránea, sociedad y municipio. (20 horas)*. Impartido en la Universidad Autónoma de Yucatán, Facultad de Ingeniería, Marzo, 2001.
  22. *Curso: Agua subterránea y su interacción con el ambiente. (48 horas)* Impartido en la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, San Lorenzo, Paraguay, julio, 2000.
  23. *Curso de microelementos en el agua subterránea. (40 horas)* Impartido en la Universidad Nacional de Santiago del Estero, República de Argentina, organizado por ALSUHD y AIH. Octubre 1999.
  24. *Curso de aplicaciones de la hidrogeología e hidrogeoquímica a la minería. (40 horas)*. Impartido al personal del Grupo Acerero del Norte, Unidad Oaxaca, agosto, 1998.
  25. *Curso de análisis de la contaminación del agua subterránea (10 horas)*. Impartido en el Diplomado en Control de la Contaminación Ambiental. Instituto Tecnológico de Celaya, noviembre, 1997.
  26. *Curso de Contaminación de acuíferos por desechos sólidos industriales e hidrocarburos. (40 horas)* Impartiendo el tema “Los ciclos del Nitrógeno y Hierro en el agua subterránea”. Presentado en el curso “Contaminación de acuíferos por desechos sólidos industriales e hidrocarburos”, módulo II del Curso Internacional de Contaminación de Acuíferos, organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 29 septiembre-3 de octubre, 1997.



- 
27. *Curso Latinoamericano de Hidrología Subterránea (48 horas)*. Organizado por la Organización Panamericana de la Salud, Organización Mundial de la Salud y la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo en la ciudad de Managua, Nicaragua, del 25 al 30 de agosto de 1997.
  28. *Perforación, construcción y diseño de pozos de acuerdo con el medio hidrogeológico (44 horas)*. Impartido en el Instituto Tecnológico de Monterrey, *campus* Pachuca a personal de la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales de Pachuca. Pachuca, Hidalgo, diciembre, 1996.
  29. *Seminario de actualización*. Tema Hidrogeoquímica. (12 horas) Curso impartido en el Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ingeniería Civil, enero de 1995.
  30. *Hidrogeología de campo*. Curso impartido como parte de las actividades del 3er Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea en las instalaciones de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Ingeniería. San Luis Potosí, S.L.P., 10-12 de noviembre, 1996.
  31. *Curso Manejo Integral de información química en aguas subterráneas (20 horas)*. Impartido en el Centro de Investigación y Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S.L.P., 28-29 noviembre de 1994.
  32. *Curso de Hidrogeoquímica y contaminación del agua subterránea (40 horas)*. Impartido en la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Yucatán. 22-26 de mayo, Mérida Yucatán.
  33. *Curso de Manejo óptimo de pozos para el abastecimiento de agua potable y uso industrial. (16 horas)* Impartido en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, *Campus* San Luis Potosí. Noviembre de 1994.
  34. *Curso de Contaminación de acuíferos por desechos sólidos industriales e hidrocarburos. (80 horas)* Impartiendo el tema “Los ciclos del Nitrógeno y Hierro en el agua subterránea”. Presentado en el curso “Contaminación de acuíferos por desechos sólidos industriales e hidrocarburos”, módulo II del Curso Internacional de Contaminación de Acuíferos, organizado por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. 26 de septiembre al 7 de octubre, 1994.
  35. *Curso de Hidrogeoquímica (16 horas)* impartido a personal del Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (Depto. de Hidrología) el 18 y 19 de agosto de 1994 en la ciudad de Aguascalientes Ags.

36. *Curso de Prospección Geohidrológica* (40 horas), impartido a personal de la Comisión Nacional del Agua del 9 al 20 de Agosto de 1993 en el Centro de Actualización Profesional del Colegio de Ingenieros Civiles de México, A. C.
37. *Curso de Hidrogeoquímica* (40 horas), dentro del Seminario de Hidrogeología impartido en la Escuela Regional de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Guerrero, en Taxco Gro. (Junio, 1992).
38. *Curso de Hidrogeoquímica* (150 horas) en el Seminario de Titulación de Hidrogeología para la Facultad de Ciencias de la Tierra de la ESIA - Instituto Politécnico Nacional (Febrero 1992).
39. *Curso corto de Hidrogeoquímica e Hidráulica de pozos* (20 horas), dentro del Seminario de Hidrogeología impartido en la Escuela Regional de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Guerrero, en Taxco, Gro. (Junio, 1991).
40. *Curso Propedéutico de la Materia Geología*, impartido en el Posgrado en Geofísica con sede en el Instituto de Geofísica de la UNAM. Oct-89 (20 horas)

## IV.- ASESORÍA DOCENTE

### **IV.1.- TESIS DIRIGIDAS TERMINADAS Y PRESENTADAS**

#### ***CODIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO:***

- 1) Título: Comportamiento geoquímico-ambiental de elementos potencialmente tóxicos derivados de un residuo minero-metalúrgico antiguo y su relación con el agua subterránea. Nivel Doctorado  
Estudiante: Isidro Montes Ávila  
Programa de Doctorado en Ingeniería de Minerales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México. (Terminada y presentada, noviembre 2019).
- 2) Título: Análisis del funcionamiento hidrológico en cuencas con actividad minera con base en sistemas de flujo como eje integrador. Nivel Doctorado  
Estudiante: Elda Barbosa Biones  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México. (Terminada y presentada, junio 2019).
- 3) Título: Groundwater use in the Merida-Progreso región, Yucatan, and its implications in the coastal área ecosystems requirements”. Nivel Doctorado  
Estudiante: Hermann Rocha Escalante  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México. (Terminada y presentada, agosto 2016)

#### ***DIRECCIÓN INDIVIDUAL DE TESIS DE MAESTRÍA:***

- 1) Título: Caracterización hidrogeoquímica de la interacción agua superficial/subterránea, para evaluar la contaminación difusa en la región centro-occidente de la Huasteca Potosina. Nivel Maestría  
Estudiante: Carolina Rocha Vazquez.  
Posgrado en Tecnología y Gestión del Agua, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, noviembre 2019)
- 2) Título: Geoquímica y datación de sistemas de flujos de agua subterránea: Cuencas de San Luis Potosi, Matehuala y Lagunas de Mayrán Viezca y Sierra de Rodríguez. Nivel Maestría  
Estudiante: Cristian Abraham Rivera Armendariz.  
Posgrado en Geología Aplicada, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, diciembre 2016)

- 3) Título: Caracterización geofísica de la recarga natural en la región Mérida-Progreso el acuífero kárstico “Península de Yucatán”. Nivel Maestría  
Estudiante: Darío del Ángel Cauich Kau  
Posgrado en Tecnología y Gestión del Agua, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, agosto 2015)
- 4) Título: Evaluación de la calidad del agua de Villa de la Paz, San Luis Potosí, México y propuestas de tratamiento. Nivel Maestría  
Estudiante: Claudia Ruiz Rivera  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, agosto 2015)
- 5) Título: Escenarios futuros del reúso del agua residual tratada a nivel terciario para abastecimiento público-urbano en Ecatepec, Estado de México. Nivel Maestría  
Estudiante: Liliana de Rocío Herrera Zaragoza  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, Julio 2012).
- 6) Título: Caracterización isotópica de la precipitación en el estado de San Luis Potosí. Nivel Maestría  
Estudiante: David Calva Hernández  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, Agosto 2011)
- 7) Título: Evolución hidrogeoquímica en El Hundido: una cuenca endorreica en el estado de Coahuila, México. Nivel Maestría.  
Estudiante: Arturo Pérez Morán  
Universidad: Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, julio 2008)
- 8) Título: Identificación de la recarga natural e inducida en la cuenca de San Luis Potosí. Nivel Maestría.  
Estudiante: Juana Eulalia Martínez Hernández  
Programa de Maestría en Hidrosistemas, Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, febrero 2008)

- 
- 9) Título: Caracterización y manejo del hidrosistema de la región agrícola de Rioverde S. L. P. Nivel Maestría.  
Estudiante: Ing. J. Refugio Ballín Cortés  
Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada, 2003)

***CO-DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA:***

- 1) Título: Origen de las concentraciones de arsénico y fluoruro en el agua subterránea de acuíferos en rocas volcánicas: el caso de la ciudad de Chihuahua.  
Estudiante: Javier Elías Fernández Franco  
Maestría en Ingeniería en Hidrología, Facultad Ingeniería, Universidad Autónoma de Chihuahua, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Juan Carlos Burillo Montúfar  
(Terminada y presentada, diciembre 2020)
- 2) Título: Caracterización ambiental del manantial “Ojo de Agua” Moctezuma, San Luis Potosí y acciones para su conservación y uso.  
Estudiante: Alejandra López Gardea  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Juan Antonio Reyes Agüero  
(Terminada y presentada, diciembre 2019)
- 3) Título: Evaluación espacio temporal de plaguicidas organoclorados y organofosforados en el agua subterránea del transecto Mérida-Progreso. Nivel Maestría.  
Estudiante: Mónica Marisol Carrillo Monsreal.  
Posgrado en Tecnología y Gestión del Agua, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Germán Giacomán Vallejos  
(Terminada y presentada, julio 2019).
- 4) Título: Caracterización hidrogeoquímica y de plaguicidas en el agua subterránea de la zona agrícola de El Refugio-Cd. Fernández, San Luis Potosí. Nivel Maestría  
Estudiante: Maribel Emilia Martínez Partida.  
Posgrado en Tecnología y Gestión del Agua, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Germán Giacomán Vallejos  
(Terminada y presentada, julio 2019)
- 5) Título: Assessment of groundwater contamination in the Upper Basin of Rio Grande, Rio de Janeiro, Brazil.

Estudiante: Evelyn Herrera Lopera  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Lars Ribbe  
(Terminada y presentada, Agosto 2015)

6) Título: Electromagnetic investigation of fault zones and their influence on the distribution of effluents from mining sites in central México.

Estudiante: Henrik Schreiber  
Lehr- und Forschungsgebiet Hydrogeologie, RWTH AACHEN UNIVERSITY, GERMANY  
Codirector de Tesis con el Dr. Thomas R. Rude  
(Terminada y presentada, septiembre 2014)

7) Título: Preliminary hydrogeological model and 2D groundwater flow modelling of the karst aquifer from Mérida to the northern coast (Yucatán, México).

Estudiante: Timm Reisinger  
Lehr- und Forschungsgebiet Hydrogeologie, RWTH AACHEN UNIVERSITY, GERMANY  
Codirector de Tesis con el Dr. Thomas R. Rude  
(Terminada y presentada, octubre 2013)

8) Título: Dynamics of the coastal karst aquifer in northern Yucatán Peninsula. Nivel Maestría.

Estudiante: Lisa Heise  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Lars Ribbe.  
(Terminada Agosto, 2013).

9) Título: Relación agua-subterránea-vegetación en la zona Costera del Norte de Yucatán. Nivel Maestría.

Estudiante: Eduardo Herrera Rendón  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Eduardo H. Graniel Castro.  
(Terminada Agosto, 2013).

10) Título: Cartografía del lente de agua dulce en la región Progreso-Mérida Yucatán utilizando métodos geofísicos e hidrogeológicos. Nivel Maestría.

Estudiante: Luis Angel Isidro Ovando  
Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
(Terminada y presentada Septiembre, 2013).



- 
- 11) Título: Groundwater in the transect from the city of Mérida to the coastal ecosystems (Yucatán, México): Changes of groundwater quality with time in the city area and vulnerability of the karst aquifer. Nivel Maestría  
Estudiante: Michael J. Kunert  
Lehr- und Forschungsgebiet Hydrogeologie, RWTH AACHEN UNIVERSITY, GERMANY  
Codirector de Tesis con el Dr. Thomas R. Rude  
(Terminada y presentada, noviembre 2012)
- 12) Título: Groundwater in the transect from the city of Mérida to the coastal ecosystems (Yucatán, México): Water quality and flow in the artesian discharge zone at the coast line north of Mérida. Nivel Maestría  
Estudiante: Stephanie Casteel  
Lehr- und Forschungsgebiet Hydrogeologie, RWTH AACHEN UNIVERSITY, GERMANY  
Codirector de Tesis con el Dr. Thomas R. Rude  
(Terminada y presentada, noviembre 2012)
- 13) Título: Groundwater in the transect from the city of Mérida to the coastal ecosystems (Yucatán, México): Transport parameters of the karst aquifer at the UADY test site by pumping test and tracer test. Nivel Maestría  
Estudiante: Maria Schmidt  
Lehr- und Forschungsgebiet Hydrogeologie, RWTH AACHEN UNIVERSITY, GERMANY  
Codirector de Tesis con el Dr. Thomas R. Rude  
(Terminada y presentada, noviembre 2012)
- 14) Título: Diseño óptimo de la red de monitoreo de los niveles de agua del acuífero administrativo 2201 “Valle de Querétaro”. Nivel Maestría  
Estudiante: Sócrates Alonso Torres  
Programa de Maestría en Hidrosistemas, Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Coasesor de Tesis con la Dra. Graciela Herrera Zamarrón  
(Terminada y presentada, marzo 2012)
- 15) Título: Modeling and simulation for VOC's Extraction by an SVE system. Nivel Maestría  
Estudiante: Libier Marisela Peña Delgado  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Jackson Roehrig.  
(Terminada y presentada, Julio 2010)
- 16) Título: Plan integrado para la gestión sostenible de aguas subterráneas; El caso del río Rapel, VI región de Chile. Nivel Maestría

Estudiante: Mara Carina Hoffmeister  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Lars Ribbe.  
(Terminada y presentada, Julio 2010)

17) Título: Evolución espacio-temporal de la calidad del agua subterránea en el acuífero Cedral-Matehuala: Alternativas de uso. Nivel Maestría  
Estudiante: Marco David González Grijalva  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Javier Castro Larragoitia.  
(Terminada y presentada, septiembre, 2009)

18) Título: Hydrogeological mapping of the Cerritos aquifer system focusing on chemical groundwater evolution. Diploma mapping Thesis.  
Estudiante: Joachim Palm  
Lehr- und Forschungsgebiet Hydrogeologie, RWTH AACHEN UNIVERSITY, GERMANY  
Codirector de Tesis con el Dr. Thomas R. Rude  
(Terminada y presentada, marzo 2009)

19) Título: Estrategias para el desarrollo sustentable de los sistemas de flujo en el acuífero de Rioverde, S.L.P. Nivel Maestría  
Estudiante: Hermann Rocha Escalante  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Javier Castro Larragoitia.  
(Terminada y presentada, julio 2008)

20) Título: Diseño óptimo de la red de monitoreo de carga hidráulica para el acuífero profundo de San Luis Potosí. Nivel Maestría.  
Estudiante: Briseida López Álvarez.  
Programa de Maestría en Hidrosistemas, Centro de Investigación y Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con la Dra. Graciela Herrera Zamarrón.  
(Terminada y presentada, julio 2008)

21) Título: Efecto de la evolución geoquímica en la calidad del agua subterránea en la porción central de la Zona Media del estado de San Luis Potosí.  
Estudiante: Jejanny Lucero Hernández Martínez  
Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.  
Codirector de Tesis con el Dr. Javier Castro Larragoitia.  
(Terminada y presentada, julio 2008)

---

22) Título: Interpretación hidrogeoquímica de los sistemas de flujo de la parte norte del Altiplano Potosino

Nivel Maestría

Estudiante: Angélica Bueno

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN.

Coasesor de Tesis con el Dr. Javier Castro Larragoitia.

(Terminada y presentada, 2005)

23) Título: Determination of the natural recharge in arid zones with geochemical and isotopical methods. Nivel Maestría.

Estudiante: Ulrich Knauth

TU BERGAKADEMIE FREIBERG, ALEMANIA.

Coasesor de Tesis con el Dr. Broder Merkel

(Terminada y presentada, 2004)

### ***CODIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA***

1) Título: Evaluación geotérmica preliminar del acuífero Jaral de Berrios en el estado de Guanajuato. Nivel Licenciatura.

Estudiante: Michael Eduardo Castillo López.

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México. (Terminada y presentada, junio 2018)

2) Título: Caracterización hidrogeoquímica de metales pesados en el río Santa Catarina/Monterrey, Nuevo León. Nivel Licenciatura.

Estudiante: Diana Gisel Ramírez Gallegos.

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.

(Terminada y presentada, octubre 2017)

3) Título: Isotopía de las aguas subterráneas e interpretación de las zonas de recarga de la cuenca hidrológica de Calera, Zacatecas. Nivel Licenciatura.

Coasesor de Tesis con el Ing. Ernesto P. Núñez.

Estudiante: José Luis Navarro Velasco.

Universidad: Unidad Académica de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma De Zacatecas.

(Terminada y presentada, noviembre 2007)

4) Título: Distribución y Movilidad de Elementos Traza en el agua subterránea de la Cuenca Hidrológica de Calera, Zacatecas. Nivel Licenciatura.

Coasesor de Tesis con el Ing. Ernesto P. Núñez.

Estudiante: Eva Zarai Villalpando Dávila.

Unidad Académica de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma De Zacatecas.

(Terminada y presentada, junio 2007)

### ***DIRECCIÓN INDIVIDUAL DE TESIS DE LICENCIATURA***

1) Título: Geoquímica de sedimentos de arroyo en el área de Mohinora, Estados de Sinaloa y Chihuahua. Nivel Licenciatura.

Estudiante: José Ezequiel Escamilla de la Rosa

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México. (Terminada y presentada, octubre 2021).

2) Título: Evolución de los niveles de agua subterránea en pozos de la zona de El Refugio, acuífero Rioverde (2415), estado de San Luis Potosí. Nivel Licenciatura.

Estudiante: Christian Moisés Correa Tobías

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.

(Terminada y presentada, marzo 2021).

3) Título: Caracterización hidrogeoquímica del acuífero La Paila, Coahuila. Nivel Licenciatura.

Estudiante: María Guadalupe González Martínez

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.

(Terminada y presentada, 2014)

4) Título: Vulnerabilidad del agua subterránea a la contaminación en el acuífero Cedral-Matehuala. Nivel Licenciatura.

Estudiante: Elías Nuñez Hernández.

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.

(Terminada y presentada, 2007)

5) Título: Determinación de parámetros hidráulicos mediante métodos analíticos y numéricos en el acuífero Cedral-Matehuala. Nivel Licenciatura.

Estudiante: Arturo Pérez Morán

Universidad: Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.

(Terminada y presentada, 2006)

6) Título: Identificación de la contaminación difusa en el acuífero somero de la ciudad de San Luis Potosí. Nivel Licenciatura.

Estudiante: Luis Fernando Martínez Banda

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ.

(Terminada y presentada, 2005)

---

7) Título: Evaluación del impacto producido por actividades antropogénicas en el agua subterránea de acuíferos costeros: costa de Hermosillo, Sonora. Nivel Licenciatura.

Estudiante: Hugo Lugo Silva

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.

(Terminada y presentada, 2005)

8) Título: Geoquímica del agua subterránea en el Valle de Mexicali, B.C. Nivel Licenciatura.

Estudiante: José Santos Elías Tovar

Área de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma De San Luis Potosí, México.

(Terminada y presentada, 2003)

## V- EXPERIENCIA PROFESIONAL

1. Actualización de estudios de hidrología superficial e hidrogeología en Compañía Minera Cuzcatlán, S.A. de C.V. (en proceso, 2021).
2. Estudio hidrológico en las minas Santa Clara y el Tubo, para estimar la erosión de sedimentos y diseño de estructuras de retención, en la localidad de La Mira, Michoacán. Elaborado para ArcelorMittal, (en proceso, 2021).
3. Estudio hidrológico y geoquímico-ambiental (sedimentos y agua) para el aprovechamiento del río Aguililla: Proyecto Joveros, Michoacán, elaborado para ArcelorMittal (coautor y responsable del estudio, 2021).
4. Estudio hidrológico en diferentes áreas de La Mina Las Truchas, para el proyecto “Revampo to sustain production to 1.3 to 2.3 MT. Mina Las Truchas en La Mira, Michoacán, elaborado para ArcelorMittal (coautor y responsable del estudio, 2020).
5. Evaluación de peligrosidad de residuos mineros y vulnerabilidad del manto acuífero, localidad La Mira, Municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán, elaborado para ArcelorMittal (coautor y responsable del estudio, 2020).
6. Estudio de factibilidad hidrogeológica para proponer zonas de aprovechamiento de agua subterránea en la porción sur del acuífero Valle de Mezquital, Estado de México. (coautor, 2020).
7. Estudio integral del acuífero del Valle de León y prospección del acuífero profundo (coautor, 2019).
8. Estudio hidrológico y diagnóstico geohidrológico para identificar fuentes potenciales de abastecimiento de agua para el proyecto Joveros. Elaborado para ArcelorMittal (coautor y responsable del estudio).
9. Remediación de suelo y subsuelo (pasivo ambiental) de la plataforma del aeropuerto internacional de la ciudad de Mérida. (coautor, 2018).

10. Estudios hidrogeológicos para la propuesta de perforación de pozos de abastecimiento de agua para el proyecto Santana, en Guadalupe Tayopa, Sonora, Minera Álamos (coautor y responsable del estudio, 2019).
11. Caracterización de suelo de la estación de combustible del aeropuerto de Monterrey (primera etapa). (coautor, 2018)
12. Remediación de suelo y subsuelo (pasivo ambiental) de la plataforma del aeropuerto Internacional de la ciudad de México, segunda etapa (coautor, 2018).
13. Diagnóstico geohidrológico en la mina San Julián, Chihuahua, elaborado para la compañía Fresnillo PLC (2018).
14. Estudio de la geología estructural, y realización de sondeos de exploración geofísica en la zona de la Mina Velardeña, Cuencamé, estado de Durango. Elaborado para la Minera del Roble (Peñoles),. (coautor y responsable del estudio, 2018).
15. Fase 2, Caracterización cuantitativa de los sistemas de flujo de agua subterránea, mina Minera San Xavier Cerro de San Pedro (2018).
16. Determinación de parámetros hidráulicos y modelo hidrogeológico conceptual para la Obra de Remediación de agua subterránea en Vanegas, San Luis Potosi, coautor y responsable del estudio (2018).
17. Estudio hidrogeoquímico en los valles de Chilpancingo y Mochitlán, estado de Guerrero, elaborado para Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del estado de Guerrero (2017).
18. Exploración geofísica en las minas 4 Palmas, Aguachiles, y la Domincia, en el estado de Coahuila (coautor y responsable del estudio, 2017).
19. Modelo conceptual y computacional de flujo de las aguas subterráneas y transporte de solutos por advección en zonas de interés relacionadas con la captación e infiltración de aguas pluviales al subsuelo de la ciudad de Celaya, Guanajuato, elaborado para la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Celaya, Guanajuato, coautor y responsable del estudio (2017).
20. Evaluación de la calidad del agua suministrada por medio del acueducto El Realito, elaborado para la Comisión Estatal de Agua de San Luis Potosí e Interapas, (coautor y responsable del estudio, 2016).
21. Realización e interpretación de pruebas de bombeo en el proyecto elaboración de estudio hidrogeológico y propuesta de modelación matemática para determinar el problema del ingreso del agua subterránea en la mina Tizapa ubicada en el municipio de Zacazonapan, Estado de México, coautor (2016).
22. Estudio geohidrológico, hidrogeoquímico e isotópico en la Unidad Santa Eulalia, Grupo México, “Mina San Antonio”, Chihuahua, (coautor y responsable del estudio, 2016).
23. Estudio geohidrológico, hidrogeoquímico e isotópico en la Negociación Minera Santa María de la Paz, Municipio de Villa de la Paz, San Luis Potosi, (coautor y responsable del estudio, 2016)..



- 
24. Estudio Hidrogeológico y validación del modelo numérico para determinar el problema del ingreso del agua subterránea en la mina Tizapa ubicada en el municipio de Zacazonapan, Estado de México coautor (2016).
  25. Servicio para los muestreos y análisis de vulnerabilidad del manto acuífero y la caracterización geoquímica de los residuos y sus pruebas de evaluación de la peligrosidad para el proyecto El Volcàn en Mina Las Truchas, Localidad La Mira, Municipio de Lázaro Cárdenas, Michoacán, elaborado para ArcelorMittal (coautor y responsable del estudio, 2016).
  26. Estudio geohidrológico de las minas Santa Clara y Mango, elaborado para ArcelorMittal (coautor y responsable del estudio, 2015).
  27. Propuesta de sitios para perforación de pozos para abastecimiento de agua, Minera Columbia de México (coautor y responsable del estudio, 2015).
  28. Interpretación hidrogeoquímica e isotópica y elaboración de modelo conceptual de la zona aledaña a la mina La Platosa, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (coautor y responsable del estudio, 2014).
  29. Muestreo de agua subterránea, interpretación hidrogeoquímica y calidad del agua de los acuíferos La Paila y El Hundido, estado de Coahuila, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (coautor y responsable del estudio, 2014).
  30. Servicio para el muestreo y análisis físico y químico de muestras de agua e integración de datos hidrogeoquímicos en el río Carrizal, Villahermosa, Tabasco, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (coautor y responsable del estudio, 2014).
  31. Servicio para muestreo de agua para análisis físicos y químicos e interpretación hidrogeoquímica para la ciudad de Frontera, Centla, Tabasco. Elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (coautor y responsable del estudio, 2014).
  32. Análisis físicoquímico e interpretación hidrogeoquímica de muestras de agua subterránea en una porción de los acuíferos ubicados en la zona de los Altos de Jalisco, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, (coautor y responsable del estudio, 2013).
  33. Propuesta de sitios para la perforación de pozos de abastecimiento de agua, compañía Minera San Anton de las Minas, elaborado para la compañía Minera San Anton de las Minas (coautor y responsable del estudio, 2013).
  34. Estudio hidrogeoquímico en el acuífero Ocotlán, Jalisco, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, (coautor y responsable del estudio, 2013).
  35. Estudio geohidrológico en la zona del autódromo de la ciudad de San Luís Potosí, SLP; teniendo como centro a un predio propiedad de Cal Química Mexicana, S.A. de C.V., elaborado para Cal Química Mexicana, S.A. de C.V., (coautor y responsable del estudio, 2012).
  36. Estudio de prospección y localización de campo de pozos para el suministro del agua requerida para la ampliación de capacidad a 6,000,000 ton/año de pulpa de concentrado de mineral de hierro, elaborado para ArcelorMittal (coautor y responsable del estudio, 2012).

- 
37. Propuestas para el incremento de la producción de agua en la Mina el castillo, argonaut gold inc., (responsable del estudio, 2012).
  38. Elaboración de los estudios de campo para el análisis de la calidad del agua y modelo hidrogeoquímico del acuífero Cuautitlán -Pachuca, asociados a la recarga artificial con agua residual tratada, en la zona de el Caracol, Estado de México, elaborado por la Comisión Nacional del Agua (coautor y responsable del estudio, 2011).
  39. Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero La Purísima, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2010).
  40. Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero Cabo San Lucas, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2010).
  41. Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero Santa Rosalía, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2010).
  42. Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero San Bartolo, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2010).
  43. Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero Mezquital Seco, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2010).
  44. Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero Santa Agueda, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2010).
  45. Estudio para determinar la disponibilidad del acuífero Cabo Pulmo, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2010).
  46. Estudios de campo para el análisis de la calidad del agua y modelo hidrogeoquímico del acuífero Cuautitlán-Pachuca, asociados a la recarga artificial con agua residual tratada, en la zona de el caracol, estado de México, elaborado para la Comisión Nacional del Agua (responsable del estudio, 2010).
  47. Diagnóstico Geológico e Hidrogeológico del acuífero San Luis Potosí. Proyecto elaborado para Industrial Minera México (Coautor y responsable del estudio, 2008).
  48. Evaluación geohidrológica en el acuífero San Marcos-Palo Verde, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2008).
  49. Evaluación geohidrológica en el acuífero San Bruno, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2008).

- 
50. Evaluación geohidrológica en el acuífero San Lucas, en el estado de Baja California Sur. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en Baja California Sur. (coautor, 2008).
  51. Estudios de hidrología Subterránea del proyecto de aprovechamiento hidráulico de usos múltiples Paso de la Reyna, Oaxaca, capítulo de Hidrogeoquímica, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, (coautor, 2008).
  52. Modernización de las redes de monitoreo piezométrico y de calidad del agua de los acuíferos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, Texcoco, Chalco-Amecameca y Cuautitlán-Pachuca. Proyecto elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (Coautor, 2007).
  53. Estudio hidrogeológico para la Compañía Minera Cuzcatlán. Proyecto elaborado para Compañía Minera Cuzcatlán (Coautor y responsable del estudio, 2007).
  54. Actividades hidrogeológicas y geofísicas para el centro de producción y comercialización agroindustrial en el municipio de Rioverde SLP. Proyecto elaborado para la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Recursos Hidráulicos del Gobierno del Estado de San Luis Potosí. (Coautor y responsable del estudio, 2007).
  55. Actualización geohidrológica en el acuífero Cerritos-Villa Juárez, San Luis Potosí. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en San Luis Potosí (Coautor, 2007).
  56. Actualización geohidrológica en el acuífero Cedral-Matehuala, San Luis Potosí. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en San Luis Potosí (Coautor, 2007).
  57. Reactivación Piezométrica y de calidad del agua del acuífero Salinas Hidalgo, San Luis Potosí. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en San Luis Potosí (Coautor, 2007).
  58. Reactivación Piezométrica y de calidad del agua del acuífero Santo Domingo, San Luis Potosí. Proyecto elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local en San Luis Potosí (Coautor, 2007).
  59. Identificación y cuantificación de la recarga natural, urbana y por actividades agrícolas en las cuencas de San Luis potosí-Villa de Reyes. Proyecto financiado por CONACYT-Fondo Sectorial SEMARNAT 202-C01-0719.
  60. Modelo hidrodinámico del acuífero de la zona metropolitana de la ciudad de México, elaborando el capítulo de Hidrogeoquímica para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006. (coautor).
  61. Elaboración de mediciones piezométricas en los acuíferos Santa Fé del Pino, Hércules, Laguna del Rey-Sierra Mojada y Laguna del Guaje en los Municipios de Ocampo y Sierra Mojada en el estado de Coahuila, elaborado

- 
- para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia Estatal Coahuila, 2006. (coautor y responsable del estudio).
62. Modelación numérica de una prueba de bombeo realizada en el Tiro Negrillas en la mina propiedad de San Pedro Resources, en Miguel Auza, Zacatecas, 2006 (coautor y responsable del estudio).
63. Proyecto ejecutivo del plan de clausura del basurero municipal ubicado en el ejido Villa de Reyes, elaborado para el Municipio de Villa de Reyes, S. L. P., 2006. (coautor y responsable del estudio).
64. Estudio hidrogeoquímico del acuífero Villa Ahumada, en el estado de Chihuahua, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006. (coautor y responsable del estudio).
65. Estudio hidrogeoquímico del acuífero Tarabillas, en el estado de Chihuahua, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006. (coautor y responsable del estudio).
66. Estudio hidrogeoquímico del acuífero Palmar del Berrendo, en el estado de Chihuahua, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006. (coautor y responsable del estudio).
67. Estudio hidrogeoquímico del acuífero Sabinal, en el estado de Chihuahua, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006. (coautor y responsable del estudio).
68. Estudio hidrogeoquímico del acuífero Santa María, en el estado de Chihuahua, elaborado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2006. (coautor y responsable del estudio).
69. Actualización de mediciones piezométricas en los acuíferos denominados: el Barril (municipios de Villa de Ramos y Sto. Domingo), Jaral de Berrios-Villa de Reyes (Municipios de Villa de Reyes y Villa de Zaragoza), pertenecientes al estado de San Luis Potosí, elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia Estatal San Luis Potosí, 2005. (coautor y responsable del estudio).
70. Estudio para obtener la disponibilidad del acuífero de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México; elaborando el apartado de Actualización Hidrogeoquímica para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2005. (coautor).
71. Estudio hidrogeológico en las inmediaciones del proyecto minero de Capstone Gold en los alrededores de la ciudad de Zacatecas, Zacatecas, elaborado para Clifton Associates, Ltd., 2005. (coautor y responsable del estudio).
72. Caracterización hidrogeoquímica del acuífero Bajo Rio Bravo, elaborado para el Banco de América del Norte a través de la compañía Ingeniería de Evaluación y Prospección S. A. de C. V., 2005. (coautor y responsable del estudio).

73. Estudio técnico para el diseño y construcción de 2 Rellenos Sanitarios en los municipios de Matehuala y Guadalcázar del estado de San Luis Potosí, elaborado para la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental del estado de San Luis Potosí, a través de la Facultad de Ingeniería-UASLP, 2005. (coautor y responsable del estudio).
74. Estudio hidrogeológico en el proyecto Nochebuena, Caborca, Sonora, elaborado para Hecla Mining Company, 2004. (coautor y responsable del estudio).
75. Estudio hidrogeoquímico en las cuencas de El Hundido y Cuatro Ciénegas en el estado de Coahuila, realizado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2004. (coautor y responsable del estudio).
76. Estudio hidrogeoquímico en la Isla de Janitzio, en el estado de Michoacán, realizado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2004. (coautor y responsable del estudio).
77. Estudio de la contaminación difusa en el acuífero de Valle del Río Mayo, en el estado de Sonora, realizado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2004. (coautor y responsable del estudio).
78. Estudio de la contaminación del agua subterránea en un sitio donde se disponen residuos industriales no peligrosos, en la ciudad de San Luis Potosí, elaborado para Clifton Associates, Ltd., 2004. (coautor y responsable del estudio).
79. Estudio técnico para el diseño y construcción de 11 Rellenos Sanitarios en 11 diferentes municipios del estado de San Luis Potosí, elaborado para la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental del estado de San Luis Potosí, a través de la Facultad de Ingeniería-UASLP, 2004. (coautor y responsable del estudio).
80. Estudio hidrogeoquímico en el acuífero Allende Piedras Negras en el estado de Coahuila. Estudio elaborado para la Minera Carbonífera Rio Escondido en coordinación con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2003. (coautor)
81. Estudio de caracterización de la intrusión salina en el acuífero de Los Planes, Baja California Sur. Estudio elaborado para la Gerencia Estatal en Baja California Sur, Comisión Nacional del Agua, a través de la compañía Ingeniería de Evaluación y Prospección, S. A. de C. V., 2003. (coautor y responsable del estudio).
82. Estudio de simulación hidrodinámica del acuífero de Tulancingo, Hidalgo. Estudio elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, a través de la compañía Ingeniería de Evaluación y Prospección, S. A. de C. V 2003. (coautor y responsable del estudio).
83. Estudio hidrogeoquímico del acuífero Irapuato-Valle, en el estado de Guanajuato, realizado para el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, 2003. (coautor).

- 
84. Análisis de la calidad del agua en el Río Tamesí, elaborado para Ingeniería de Evaluación y Prospección, S. A. de C. V, 2003. (coautor y responsable del estudio).
  85. Estudio de la calidad de las aguas residuales generadas en la ciudad de Puebla y Presa Valsequillo, en el estado de Puebla, elaborado para ECO-FIN, 2003. (coautor).
  86. Control de la concentración de fluoruro en el agua extraída en pozos de las ciudades de San Luis Potosí y Aguascalientes. Proyecto patrocinado por el Sistema de Investigación Miguel Hidalgo-CONACyT al Instituto de Geografía de la UNAM. (coautor)
  87. Estudio de la contaminación difusa del acuífero de la acuífero del Valle de Mexicali, Baja California. Estudio elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, diciembre, 2001. (coautor y responsable del estudio)
  88. Estudio de la contaminación difusa del acuífero de la Costa de Hermosillo, Sonora. Estudio elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, diciembre, 2001. (coautor y responsable del estudio).
  89. Recopilación, integración y ordenamiento de la información relativa a los sistemas de flujo de agua subterránea en la cuenca de San Luis Potosí y su relación con la Sierra Madre Occidental. Estudio elaborado en el Instituto de Geografía-UNAM para la Comisión Nacional del Agua, enero, 2000 (coautor).
  90. Actualización del Estudio Geohidrológico de la zona Coacoyul-San Miguelito, Estado de Guerrero. Estudio elaborado en Ingeniería de Evaluación y Prospección, S. A. para la Comisión Nacional del Agua, enero, 2000. (coautor y responsable del estudio).
  91. Estudio de prospección hidrogeológica del acuífero de Ocampo. Estudio elaborado en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí para la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento de Guanajuato, enero, 2000 (coautor).
  92. Modelo de simulación hidrodinámica del acuífero del Valle de Guadalupe, Baja California. Estudio elaborado en Desarrollo y Sistemas, S. A. para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, enero, 2000 (coautor).
  93. Modelo de simulación hidrodinámica del acuífero del Valle de Maneadero, Baja California. Estudio elaborado en Desarrollo y Sistemas, S. A. para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, enero, 2000 (coautor).
  94. Estudio para la recarga del acuífero en el Área de Conservación Ecológica del Distrito Federal. Estudio elaborado por OPMAC para el Gobierno del Distrito Federal, Secretaría del Medio Ambiente, febrero, 2000. (coautor).



95. Estudio de fuentes alternas de abastecimiento de agua potable para la ciudad de Matehuala, S.L.P. Estudio elaborado en Desarrollo y Sistemas S. A. para la Comisión Estatal de Agua Potable y Saneamiento de San Luis Potosí, marzo, 2000. (coautor).
96. Definición del control de la calidad del agua subterránea extraída en la zona de ciudad Nezahualcoyotl. Estudio realizado en el Instituto de Geología de la UNAM para el ODAPAS del Municipio de ciudad Nezahualcoyotl, estado de México, agosto, 2000 (coautor).
97. Caracterización geológica, geofísica e hidrogeológica del sistema de manejo y aprovechamiento integral de residuos industriales. Estudio elaborado para Ecomillenum, S. A de C. V., septiembre, 2000. (coautor y responsable del estudio).
98. Simulación hidrodinámica en el acuífero de Casas Grandes, Chih. Estudio elaborado en Desarrollo y Sistemas S. A. para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, diciembre, 2000. (coautor).
99. Simulación hidrodinámica en el acuífero de Ascención, Chih. Estudio elaborado en Ingeniería de Evaluación y Prospección S. A. para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, diciembre, 2000. (coautor y responsable del estudio).
100. Estudio de la contaminación difusa del acuífero de la comarca lagunera, Coahuila. Estudio elaborado para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, diciembre, 2000. (coautor).
101. Impacto ambiental a la calidad del agua subterránea en la zona comprendida entre Santa Fé-Iztapalapa. Estudio realizado en el Instituto de Geografía de la UNAM para el Gobierno de la ciudad de México, Secretaría del Medio Ambiente, Consejo de estudios para la restauración y valoración ambiental (CONSERVA), diciembre, 2000 (coautor).
102. Definición y modelación hidrogeoquímica cuantitativa de los sistemas de flujo en la cuenca de San Luis Potosí. Estudio elaborado en el Instituto de Geografía de la UNAM para la Comisión Nacional del Agua, Gerencia de Aguas Subterráneas, diciembre, 2000. (coautor).
103. Proyectos sobre aguas subterráneas: Hidrología subterránea y marco de apoyo geológico e Hidrogeoquímica, análisis geomorfológico y registros de temperatura en pozos en la Subcuenca del Río de las Avenidas, Pachuca, Hidalgo. Estudio elaborado para la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales de Pachuca, Hidalgo, febrero, 1999 (Coautor).

- 
104. Definición del control de la calidad del agua subterránea extraída en la subcuenca de México (Delegación Ixtapalapa). Estudio realizado en el Instituto de Geología de la UNAM para el Gobierno de la ciudad de México, Secretaría del Medio Ambiente, Consejo de estudios para la restauración y valoración ambiental (CONSERVA), marzo, 1999 (coautor).
  105. Informe de las actividades realizadas durante el aforo del pozo San Ignacio, Aguascalientes. Estudio elaborado para la Concesionaria de Aguas de Aguascalientes (CAASA), abril, 1998. (Coautor).
  106. Diagnóstico Hidrogeológico en el Municipio de Rayón, S.L.P. Estudio elaborado para el H. Ayuntamiento del Municipio de Rayón, S.L.P., mayo, 1998. (Coautor y responsable del estudio).
  107. Determinación cualitativa de zonas con potencial integral de producción de un metro cúbico por segundo de agua subterránea, a conducir por acueducto para suministro de la ciudad de Pachuca, Hgo. (Coautor). Estudio elaborado para la Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales de Pachuca, Hidalgo, febrero, 1997. (Coautor).
  108. Simulación Hidrodinámica del Acuífero de El Sauz-Encinillas. Estudio elaborado en la compañía Ingeniería de Evaluación y Prospección para la Comisión Nacional del Agua, octubre, 1996 (Coautor y responsable del estudio).
  109. Actualización del Estudio Geohidrológico del Valle de Santo Domingo B.C.S. Estudio elaborado en la compañía Desarrollo y Sistemas S.A. para la Comisión Nacional del Agua, diciembre, 1996 (Coautor).
  110. Definición del flujo regional de agua subterránea, su potencialidad y uso en la zona de la ciudad de Aguascalientes. Fase 2, estudio regional. Estudio elaborado en el Instituto de Geofísica para el Gobierno del Estado de Aguascalientes, diciembre, 1995. (Coautor).
  111. Definición del flujo regional de agua subterránea, su potencialidad y uso en la zona de la ciudad de Aguascalientes. Fase 1, estudio local. Estudio elaborado por el Instituto de Geofísica para el Gobierno del Estado de Aguascalientes. diciembre, 1994. (Coautor).
  112. Estudio geológico a detalle de los terrenos donde se piensa construir para el Centro Empresarial de Nuevo León. Elaborado por el Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Septiembre, 1992. (Coautor).
  113. Modelación matemática del acuífero del Valle de San Luis Potosí, para definir políticas de explotación para abastecimiento de agua a la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P. (Coautor) Estudio realizado por el Instituto de Geofísica, Departamento de Recursos Naturales para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Gerencia de Estudios y Proyectos. Junio, 1992.

- 
114. Estratigrafía a detalle de una zona donde se piensa desplantar una serie de construcciones para la planta de Atlatec, Tepeaca, Puebla. Elaborado por el Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, Septiembre, 1992. (Coautor).
  115. Elaboración del plano geológico para conocer la estratigrafía y estimación preliminar de las unidades susceptibles a explotar para un banco de materiales para triturar y ser utilizados como agregados de concreto. Elaborado por el Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León para COPRESA. Agosto, 1991 (Coautor).
  116. Estudios geológicos y de hidrología superficial para 18 bordos con fines de abrevadero en el estado de Oaxaca, realizados por la compañía Geohidrología e Ingeniería Computacional para el Fideicomiso de Riesgo Compartido, marzo 1991.
  117. Integración de 53 expedientes técnicos enfocados a la recomendación de sitios para perforar pozos profundos con fines de riego en diversos estados de la República Mexicana (Sinaloa, Nayarit, Oaxaca, Durango y Coahuila), realizados en la compañía Geohidrología e Ingeniería Computacional para el Fideicomiso de Riesgo Compartido. Oct.1990-Feb.1991.
  118. Estudio hidrogeoquímico y modelación matemática del acuífero de Río Turbio para definir las acciones encaminadas a proteger de contaminantes la fuente de abastecimiento de la ciudad de León, Guanajuato (Coautor). Estudio realizado por el Instituto de Geofísica, Departamento de Recursos Naturales para la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Gerencia de Estudios y Proyectos. Junio, 1991.
  119. Estudio geofísico-geohidrológico para el abastecimiento de agua en bloque para la ciudad de San Luis Potosí. (Coautor). Estudio elaborado en el Instituto de Geofísica-UNAM para la Div. Gral. de Capt. y Conducc. de Agua de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos. octubre, 1987.
  120. Estudio geohidrológico preliminar en la región de Valladolid Yuc. Proyecto C. T. Valladolid. Antonio Cardona. abril 1984. Informe Técnico Interno (CFE).
  121. Estudio geohidrológico para el abastecimiento e inyección de aguas residuales para el proyecto Central Termoeléctrica X'caret. Diciembre, 1983. Informe técnico interno (CFE).

---

**RELACIÓN DE CITAS REALIZADAS A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN**

RELACIÓN DE CITAS PARA ANTONIO CARDONA EN PUBLICACIONES DE PRESTIGIO: **524**

RELACIÓN DE CITAS EN TESIS (NO SE INCLUYEN LAS TESIS DIRIGIDAS POR ANTONIO CARDONA) Y PUBLICACIONES DIVERSAS: **120**

**TOTAL DE CITAS TIPO A: 644**

RELACIÓN DE CITAS PARA ANTONIO CARDONA BENAVIDES REALIZADAS EN PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN FIRMADAS POR UNO O VARIOS AUTORES DENTRO DE LOS CUALES PUEDE HABER UNO O VARIOS AUTORES DEL TRABAJO REFERIDO EN LA CITA, PERO NO ANTONIO CARDONA BENAVIDES: **80**

RELACIÓN DE CITAS A TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE ANTONIO CARDONA

CITAS TIPO A: 524 +120= 644

CITAS TIPO B: 80

RELACIÓN DE CITAS TOTALES: 724

RELACIÓN DE CITAS PARA ANTONIO CARDONA BENAVIDES EN PUBLICACIONES DE PRESTIGIO: 524

**Carrillo Rivera, JJ et al (1988). Estudio geofísico geohidrológico del Valle de San Luis Potosí. Rep Tec. II 242 pp SARH/IGF-UNAM. Citado en: (1)**

1. Vázquez A, Ruiz RJ y González-Morán T (1990). Exploración del basamento en el SW de San Luis Potosí, México, utilizando datos gravimétricos, aeromagnéticos y sondeos magnetotélúricos. Geof. Int. 29: 71-88.

**Cardona BA (1990). Caracterización físico-química y origen de los sólidos disueltos en el agua subterránea del Valle de San Luis Potosí: su relación con el sistema de flujo. Tesis de Maestría en Ciencias, Hidrología Subterránea, Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ingeniería Civil, México, Citado en: (11)**

2. Herrera I, Medina BR, Chargoy L y Carrillo-Rivera JJ (1992). Evaluation of hydrothermal sources that sustain an overexploited aquifer at San Luis Potosi, Mexico. International Association of Hydrogeologists, Selected Papers on aquifer overexplotation, Ian Simmers, Fermin Villaroya, Luis F. Rebollo Editors, ISSN 0938-6378, ISBN, 3-922705-62-6, vol 3: 47-60.
3. Carrillo-Rivera JJ, Clark ID & Fritz P (1992). Investigating recharge of shallow and paleo-groundwaters in the Villa de Reyes basin, SLP, Mexico with environmental isotopes. Applied Hydrogeology, vol 4: 35-48.
4. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, Temas Selectos de Geografía en México, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.
5. Noyola-Medrano María Cristina, José Alfredo Ramos-Leal, Eloisa Domínguez-Mariani, Luis Felipe Pineda-Martínez, Héctor López-Loera y Noel Carbajal (2009). Factores que dan origen al minado de acuíferos en ambientes áridos: caso Valle de San Luis Potosí. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas v. 26, No. 2: 395-410.
6. Ortega-Guerrero, MA (2009). Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, fluoruro y otros elementos traza disueltos en agua subterránea, a escala de cuenca hidrológica tributaria de Lerma-Chapala, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas v. 26, No. 1: 143-161.
7. Flores-Márquez, E.L.A, Ledesma, I.K.b , Arango-Galván, C (2011). Sustainable geohydrological model of san luis potosí aquifer, Mexico. Geofísica Internacional, Volume 50, Issue 4, October 2011, Pages 425-438.
8. Peñuela-Arevalo, LA, J. J. Carrillo-Rivera (2012). Discharge areas as a useful tool for understanding recharge areas, study case: Mexico Catchment. Environ Earth Sci. DOI 10.1007/s12665-012-1803-z.
9. Peñuela-Arevalo L.A., Carrillo-Rivera J.J. (2013). Definición de zonas recarga y descarga de agua subterránea a partir de indicadores superficiales: centro-sur de la Mesa Central, México. Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, ISN 0188-4611.
10. Lopez-Alvarez, B, José Alfredo Ramos-Leal, Germán Santacruz-De Leon, Janete Morán-Ramirez, Simón Eduardo Carranco-Lozada, Cristina Noyola-Medrano (2013). Subsidence associated with land use changes in urban aquifers with intensive extraction, Natural Science, Vol.5, No.2A, 291-295, doi:10.4236/ns.2013.52A041.
11. López Álvarez, B., Ramos Leal, J.A., Santacruz, G., Morán Ramírez, J., Carranco Lozada, S.E, Noyola Medrano, M.C., Pineda Martínez, L.F. (2013). Water poverty index assessment in semi-arid regions: The case of san luis potosí valley (Mexico), [Cálculo del índice de pobreza del agua en zonas semiáridas: Caso valle de san luis potosí], Revista Internacional de Contaminacion Ambiental, Volume 29, Issue 4, 2013, Pages 249-260.
12. López-Álvarez, B., José Alfredo Ramos-Leal, Noel Carbajal, Guillermo Hernandez-García, Janete Moran-Ramírez & Germán Santacruz-DeLeón. (2014). Modeling of Groundwater Flow and Water Use for San Luis Potosí Valley Aquifer System, Journal of Geography and Geology; Vol. 6, No. 3; ISSN 1916-9779 E-ISSN 1916-9787.

**Cardona A, Carrillo-Rivera JJ y Armienta M, (1993). Elemento traza: contaminación y valores de fondo en aguas subterráneas de San Luis Potosí, SLP, México. Geofísica Internacional, Vol 32, Núm. 2, pp 277-288. Citado en: (6)**

13. Grimaldo M, Turrubiarres F, Milan J, Pozos A, Alfaro C, Diaz-Barriga F (1997). Endemic Fluorosis in San Luis Potosi, Mexico 3: Screening for Fluoride Exposure with a Geographic Information System, Fluoride, 30: 33-40.
14. Price M (2003). Agua subterránea, Editorial Limusa, Noriega Editores, ISBN 968-18-5560-4, p.330.
15. Armienta, M.A., Segovia, N. (2008). Arsenic and fluoride in the groundwater of Mexico, Environmental Geochemistry and Health, 30 (4), pp. 345-353.

16. Sarabia Meléndez, I.F., Cisneros Almazán, R., Aceves De Alba, J., Durán García, H.M., Castro Larragoitia J. (2011). Irrigation water quality in agricultural soils and crops of valley San Luis Potosi, Mexico [Calidad del agua de riego en suelos agrícolas y cultivos del valle de San Luis Potosí, México], *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 27 (2), pp. 103-113.
17. María Teresa Alarcón-Herrera, Jochen Bundschuh, Bibhash Nath, Hugo B. Nicolli, Melida Gutierrez, Victor M. Reyes-Gomez, Daniel Nuñez, Ignacio R. Martín-Dominguez, Ondra Sracek. (2012). Co-occurrence of arsenic and fluoride in groundwater of semi-arid regions in Latin America: Genesis, mobility and remediation, *J. Hazard. Mater.*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2012.08.005>
18. De Gortari-Ludlow, N., Espinosa-Reyes, G., Flores-Rivas, J., Salgado-Ortiz, J., & Chapa-Vargas, L. (2015). Threats, conservation actions, and research within 78 Mexican non-coastal protected wetlands. *Journal for Nature Conservation*, 23, 73-79.

**Cardona A. y J. J. Carrillo-Rivera, "Control Equilibrio- Solubilidad en la Concentración de Fluoruro en el Agua Subterránea del Centro de México," *Actas INAGEQ, Vol. 1, 1995, pp. 51-56. Citado en: (1)***

19. Juárez-López Ma Lilia A., Rafael Huizar-Álvarez, Nelly Molina-Frechero, Francisco Murrieta-Pruneda, Yazmin Cortés-Aguilera (2011). Fluorine in Water and Dental Fluorosis in a Community of Queretaro State Mexico, *Journal of Environmental Protection*, 2011, 2, 744-749, doi:10.4236/jep.2011.26086

**Cardona A y Hernández L N (1995). Modelo geoquímico conceptual de la evolución del agua subterránea en el valle de México. *Ingeniería Hidráulica en México. septiembre-diciembre, v.32, pp. 71-90. Citado en: (7)***

20. van Gaans PFM (1998). The role of modelling in geochemical engineering - a (re)view. *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION*, 62 (1-3) pp.41-55.
21. JA Díaz-Rodríguez, R Lozano-Santa Cruz, VM Dávila-Alcocer, E Vallejo, P Girón (1998). Physical, chemical, and mineralogical properties of Mexico City sediments: a geotechnical perspective, *Canadian Geotechnical Journal*, 1998, 35(4): 600-610, 10.1139/t98-026.
22. Morales Luis, René Palacios Vélez, Oscar L., Marín Stillman, Luis, Peña Cabriales, Juan J., Peña Díaz, Salvador, Etchevers Barra, Jorge D., Palma López, David J., Soto Hernández, Marcos R.. Dirección de flujo y clasificación del agua subterránea, en Monte Alegre, sierra del Ajusco, México. *Agrociencia [en línea]* 2000, 34 (noviembre-diciembre) : [fecha de consulta: 3 de enero de 2013] Disponible en: <<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=30234602>> ISSN 1405-3195.
23. Marín, L.E., Escolero-Puentes, O., Trinidad-Santos, A. (2002) "Physical Geography, Hydrogeology, and Forest Soils of the Basin of Mexico", in Fenn, M., de Bauer, L, Hernández-Tejeda, T. (2002). "Urban Air Pollution and Forests. Resources at Risk in the Mexico City Air Basin". *Ecological Studies* 156. Springer-Verlag, New York. Pp. 44-67.
24. Montiel-Palma, S., Armienta Hernández, M.A., Rodríguez Castillo, R., Domínguez Mariani, E. (2014), Identification of areas of nitrate pollution in groundwater in the south basin of Mexico [Identificación de zonas de contaminación por nitratos en el agua subterránea de la zona sur de la cuenca de México], (2014) *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 30 (2), pp. 149-165.
25. Morales-Casique, E., Escolero, O.A., Arce, J.L. (2014). Resultados del pozo San Lorenzo Tezonco y sus implicaciones en el entendimiento de la hidrogeología regional de la cuenca de México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 31 (1), pp. 64-75.
26. Huizar-Alvarez, R., Ouyse, S., Espinoza-Jaramillo, M. M., Carrillo-Rivera, J. J., & Mendoza-Archundia, E. (2016). The effects of water use on Tothian flow systems in the Mexico City conurbation determined from the geochemical and isotopic characteristics of groundwater. *Environmental Earth Sciences*, 75(13), 1-17



---

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A y Moss D (1996). Importance of the vertical component of groundwater flow: a hydrochemical approach in the valley of San Luis Potosí, Mexico, Journal of Hydrology 185 (23-44). Citado en: (48)**

27. Publicación seleccionada, revista Ground Water V 35, p 376. Marzo-abril, 1997
28. Segovia N, Tamez E, Peña P, et al. (1999). Groundwater flow system in the valley of Toluca, Mexico: an assay of natural radionuclide specific activities. Applied Rad. Isotopes 50(3):589-598.
29. Price M (2003). Agua subterránea, Editorial Limusa, Noriega Editores, ISBN 968-18-5560-4, p.330.
30. Rushton, KR (2003). Groundwater Hydrology, Conceptual and computational models, Wiley, p. 416.
31. Mahlkecht J, Scheider JF, Merkel JB, Navarro de León I & Bernasconi SM (2004). Groundwater recharge in a sedimentary basin in semi-arid México. Hydrogeology Journal, 12: 511-530.
32. Brunt R, L. Vasak, J. Griffioen. (2004). Fluoride in groundwater: Probability of occurrence of excessive concentration on global scale, International Groundwater Resources Assessment Centre Report nr. SP 2004-2, p. 12.
33. Carreon-Freire D, Cerca, M Luna-González, L y FJ Gómez-Gonzalez (2005). Estructura geológica en el flujo de agua subterránea del valle de Querétaro. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, V 22, No 1, pp 1-18.
34. Le Moine, N., Andréassian, V., Michel, C., Perrin, C. (2005). How to account for groundwater exchanges in rainfall-runoff models? MODSIM05 - International Congress on Modelling and Simulation: Advances and Applications for Management and Decision Making, Proceedings, pp. 2932-2938.
35. Valenzuela-Vázquez L, Ramírez-Hernández J, Reyes-López J, Sol-Urbe A, Lázaro-Mancilla O. (2006). The origin of fluoride in groundwater supply to Hermosillo City, Sonora, México. Environmental Geology 51: 17-27.
36. Alemayehu T (2006). Groundwater occurrence in Ethiopia, UNESCO, 105 pp.
37. Le Moine N, Andréassian V, Perrin C, Michel C (2007). How can rainfall-runoff models handle intercatchment groundwater flow? Theoretical study based on 1040 French catchments. Water Resources Research 43 (6), art. no. W06428.
38. Ramos-Leal JA, Durazo J, González-Morán T, Juárez-Sánchez F, Cortés-Silva A, Johannesson KH (2007). Evidencias hidrogeoquímicas de mezcla de flujos regionales en el acuífero de la Muralla, Guanajuato. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas 24 (3): 293-305.
39. Ramos-Leal JA, Martínez-Ruiz VJ, Rangel-Mendez JR & Alfaro de la Torre MC (2007) Hydrogeological and mixing process of waters in aquifers in arid regions: a case study in San Luis Potosi Valley, Mexico, Environmental Geology 53: 325-337.
40. Ramos-Leal JA, López-Loera H, Martínez-Ruiz VJ y Aranda-Gómez JJ (2007). Sucesión de eventos y geometría de la parte central del acuífero del graben de Villa de Reyes (San Luis Potosí, Mexico). Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 24 (1): 31-46.
41. Armienta, MA, Segovia N (2008). Arsenic and fluoride in the groundwater of Mexico. Environmental Geochemistry and Health 30 (4), pp.345-353.
42. Lambrakis NJ, Stamatis GN (2008). Contribution to the study of thermal water in Greece: Chemical patterns and origin of thermal water in the thermal springs of Lesvos. Hydrological Processes 22(2), pp. 171-180.
43. Contreras-Servín C, Galindo-MendozaMG. (2008). Abasto futuro de agua potable, análisis espacial y vulnerabilidad de la ciudad de San Luis Potosí, México. Cuadernos De Geografía, Revista colombiana de geografía, 17:127-137.
44. Ramos Leal y Jorge JA, Isaac Hernández Moreno. (2008). Las Cuencas hidrogeológicas desde el punto de vista regional, Aquaforum 12-48:14-18.
45. Reddy DV, P Nagabhushanam, B.S Sukhija, AGS Reddy. (2009). Understanding hydrological processes in a highly stressed granitic aquifer in southern India, Hydrological Processes, Volume 23, Issue 9, pages 1282–1294.

46. Murillo JM. (2009). Turbidez y sólidos en suspensión de las aguas de escorrentía susceptibles de ser utilizadas en la recarga artificial del acuífero granular profundo subyacente a la ciudad de San Luis de Potosí (México), *Boletín Geológico y Minero*, 120 (2): 169-184.
47. Noyola-Medrano, M.C., Ramos-Leal, J.A., Domínguez-Mariani, E., Pineda-Martínez, L.F., López-Loera, H., Carbajal, N. (2009). Factors causing the mining of aquifers in arid environments: case of San Luis Potosí valley [Factores que dan origen al minado de acuíferos en ambientes áridos: Caso Valle de San Luis Potosí], *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 26 (2), pp. 395-410.
48. Ortega-Guerrero, MA (2009). Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, fluoruro y otros elementos traza disueltos en agua subterránea, a escala de cuenca hidrológica tributaria de Lerma-Chapala, México. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* v. 26, No. 1: 143-161.
49. Norzagaray-Campos M, C. García-Gutiérrez, P. Muñoz-Sevilla. (2009). Impacto natural-antropogénico en el flujo y los niveles piezométricos del acuífero del río Sinaloa, *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales* 5 (3): 212-218.
50. Armienta MA, Ramiro Rodríguez, Nuria Segovia and Michele Monteil (2010). Medical Geology in Mexico, Central America and the Caribbean, *International Year of Planet Earth, 2010*, 59-78, DOI: 10.1007/978-90-481-3430-4\_3.
51. Martínez SE, Oscar Escolero, Leif Wolf. (2011). Total Urban Water Cycle Models in Semiarid Environments—Quantitative Scenario Analysis at the Area of San Luis Potosi, Mexico, *Water Resour Manage* 25:239–263.
52. Kim Y, Kim JY, Kim K. (2011). Geochemical characteristics of fluoride in groundwater of Gimcheon, Korea: lithogenic and agricultural origins. *Environ Earth Sci* (2011) 63:1139–1148.
53. Ketata, M., Gueddari, M., Bouhlila, R. (2011). Hydrochemical characterization of fluoride rich groundwater: A case study, *Fluoride: Properties, Applications and Environmental Management*, pp. 183-206.
54. Kim, Y., Kim, J., Kim, K. (2011), Geochemical characteristics of fluoride in groundwater of Gimcheon, Korea: Lithogenic and agricultural origins, (2011) *Environmental Earth Sciences*, 63 (5), pp. 1139-1148
55. Katsanou, K., Siavalas, G., Lambrakis, N. (2012). The thermal and mineral springs of Aitolokarmania Prefecture: Function mechanism and origin of groundwater, *Environmental Earth Sciences*, 65 (8), pp. 2351-2364.
56. Martínez Santos, M., Ruíz-Romera, E., Martínez-López, M., Antigüedad, I. (2012) Influence of upwelling on the shallow water chemistry in a small wetland riparian zone (Basque Country), *Applied Geochemistry*, 27 (4), pp. 854-865.
57. Lambrakis, N., Zagana, E., & Katsanou, K. (2013). Geochemical patterns and origin of alkaline thermal waters in Central Greece (Platystomo and Smokovo areas). *Environmental earth sciences*, 69(8), 2475-2486. DOI 10.1007/s12665-012-2073-5.
58. Lopez-Alvarez, B, José Alfredo Ramos-Leal, Germán Santacruz-De Leon, Janete Morán-Ramirez, Simón Eduardo Carranco-Lozada, Cristina Noyola-Medrano (2013). Subsidence associated with land use changes in urban aquifers with intensive extraction, *Natural Science*, Vol.5, No.2A, 291-295, doi:10.4236/ns.2013.52A041.
59. Ahmed, A. A. (2013). Fluoride in Quaternary groundwater aquifer, Nile Valley, Luxor, Egypt. *Arabian Journal of Geosciences*, 1-15.
60. Marimon, M. P. C., Roisenberg, A., Suhogusoff, A. V., & Viero, A. P. (2013). Hydrogeochemistry and statistical analysis applied to understand fluoride provenance in the Guarani Aquifer System, Southern Brazil. *Environmental geochemistry and health*, 35(3), 391-403. DOI 10.1007/s10653-012-9502-y.
61. Martínez-Santos, M., Ruíz-Romera, E., Martínez-López, M., & Antigüedad, I. (2012). Influence of upwelling on the shallow water chemistry in a small wetland riparian zone (Basque Country). *Applied Geochemistry*, 27(4), 854-865.
62. Maliva R., Missimer T. (2012). *Arid Lands Water Evaluation and Management*, Environmental Science and Engineering: Environmental Engineering, Arid lands Water Evaluation and Management, 2012, DOI: 10. 1007/978-3-642-29104-3\_3, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012.

63. Maliva, R., & Missimer, T. (2012). Aquifer Concepts in Arid Lands. In *Arid Lands Water Evaluation and Management* (pp. 95-115). Springer Berlin Heidelberg.
64. Ayman A. Ahmed, 2013, Fluoride in Quaternary groundwater aquifer, Nile Valley, Luxor, Egypt, *Arab J Geosci*, DOI 10.1007/s12517-013-0962-x.
65. López Álvarez, B., Ramos Leal, J.A., Santacruz, G., Morán Ramírez, J., Carranco Lozada, S.E, Noyola Medrano, M.C., Pineda Martínez, L.F. (2013). Water poverty index assessment in semi-arid regions: The case of san luis potosí valley (Mexico), [Cálculo del índice de pobreza del agua en zonas semiáridas: Caso valle de san luis potosí], *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, Volume 29, Issue 4, 2013, Pages 249-260.
66. Xie, X., Wang, Y., Su, C., Duan, M. (2013). Effects of recharge and discharge on  $\delta^2\text{H}$  and  $\delta^{18}\text{O}$  composition and chloride concentration of high arsenic/fluoride groundwater from the Datong Basin, Northern China, *Water Environment Research*, 85 (2), pp. 113-123.
67. López-Álvarez, B., José Alfredo Ramos-Leal, Noel Carbajal, Guillermo Hernandez-García, Janete Moran-Ramírez & Germán Santacruz-DeLeón. (2014). Modeling of Groundwater Flow and Water Use for San Luis Potosí Valley Aquifer System, *Journal of Geography and Geology*; Vol. 6, No. 3; ISSN 1916-9779 E-ISSN 1916-9787.
68. Ahmed, A. A. (2014). Fluoride in Quaternary groundwater aquifer, Nile Valley, Luxor, Egypt. *Arabian Journal of Geosciences*, 7(8), 3069-3083.
69. Huizar-Álvarez, R., Varela-González, G.C., Espinoza-Jaramillo, M., (2014). Sistemas de flujo subterráneo y contenido de fluoruro en el agua de Tenextepango, Morelos, México: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 31, núm. 2, p. 238-247
70. Sun, Z., Ma, R., Wang, Y., Ma, T., & Liu, Y. (2016). Using isotopic, hydrogeochemical-tracer and temperature data to characterize recharge and flow paths in a complex karst groundwater flow system in northern China. *Hydrogeology Journal*, 1-20.
71. Dragon, K., & Gorski, J. (2015). Identification of groundwater chemistry origins in a regional aquifer system (Wielkopolska region, Poland). *Environmental Earth Sciences*, 73(5), 2153-2167.
72. Patricio Luiz Thiago Boeno, José Luiz Silvério da Silva, Leônidas Luiz Volcato Descovi Filho. (2016). *IOSR Journal of Applied Geology and Geophysics (IOSR-JAGG)*, Volume 4, Issue 5 Ver. II (Sep. - Oct. 2016), PP 57-62, e-ISSN: 2321-0990, p-ISSN: 2321-0982.
73. Rodríguez-Robles, U., Arredondo, T., Huber-Sannwald, E., Ramos-Leal, J. A., & Yépez, E. A. (2017). Application of geophysical tools for tree root studies in forest ecosystems in complex soils. *Biogeosciences*, 14(23), 5343.
74. Koh, D. C., Genereux, D. P., Koh, G. W., & Ko, K. S. (2017). Relationship of groundwater geochemistry and flow to volcanic stratigraphy in basaltic aquifers affected by magmatic CO<sub>2</sub>, Jeju Island, Korea. *Chemical Geology*, 467, 143-158.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A y Margain R (1997) Groundwater flow and environmental impact in Mexico. Geografía y Desarrollo, Colegio Mexicano de Geografía, UNAM. Núm. 15, pp 17-26. Citado en:**  
(2)

75. Price M (2003). *Agua subterránea*, Editorial Limusa, Noriega Editores, ISBN 968-18-5560-4, p.330.
76. Mendoza, M.E., Boceo, G., Granados, E.L., Bravo, M. (2007). Recent trends in the extension of Cuitzeo Lake. An approach based on Remote Sensing, Geographic Information Systems and Statistical Analysis [Tendencias recientes de las superficies ocupadas por el lago de Cuitzeo. Un enfoque basado en percepción Remota, sistemas de Información Geográfica y Análisis Estadístico]. *Investigaciones Geograficas*, Volume 64, 2007, Pages 43-62

---

**Carrillo-Rivera, J.J.; Cardona-Benavides, A.; Edmunds, W.M., and Mooser, F., 1998, Induced vertical upward flow in Mexico City. In: Proceedings of the International Groundwater Conference: Melbourne, Australia, International Association of Hydrologists, p. 111-116. Citado en: (1)**

77. Huizar-Álvarez Rafael, Oscar Campos-Enríquez, Luis Miguel Mitre-Salazar, David Alatraste-Vilchis, Teodoro Méndez-García y Faustino Juárez-Sánchez (2001). Evaluación hidrogeológica de la subcuenca de Tecocomulco, Estados de Hidalgo, Puebla y Tlaxcala, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 18, No. 1: 55-73.

**Grael, CE, Cardona, B y Carrillo-Rivera, JJ, 1999. Hidrogeoquímica en el acuífero calcáreo de Mérida, Yucatán: elementos traza. Ingeniería Hidráulica en México, Vol XIV, No 3, pp 19-28. Citado en: (2)**

78. Price M (2003). Agua subterránea, Editorial Limusa, Noriega Editores, ISBN 968-18-5560-4, p.330.  
79. García Gil, G., Oliva Peña, Y., & Ortiz Pech, R. (2012). Distribución espacial de la marginación urbana en la ciudad de Mérida, Yucatán, México. Investigaciones geográficas, (77), 89-106.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A, Hergt T, Huizar-Alvarez R y Kobe M (1999). Marco geológico, hidrología subterránea, hidrogeoquímica, análisis geomorfológico y registros de temperatura e la subcuenca del Río de las Avenidas. Reporte Final elaborado para Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales CAASIM, Pachuca, Hidalgo, p. 268. Citado en: (2)**

80. Lenhardt, N., Annette E. Götz (2011). Volcanic settings and their reservoir potential: an outcrop analogue study on the Miocene Tepoztlán Formation, Central Mexico. Journal of Volcanology and Geothermal Research, Volume 204, Issues 1–4, 1 July 2011, Pages 66–75.  
81. Lenhardt, N., Annette E. Götz (2015). Geothermal reservoir potential of volcanoclastic settings: The Valley of Mexico, Central Mexico, Renewable Energy 77, 423-429.

**Carrillo-Rivera, JJ, A Cardona y Hergt, T, 2001. Inducción de agua termal profunda a zonas someras: Aguascalientes, México. Revista Latinoamericana de Hidrología, Vol 1, No 1, pp 41-53. Citado en: (1)**

82. Ramos-Leal JÁ, VJ Martínez-Ruiz, JR Rangel-Mendez y MC Alfaro de la Torre (2007) Hydrogeological and mixing process of waters in aquifers in arid regions: a case study in San Luis Potosi Valley, Mexico, Environmental Geology 53: 325-337.

**CARRILLO-RIVERA, José Joel, CARDONA Antonio, ANGELES-SERRANO Gabriela, and HERGT Thomas. 2002. IS THE SAN LUIS POTOSI BASIN A CASE OF OVEREXPLOITATION? 2002 Denver Annual Meeting, Session No. 70, Groundwater depletion and Overexploitation I: A global Problem. Geological Society of America. . Citado en: (1)**

83. Noyola-Medrano María Cristina, José Alfredo Ramos-Leal, Eloisa Domínguez-Mariani, Luis Felipe Pineda-Martínez, Héctor López-Loera y Noel Carbajal (2009). Factores que dan origen al minado de acuíferos en ambientes áridos: caso Valle de San Luis Potosí. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas v. 26, No. 2: 395-410.

**Edmunds WM, Carrillo-Rivera, JJ y A Cardona, 2002. Geochemical evolution of groundwater beneath Mexico city. Journal of Hydrology, Vol 258, pp 1-24. Citado en: (125)**

84. Thomas J.M., F.C. Benedict Jr., T.P. Rose, R.L. Hershey, J.B. Paces, Z.E. Peterman, I.M. Farnham, K.H. Johannesson, A.K. Singh, K.J. Stetzenbach, G.B. Hudson, J.M. Kenneally, G.F. Eaton, and D.K. Smith. (2002). *Geochemical and Isotopic Interpretations of Groundwater Flow in the Oasis Valley Flow System, Southern Nevada*, Publication No. 45190, Nevada Operations Office, National Nuclear Security Administration, U.S. Department of Energy, Las Vegas, Nevada, DOE/NV/11508-56, 102 p.
85. Jordan, MT. (2003) *Effects of interbasin groundwater transfer on water and chemical budgets in lowland tropical watersheds- La Selva, Costa Rica*. Thesis of Master of Science, Graduate Faculty of North Carolina State University, p.115.
86. Angeles-Serrano, G., Rosales-Lagarde, L y Ramos-Leal, L.A. (2004). *Características de flujos regionales, y su manifestación, tres casos en México*. Proceedings, XXXIII AIH and 7° ALHSUD Joint Congreso, Zacatecas, México.
87. Mahlkecht J, Scheider JF, Merkel JB, Navarro de León I & Bernasconi SM (2004). *Groundwater recharge in a sedimentary basin in semi-arid México*. *Hydrogeology Journal*, 12: 511-530.
88. Vengosh BG (2005). *Salinization and Saline Environments*, Chapter 9.09. In: *Environmental geochemistry, Treatise on Geochemistry Volume 9*, Edited by Barbara Sherwood Lollar, Elsevier, ISBN-13: 978-0-08-044643-1.
89. L. André, M. Franceschi, P. Pouchan, O. Atteia (2005). *Using geochemical data and modelling to enhance the understanding of groundwater flow in a regional deep aquifer, Aquitaine Basin, south-west of France*, *Journal of Hydrology*, Volume 305, Issues 1–4, Pages 40–62.
90. Cartwright I, Weaver TR (2005) *Hydrogeochemistry of the Goulburn Valley region of the Murray Basin, Australia: Implications for flow paths and resource vulnerability*. *Hydrogeology Journal* 13:752–770.
91. Tweed SO, Weaver TR & Cartwright I (2005). *Distinguishing groundwater flow apths in different fractured-rock aquifers using groundwater geochemistry: Dandenong Ranges, southeast Australia*, *Hydrogeology Journal* 13:771-786.
92. André L, Franceschi M, Pouchan P, Atteia O O (2005). *Using geochemical data and modelling to enhance the understanding of groundwater flow in a regional deep aquifer, Aquitaine Basin, south-west of France*. *Journal of Hydrology* 305 (1-4), pp. 40-62.
93. Vengosh A. (2005). *Salinization and Saline Environments*, In: *Environmental Geochemistry: Treatise on Geochemistry*, Second Edition, Barbara Sherwood Lollar Ed. Elsevier, ISBN-13: 978-0-08-044643-1. 613 pp.
94. Genereux DP, Jordan M (2006). *Interbasin groundwater flow and groundwater interaction with surface water in a lowland rainforest, Costa Rica: A review*. *Journal of Hydrology* 320 (3-4), pp. 385-399.
95. Evans MA, Elmore RD (2006). *Fluid control of localized mineral domains in limestone pressure solution structures*. *Journal of Structural Geology* 28 (2), pp. 284-301.
96. Leung C-M, Jiao JJ (2006). *Heavy metal and trace element distributions in groundwater in natural slopes and highly urbanized spaces in Mid-Levels area, Hong Kong*. *Water Research* 40 (4), pp. 753-767.
97. Navarro A. et al. (2006). *Contaminación de aguas subterráneas en zonas urbanas; la Cuenca del río Besos (Barcelona)*, Libro: *Agua y Ciudad en el Ambito Mediterráneo*; J.A. Fernández, L. Linares, F. Ruiz editores. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, Serie: *Hidrogeología y Aguas Subterráneas* No. 19, Madrid, 157 -168, ISBN: 84-7840-629-8.
98. Carrera-Hernandez J. (2006). *Mexico City's Water Management: In search of sustainability*. Interim Report IR-06-022. International Institute for Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria, p. 18.
99. D. Baird, C. Le Gal La Salle, A. Love, C.T. Simmons (2006). *Reconstructing natural groundwater flow and geochemical processes in a perturbed multi-layer aquifer system*, L. Chery, G.d. Marsily (Eds.), *Aquifer Systems Management: Darcy's Legacy in a World of Impending Water Shortage: Selected Papers From the International Association of Hydrogeologists (IAH)* Taylor and Francis/Balkema, Leiden, The Netherlands (2007), pp. 225–238.
100. Xun Z, Xia Y, Juan L, Jinmei Y & Wenyu D (2007). *Evolution of the groundwater environment Under a long-term exploitation in the coastal area near Zhanjiang, China*, *Environmental Geology* 51: 847-856.



101. Navarro A, Carbonell M (2007). Evaluation of groundwater contamination beneath an urban environment: The Besos river basin (Barcelona, Spain). *Journal of Environmental Management* 85 (2), pp. 259-269.
102. Abdulaziz Mohamed Abdelaziz Ali Ismael (2007). Applications of Remote Sensing, GIS, and Groundwater Flow Modeling in Evaluating Groundwater Resources: Two Case Studies; East Nile Delta, Egypt and Gold Valley, California, USA, University of Texas at El Paso, 369 p.
103. Pawar NJ, PAwar JB, Kummar S, Supekar A (2008). Geochemical eccentricity of groundwater allied to weathering of basalts from the Deccan Volcanic province, India: Insinuation of CO<sub>2</sub> consumption. *Aquatic Geochemistry* 14: 41-71.
104. Manouchehr Amini, Karim C. Abbaspour, Michael Berg, Lenny Winkel, Stephan J. Hug, Eduard Hoehn, Hong Yang, and C. Annette Johnson (2008) Statistical Modeling of Global Geogenic Arsenic Contamination in Groundwater, *Environmental Science & Technology* 2008 42 (10), 3669-3675.
105. Kebede S, Travi Y, Asrat A, Alemayehu T, Ayenew T & Tessema Z (2008). Groundwater origin and flow along selected transects in Ethiopian rift volcanic aquifers, *Hydrogeology Journal* 16: 55-73.
106. Cucchi F, Franceschini G & Zinio L (2008) Hydrogeochemical investigations and groundwater provinces of the Friuli Venecia Giulia Plain aquifers, Northeastern Italy, *Environmental Geology* 55, pp. 985-999.
107. Carrera-Hernández JJ, Gaskin SJ (2008). The Basin of Mexico Hydrogeological Database (BMHDB): Implementation, queries and interaction with open source software. *Environmental Modelling and Software* 23 (10-11), pp. 1271-1279.
108. Griffioen J, Passier HF, Klein J (2008). Comparison of selection methods to deduce natural background levels for groundwater units. *Environmental Science and Technology* 42 (13), pp. 4863-4869.
109. Mahlknecht J, Horst A, Hernandez-Limon G, Aravena R (2008). Groundwater geochemistry of the Chihuahua City region in the Rio Conchos Basin (northern Mexico) and implications for water resources management. *HYDROLOGICAL PROCESSES*, Volume 22(24), pp. 4736-4751.
110. Martinez, T., Zarazua, G., Avila-Perez, P., Juarez, F., Cabrera, L., Martinez, G. (2008). Characterization by Total Reflection X-ray Fluorescence Spectrometry of filtered water into the cave under the Sun Pyramid in Teotihuacan City, *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy*, 63 (12), pp. 1420-1425.
111. Navarro Flores, A. (2008) Contaminated groundwater treatment evaluated by laboratory assay and pilot site: Cubeta de la Llagosta aquifer case [Tratamiento de aguas subterráneas contaminadas mediante ensayos de laboratorio y experiencias piloto: Aplicación al acuífero de la Cubeta de la Llagosta (Barcelona), *Boletín Geológico y Minero*, 119 (1), pp. 125-136.
112. Bae, Sang Keun, Lee, Seung Hyun (2008). Interaction between groundwater and Surface water in urban área. *Journal of Korea Water Resources Association* 41(9), 919-927. DOI: 10.3741/JKWRA.2008.41.9.919.
113. Fantong WY, Satake H, Ayonghe SN, Aka FT, and Kazuyoshi Asa K. (2009). Hydrogeochemical controls and usability of groundwater in the semi-arid Mayo Tsanaga River Basin: far north province, Cameroon. *Environ Geol* 58:1281–1293.
114. James L. A. (2009). Integrating Water-Quality into a Water Resources Research Agenda. Universities Council on Water Resources, *Journal of Contemporary Water Research & Education* Issue 142, Pages 10-15.
115. Zhao J, Wang Ch, Jin Z, Sun G and Xiao J (2009). Seasonal variation in nature and chemical compositions of spring water in Cuihua Mountain, Shaanxi Province, central China. *Environmental Geology*, DOI 10.1007/s00254-008-1460-4.
116. Garfias J, Arroyo N and Aravena R (2009). Hydrochemistry and origins of mineralized waters in the Puebla aquifer system, Mexico. *Environ Earth Sci* DOI 10.1007/s12665-009-0161-y.
117. Zhao J, Wang Ch, Jin Z, Sun G and Xiao J (2009). Seasonal variation in nature and chemical compositions of spring water in Cuihua Mountain, Shaanxi Province, central China. *Environ Geol* (2009) 57:1753–1760.
118. Mendizabal I, Stuyfzand PJ (2009). Guidelines for interpreting hydrochemical patterns in data from public supply well fields and their value for natural background groundwater quality determination. *JOURNAL OF HYDROLOGY* 379(1-2): 151-163.



119. Wassenaar LI, Van Wilgenburg SL, Larson K, Hobson KA (2009). A groundwater isoscape (delta D, delta O-18) for Mexico. *JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION* 102(3), Special Issue: 123-136.
120. Hancox, J., Gárfias, J., Aravena, R., Rudolph, D. (2009) Assessing the vulnerability of over-exploited volcanic aquifer systems using multi-parameter analysis, Toluca Basin, Mexico, *Environmental Earth Sciences*, 59 (8), pp. 1643-1660.
121. Bojórquez-Tapia, L.A., Cruz-Bello, G.M., Luna-González, L., Juárez, L., Ortiz-Pérez, M.A. (2009) V-DRASTIC: Using visualization to engage policymakers in groundwater vulnerability assessment, *Journal of Hydrology*, 373 (1-2), pp. 242-255.
122. Jianhua, S., Qi, F., Xiaohu, W., Yonghong, S., Haiyang, X., Zongqiang, C. (2009) Major ion chemistry of groundwater in the extreme arid region northwest China, *Environmental Geology*, 57 (5), pp. 1079-1087.
123. Bojórquez-Tapia LA, Cruz-Bello GM, Luna-Gonzalez L, Juarez L, Ortiz-Perez MA (2009). DRASTIC: Using visualization to engage policymakers in groundwater vulnerability assessment. *JOURNAL OF HYDROLOGY* 373 (1-2): 242-255.
124. Si JH, Qi F, Wen XH, Su YH, Xi HY, Chang ZQ (2009). Major ion chemistry of groundwater in the extreme arid region northwest China. *ENVIRONMENTAL GEOLOGY* 57 (5): 1079-1087
125. Kale SS, Kadam AK, Kumar S and Pawar NJ (2010). Evaluating pollution potential of leachate from landfill site, from the Pune metropolitan city and its impact on shallow basaltic aquifers, *Environ Monit Assess* 162:327–346.
126. Hancox, J., Jaime Garfias, R. Aravena, D. Rudolph. (2010). Assessing the vulnerability of over-exploited volcanic aquifer systems using multi-parameter analysis, Toluca Basin, Mexico. *Environ Earth Sci* (2010) 59:1643–1660.
127. Vasanthavigar M., Srinivasamoorthy K, Vijayaragavan K, Rajivganthi R, Chidambaram S, Anandhan P., Manivannan R., Vasudevan S. (2010). Application of water quality index for groundwater quality assessment: Thirumanimuttar sub-basin, Tamilnadu, India. *Environ Monit Assess* (2010) 171:595–609.
128. Vasanthavigar M., Srinivasamoorthy K, Vijayaragavan K, Rajivganthi R, Chidambaram S, Anandhan P., Manivannan R., Vasudevan S. (2010). Hydrological assessment of groundwater in Thirumanimuttar sub-basin-Implications of water quality degradation by anthropogenic activities, 99-114; In: *Recent Trends in Water Research: Hydrogeochemical and Hydrological Perspectives*; S. Chidambaram. AL Ramanathan, K. Shivana, R. Arthur James Eds. I.K. International Publishing House, Pvt. Ltd, ISBN 978-93-80026-91-6, 236 pp.
129. Burow KR, Nolan BT, Rupert MG, Dubrovsky NM. (2010). Nitrate in Groundwater of the United States, 1991-2003. *Environ. Sci. Technol.* 2010, 44, 4988–4997.
130. Eftimi R. (2010). Hydrogeological characteristics of Albania, *AQUAmundi* (2010) - Am01012: 079 – 092, DOI 10.4409/Am-007-10-0012.
131. Kebede S, Yves Travi • Susanne Stadler. (2010). Groundwaters of the Central Ethiopian Rift: diagnostic trends in trace elements, d18O and major elements. *Environ Earth Sci* (2010) 61:1641–1655.
132. Cartwright, I., Weaver, T., Cendón, D.I., Swane, I. (2010). Environmental isotopes as indicators of inter-aquifer mixing, Wimmera region, Murray Basin, Southeast Australia, *Chemical Geology*, 277 (3-4), pp. 214-226.
133. Pineda-Porras, O., Ordaz, M. (2010). Seismic fragility formulations for segmented buried pipeline systems including the impact of differential ground subsidence, *Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice*, 1 (4), pp. 141-146.
134. Reza Rizwan and Gurdeep Singh (2010). Assessment of Ground Water Quality Status by Using Water Quality Index Method in Orissa, India, *World Applied Sciences Journal* 9 (12): 1392-1397, 2010, ISSN 1818-4952
135. Jiráková, H., Huneau, F., Hrkal, Z., Celle-Jeanton, H., Le Coustumer, P. (2010). Carbon isotopes to constrain the origin and circulation pattern of groundwater in the north-western part of the Bohemian Cretaceous Basin (Czech Republic), *Applied Geochemistry*, 25 (8), pp. 1265-1279.
136. Kebede, S., Travi, Y., Stadler, S. (2010). Groundwaters of the Central Ethiopian Rift: Diagnostic trends in trace elements,  $\delta^{18}\text{O}$  and major elements, *Environmental Earth Sciences*, 61 (8), pp. 1641-1655.

137. Serigne Faye, Mamadou Issa Ba, Moctar Diaw and Seyni Ndoye (2010). The groundwater geochemistry of the Saloum delta aquifer: Importance of silicate weathering, recharge and mixing processes, *African Journal of Environmental Science and Technology* Vol. 4(12), pp. 815-830, Available online at <http://www.academicjournals.org/AJEST>, ISSN 1991-637X
138. Gibrilla, A., Bam, E.K.P., Adomako, D., Ganyaglo, S., Osaе, S., Akiti, T.T., Kebede, S., Achoribo, E., Ahialeу, E., Ayanu, G., Agyeman, E.K.(2011). Application of water quality index (WQI) and multivariate analysis for groundwater quality assessment of the Birimian and Cape Coast granitoid Complex: Densu River Basin of Ghana, *Water Quality, Exposure and Health*, 3 (2), pp. 63-78.
139. Suyash, K., Pawar, N.J. (2011). Site-specific accentuation of heavy metals in groundwaters from Ankaleshwar industrial estate, India, *Environmental Earth Sciences*, 64 (2), pp. 557-566.
140. Panagopoulos, G., Panagiotaras, D. (2011). Understanding the extent of geochemical and hydrochemical processes in coastal karst aquifers through ion chemistry and multivariate statistical analysis, *Fresenius Environmental Bulletin*, 20 (12 A), pp. 3270-3285.
141. Lenhardt, N., Götз, A.E.(2011). Volcanic settings and their reservoir potential: An outcrop analog study on the Miocene Tepoztlán Formation, Central Mexico, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 204 (1-4), pp. 66-75.
142. Karapanos E. , K. Katsanou, A. Karli, N. Lambrakis (2011). Evaluation of the geochemical conditions in the deep aquifer system in Vounargo area (SW Greece) based on hydrochemical data. *Advances in the Research of Aquatic Environment*, *Environmental Earth Sciences* 2011, pp 201-209.
143. Ravikumar, P., Somashekar, R.K. (2011). Geochemistry of groundwater, Markandeya River Basin, Belgaum district, Karnataka State, India, *Chinese Journal of Geochemistry*, 30 (1), pp. 51-74.
144. Katsanou, K., Siavalas, G., Lambrakis, N. (2012). The thermal and mineral springs of Aitolokarnania Prefecture: Function mechanism and origin of groundwater *Environmental Earth Sciences*, 65 (8), pp. 2351-2364.
145. Locsey, K.L., Grigorescu, M., Cox, M.E. (2012) Water-Rock Interactions: An Investigation of the Relationships Between Mineralogy and Groundwater Composition and Flow in a Subtropical Basalt Aquifer, *Aquatic Geochemistry*, 18 (1), pp. 45-75.
146. Perevochtchikova, M., Beltrán, A.V. (2012). The federal program of payment for hydrological environmental services as an alternative instrument for integrated water resources management in Mexico city. *Open Geography Journal*, Volume 5, Issue 1, 2012, Pages 26-37.
147. Mendizabal, I., Baggelaar, P.K., Stuyfzand, P.J. (2012). Hydrochemical trends for public supply well fields in The Netherlands (1898-2008), natural backgrounds and upscaling to groundwater bodies. *Journal of Hydrology*, Volume 450-451, 11 July 2012, Pages 279-292.
148. Ma Jinzhu, Jianhua He, Shi Qi, Gaofeng Zhu, Wei Zhao, W. Mike Edmunds, Yanping Zhao, (2013). Groundwater recharge and evolution in the Dunhuang Basin, northwestern China, *Applied Geochemistry*, Volume 28, Pages 19-31, ISSN 0883-2927, 10.1016/j.apgeochem.2012.10.007.
149. Han, Yong, Wang Guangcai, Cravotta Charles A, Hu Weiyue, Bian Yueyue, Zhang Zongwen, Liu Yuanyuan (2012). Hydrogeochemical evolution of Ordovician limestone groundwater in Yanzhou, North China, *Hydrological Processes*, *Hydrol. Process*, John Wiley & Sons, Ltd, <http://Locseydx.doi.org/10.1002/hyp.9297>.
150. Gisele Cristina dos Santos Bazanella, Gabriel Francisco da Silva, Angélica Marquetotti Salcedo Vieira, Rosângela Bergamasco, (2012). Fluoride Removal from Water Using Combined Moringa oleifera/Ultrafiltration Process, *Water, Air, & Soil Pollution*, November 2012, Volume 223, Issue 9, pp 6083-6093.
151. Perevochtchikova María and Adrián Vázquez Beltrán (2012). The Federal Program of Payment for Hydrological Environmental Services as an Alternative Instrument for Integrated Water Resources Management in Mexico City, *The Open Geography Journal*, 2012, 5, 26-37.
152. Lambrakis N., E. Zagana, K. Katsanou (2012). Geochemical patterns and origin of alkaline thermal waters in Central Greece (Platystomo and Smokovo areas), *Environ Earth Sci*, DOI 10.1007/s12665-012-2073-5.

153. Farid Intissar, Rim Trabelsi, Kamel Zouari, Kamel Abid, Mohamed Ayachi (2012). Hydrogeochemical processes affecting groundwater in an irrigated land in Central Tunisia, *Environmental Earth Sciences*, 68 (5), pp. 1215-1231, DOI: 10.1007/s12665-012-1788-7.
154. dos Santos Bazanella, Gisele Cristina, et al. "Fluoride Removal from Water Using Combined Moringa oleifera/Ultrafiltration Process." *Water, Air, & Soil Pollution* 223.9 (2012): 6083-6093.
155. Wu, D. J., Wang, J. S., Lin, X. Y., & Hu, Q. H. (2012). Recharge processes and groundwater evolution of multiple aquifers, Beijing, China. *Proceedings of the ICE-Water Management, Water management*, 165(8), 411-424.
156. Farid Intissar, Rim Trabelsi, Kamel Zouari, Kamel Abid, Mohamed Ayachi (2013). Deciphering the interaction between quaternary and continental Sabkhas aquifers in Central Tunisia using hydrochemical and isotopic tools, *Environ Earth Sci*, 70 (7), pp. 3289-3309 DOI 10.1007/s12665-013-2395-y.
157. Ravikumar, P., K. L. Prakash, R. K. Somashekar (2013). Evaluation of water quality using geochemical modeling in the Bellary Nala Command area, Belgaum district, Karnataka State, India, *Carbonates Evaporites*, DOI 10.1007/s13146-012-0124-3.
158. Gibrilla, A., Bam, E., Adomako, D., Ganyaglo, S., Alhassan, H. (2013). Application of Water Quality Indices (WQI) and stable isotopes (d18O and d2H) for groundwater quality assessment of the Densu river basin of Ghana, *Water Quality: Indicators, Human Impact and Environmental Health*, pp. 131-159.
159. J. San Roman, Patricia Munoz-Sevilla, Liliana Marin-Garcia, Miguel Lopez-Flores, Pedro Joaquín Gutiérrez-Yurrita (2013). Integrated Environmental Studies to Propose Large-scale Zoning for Managing the Texcoco Lake Ecological Park, Mexico, *International Journal of Ecology and Environmental Sciences*, vol. 39, No. 1, (<http://www.nieindia.org/Journal/index.php/ijees/article/view/95>)
160. Xing, Lina, Huaming Guo, and Yanhong Zhan. (2013) "Groundwater hydrochemical characteristics and processes along flow paths in the North China Plain." *Journal of Asian Earth Sciences*, Volumes 70–71, Pages 250–264.
161. Griffioen, J., Vermooten, S., Janssen, G. (2013). Geochemical and palaeohydrological controls on the composition of shallow groundwater in the Netherlands, *Applied Geochemistry*, 39, pp. 129-149.
162. Behera, Bhagirathi, Mira Das, and G. S. Rana. (2013). "SUITABILITY OF GROUNDWATER AREA, DANTEWARDA DISTRICT." *Journal of Applied Technology in Environmental Sanitation* 3.1: 27-32.
163. Nwankwoala, H. O. (2013) Ionic Abundance and Distributions in Groundwater Systems: A Case Study. *Greener Journal of Physical Sciences*, Vol. 3 (4), pp. 115-130, ISSN: 2276-7851.
164. Xing, L., Guo, H., Zhan, Y. (2013). Hydrochemical characteristics and hydrogeochemical processes along groundwater flow paths in the North China Plain, *Journal of Asian Earth Sciences* 70-71:250-264, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2013.03.017>.
165. Joshi, HK, Bhandari, NS. (2013). *Hydro-geochemistry of Hill Springs: A case of study*. LAP Lambert Academic Publishing, 58 pp. ISBN: 978-3-659-33689-8.
166. Ravikumar, P., K. L. Prakash, and R. K. Somashekar.(2013). "Evaluation of water quality using geochemical modeling in the Bellary Nala Command area, Belgaum district, Karnataka State, India." *Carbonates and Evaporites*: 28:365–381 DOI 10.1007/s13146-012-0124-3.
167. Nasrabadi, T., Abbasi Maedeh, P. (2014). Groundwater quality degradation of urban areas (case study: Tehran city, Iran), *International Journal of Environmental Science and Technology*, Volume 11, Issue 2, 293-302. DOI 10.1007/s13762-013-0340-y.
168. Atkinson, AP, Cartwright, I., Giffedder, BS, Hofmann, H. (2014). Using 14 C and H to understand groundwater flow and recharge in an aquifer window, *Hydrology and Earth System Sciences* 18(12):4951-4964.
169. Zhan, Y, Guo, H., Wang, Y., Li, R., Hou, Ch., Shao, J., Cui, Y. (2014). Evolution of Groundwater Major Components in the Hebei Plain: Evidences from 30-Year Monitoring Data. *Journal of Earth Science*, Vo l. 25, No. 3, p. 563–574.
170. Morales-Casique, E., Escolero, O.A., Arce, J.L. (2014). Resultados del pozo San Lorenzo Tezonco y sus implicaciones en el entendimiento de la hidrogeología regional de la cuenca de México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 31 (1), pp. 64-75.

171. Neha Singh, Ravi Prakash Singh, Vikas Kamal, Ratan Sen, Saumitra Mukherjee. (2014). Assessment of hydrogeochemistry and the quality of groundwater in 24-Parganas districts, West Bengal, Environ Earth Sci DOI 10.1007/s12665-014-3431-2
172. Intissar Farid, Kamel Zouari, Rim Trabelsi & Abd Rahmen Kallali. (2014) Application of environmental tracers to study groundwater recharge in a semi-arid area of Central Tunisia, Hydrological Sciences Journal, 59:11, 2072-2085, DOI:10.1080/02626667.2013.863424.
173. Vahab Amiri • Mohsen Rezaei • Nasim Sohrabi (2014). Groundwater quality assessment using entropy weighted water quality index (EWQI) in Lenjanat, Iran. Environ Earth Sci (2014) 72:3479–3490, DOI 10.1007/s12665-014-3255-0.
174. Montiel-Palma, S., Armienta Hernández, M.A., Rodríguez Castillo, R., Domínguez Mariani, E. (2014). Identification of areas of nitrate pollution in groundwater in the south basin of Mexico [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), pp. 149-165.
175. Varol, S., Davraz, A. (2014). Evaluation of the groundwater quality with WQI (Water Quality Index) and multivariate analysis: a case study of the Tefenni plain (Burdur/Turkey). Environmental Earth Sciences, Volume 73, Issue 4, pp 1725-1744.
176. Guevara Olivar BK, Héctor Manuel Ortega Escobar, Ramiro Ríos Gómez, Eloy Solano y Juan Manuel Vanegas Rico (2015). Morfología y geoquímica de suelos de Xochimilco. TERRA LATINOAMERICANA VOLUMEN 33 NÚMERO 4, 263-273.
177. Koh, DC, Chae, GT, Ryu, JS, Ko, KS. (2016). Occurrence and mobility of major and trace elements in groundwater from pristine volcanic aquifers in Jeju Island, Korea. Applied Geochemistry, Volume 65, February 2016, Pages 87–102.
178. Shi, X., Jiang, F., Feng, Z., Wu, J. (2015). Characterization of the regional groundwater quality evolution in the North Plain of Jiangsu Province, China, Environ Earth Sci. 74:5587–5604.
179. Alhababy, A., Al-Rajab, AJ. (2015). Groundwater Quality Assessment in Jazan Region, Saudi Arabia. Current World Environment 101(1):22-28.
180. Singh, N., Singh, R. P., Kamal, V., Sen, R., & Mukherjee, S. (2015). Assessment of hydrogeochemistry and the quality of groundwater in 24-Parganas districts, West Bengal. Environmental Earth Sciences, 73(1), 375-386.
181. Farid, Intissar, Zouari, Kamel, Rigane, Adel, Beji, Ridha. (2015). Origin of the groundwater salinity and geochemical processes in detrital and carbonate aquifers: Case of Chougafiya basin (Central Tunisia). Journal of Hydrology, 530, 508-532.
182. Martínez, S., Escolero, O., Perevochtchikova, M. (2015). A comprehensive approach for the assessment of shared aquifers: the case of Mexico city. Sustainable water resources management, V. 1, No. 2, 111-123.
183. Guevara Olivar, B. K., Ortega Escobar, H. M., Ríos Gómez, R., Solano, E., & Vanegas Rico, J. M. (2015). Morfología y geoquímica de suelos de Xochimilco. Terra Latinoamericana, 33(4), 263-273.
184. Lenhardt, N., Annette E. Götz. (2015). Geothermal reservoir potential of volcanoclastic settings: The Valley of Mexico, Central Mexico, Renewable Energy 77, 423-429.
185. Yan, B., Changlai Xiao, Xiujuan Liang, Runchu Wei, Shili Wu. (2015). Characteristics and genesis of mineral water from Changbai Mountain, Northeast China. Environ Earth Sci (2015) 73:4819–4829.
186. Domínguez Mariani, E., Carlos Vargas Cabrera, Fredy Martínez Mijangos, Eugenio Gómez Reyes, Oscar Monroy Hermosillo. (2015). Determinación de los procesos hidrogeoquímicos participantes en la composición del agua de las fuentes de abastecimiento a pobladores de la delegación Iztapalapa, D.F., México. Bol. Soc. Geol. Mex vol.67 no.2, 299-313.
187. Alhababy, A. M., & Al, A. J. (2015). Groundwater Quality Assessment in Jazan Region, Saudi Arabia. Current World Environment, 10(1), 22.
188. Pawar, N. J., & Pawar, J. B. (2016). Intra-annual variability in the heavy metal geochemistry of ground waters from the Deccan basaltic aquifers of India. Environmental Earth Sciences, 75(8), 1-24.



189. Morán-Ramírez, J., Ledesma-Ruiz, R., Mählknecht, J., & Ramos-Leal, J. A. (2016). Rock–water interactions and pollution processes in the volcanic aquifer system of Guadalajara, Mexico, using inverse geochemical modeling. *Applied Geochemistry*, 68, 79-94.
190. Wei, G., Zhu, X., Yue, N., Fan, Y., Dong, J., & Dang, H. (2016). Constraining the groundwater flow system and aquifer properties using major ions, environmental traces and a simple physical model in China's Jilantai Basin. *Environmental Earth Sciences*, 75(6), 1-20.
191. Seddique, A. A., Masuda, H., & Hoque, A. (2016). Radionuclide and heavy metal contamination in the paleobeach groundwater, Cox's Bazar, Bangladesh: potential impact on environment. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(7), 1-12.
192. Boateng, T. K., Opoku, F., Acquah, S. O., & Akoto, O. (2016). Groundwater quality assessment using statistical approach and water quality index in Ejisu-Juaben Municipality, Ghana. *Environmental Earth Sciences*, 75(6), 1-14.
193. Möller, P., Rosenthal, E., Inbar, N., & Magri, F. (2016). Hydrochemical considerations for identifying water from basaltic aquifers: The Israeli experience. *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 5, 33-47.
194. Nakhaei, M., Dadgar, M. A., & Amiri, V. (2016). Geochemical processes analysis and evaluation of groundwater quality in Hamadan Province, Western Iran. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(5), 1-13.
195. Dawood, A. S., & Hamdan, A. N. A. (2016). Using GIS for Assess the Groundwater Quality in Southwest Side of Basrah City. *MUTHANNA JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY (MJET)*. DOI: 10.18081/mjet/2016-4/75-87
196. Koh, D. C., Chae, G. T., Ryu, J. S., Lee, S. G., & Ko, K. S. (2016). Occurrence and mobility of major and trace elements in groundwater from pristine volcanic aquifers in Jeju Island, Korea. *Applied Geochemistry*, 65, 87-102.
197. Huang, T., Pang, Z., Li, J. et al. (2017). Mapping groundwater renewability using age data in the Baiyang alluvial fan, NW China *Hydrogeol J*, Volume 25, Issue 3, pp 743–755 <https://doi.org/10.1007/s10040-017-1534-z>.
198. Rezaei, A., Hassani, H., Hayati, M., Jabbari, N., & Barzegar, R. (2017). Risk assessment and ranking of heavy metals concentration in Iran's Rayen groundwater basin using linear assignment method. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 1-20.
199. López-Morales, C. A., & Mesa-Jurado, M. A. (2017). Valuation of hidden water ecosystem services: The replacement cost of the aquifer system in Central Mexico. *Water*, 9(8), 571.
200. Chandran, S., Karmegam, M., Kumar, V., & Dhanasekarapandian, M. (2017). Evaluation of groundwater quality in an untreated wastewater irrigated region and mapping—a case study of Avaniyapuram sewage farm, Madurai. *Arabian Journal of Geosciences*, 10(7), 159.
201. Kalaivanan, K., Gurugnanam, B., Pourghasemi, H. R., Suresh, M., & Kumaravel, S. (2017). Spatial assessment of groundwater quality using water quality index and hydrochemical indices in the Kodavaran sub-basin, Tamil Nadu, India. *Sustainable Water Resources Management*, 1-15.
202. Li, X., Ye, S., Wang, L., & Zhang, J. (2017). Tracing groundwater recharge sources beneath a reservoir on a mountain-front plain using hydrochemistry and stable isotopes. *Water Science and Technology: Water Supply*, 17(5), 1447-1457.
203. Sánchez, E. R. S., Hoyos, S. E. G., Esteller, M. V., Morales, M. M., & Astudillo, A. O. (2017). Hydrogeochemistry and water-rock interactions in the urban area of Puebla Valley aquifer (Mexico). *Journal of Geochemical Exploration*, 181, 219-235.
204. Kingsbury, J. A., Barlow, J. R., Jurgens, B. C., McMahon, P. B., & Carmichael, J. K. (2017). Fraction of young water as an indicator of aquifer vulnerability along two regional flow paths in the Mississippi embayment aquifer system, southeastern. *Hydrogeology Journal*, 25(6), 1661-1678.
205. Zabala, M. E., Martínez, S. E., Perevochtchikova, M., Sandoval-Romero, G. E., & Aponte, N. (2017). Hydrochemical assessment of Hydrological Environmental Services in the recharge area in the Southwest of Mexico City. *Environmental Earth Sciences*, 76(3), 113.

206. Romshoo, S. A., Dar, R. A., Murtaza, K. O., Rashid, I., & Dar, F. A. (2017). Hydrochemical characterization and pollution assessment of groundwater in Jammu Siwaliks, India. *Environmental monitoring and assessment*, 189(3), 122.
207. Rezaei, A., Hassani, H., & Jabbari, N. (2017). Evaluation of groundwater quality and assessment of pollution indices for heavy metals in North of Isfahan Province, Iran. *Sustainable Water Resources Management*, 1-22.
208. Eslami, F., Shokoohi, R., Mazloomi, S., Darvish Motevalli, M., & Salari, M. (2017). Evaluation of Water Quality Index (WQI) of Groundwater Supplies in Kerman Province in 2015. *Journal of Occupational and Environmental Health*, 3(1), 48-58.

**Carrillo-Rivera, JJ; A Cardona y WM Edmunds, 2002. Use of abstraction regime and knowledge of hydrogeological conditions to control high fluoride concentration in abstracted groundwater: basin of San Luis Potosi, Mexico. Journal of Hydrology, Vol 261 pp 24-47. Citado en: (113)**

209. Jordana S, Batista E (2004). Natural groundwater quality and health. *Geologica Acta* 2 (2), pp. 175-188.
210. Mahlkecht J, Steinich, B Navarro de León I (2004). Groundwater chemistry and mass transfers in the independence aquifer, central Mexico, by using multivariate statistics and mass-balance models *Environmental Geology* 45:781-795
211. *Essentials of Medical Geology: Impacts of the Natural Environment on Public Health (Hardcover)* by Olle Selinus (Editor) 2005 p325.
212. Kim K, Jeong GY. (2005). Factors influencing natural occurrence of fluoride-rich groundwaters: A case study in the southeastern part of the Korean Peninsula. *Chemosphere* 58 (10), pp. 1399-1408.
213. Valenzuela-Vázquez L, Ramírez-Hernández J, Reyes-López J, Sol-Urbe A, Lázaro-Mancilla O (2006). The origin of fluoride in groundwater supply to Hermosillo City, Sonora, México. *Environmental Geology* 51: 17-27.
214. MATSUI Yasuhiro, Tomoko TAKEDA, Satoshi TAKIZAWA, Aunnop WONGRUENG, Suraphong WATTANACHIRA, (2006). EVALUATION OF NANOFILTRATION PROCESS FOR FLUORIDE REMOVAL FROM GROUNDWATER IN THE CHIANG MAI BASIN, *Doboku Gakkai Ronbunshuu G Vol. 62* (2006) No. 4 P 403-414, <http://dx.doi.org/10.2208/jscejg.62.403>, JST.JSTAGE/jscejg/62.403, Paper (In Japanese).
215. Kim, KH, Yun ST, Chae, GT, Kim, SY, Kwon, JS, Koh, YK. (2006). Hydrogeochemical evolution related to high fluoride concentrations in deep bedrock groundwaters, Korea. *Econ. Environ. Geol.*, 39 (1) 27-38.
216. Ramos-Leal JA, Durazo J, González-Morán T, Juárez-Sánchez F, Cortés-Silva A, Johannesson KH (2007). Evidencias hidrogeoquímicas de mezcla de flujos regionales en el acuífero de la Muralla, Guanajuato. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 24 (3): 293-305.
217. Ramos-Leal JA, López-Loera H, Martínez-Ruiz VJ y Aranda-Gómez JJ (2007). Sucesión de eventos y geometría de la parte central del acuífero del graben de Villa de Reyes (San Luis Potosí, Mexico). *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 24 (1): 31-46.
218. Gao X, Wang Y, Li Y and Guo Q (2007). Enrichment of fluoride in groundwater under the impact of saline water intrusion at the SALT lake area of Yuncheng basin, northern China, *Environmental Geology* 53(4): 795-803.
219. Chae G-T, Yun S-T, Mayer B, Kim K-H, Kim S-Y, Kwon J-S, Kim K, Koh Y-K (2007). Fluorine geochemistry in bedrock groundwater of South Korea. *Science of the Total Environment* 385 (1-3), pp. 272-283.
220. Tirumalesh K, Shivanna K, Jalihal AA (2007). Isotope hydrochemical approach to understand fluoride release into groundwaters of Ilkal area, Bagalkot District, Karnataka, India. *Hydrogeology Journal* 15 (3), pp. 589-598.
221. Wu P, Wen J, Gao X (2007). Hydrogeochemical characteristics of fluoride in groundwater in the east part of the Yuncheng Basin, Northern China. 12th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-



- 
- 12), PEOPLES R CHINA, WATER-ROCK INTERACTION, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS Book Series: Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences:1131-1134.
222. Contreras-Servín C, Galindo-MendozaMG. (2008). Abasto futuro de agua potable, análisis espacial y vulnerabilidad de la ciudad de San Luis Potosí, México. Cuadernos De Geografía, Revista colombiana de geografía, 17:127-137.
223. Moghaddam AA & Fijani E (2008). Distribution of fluoride in groundwater of Maku area, northwest of Iran, Environmental Geology 56, pp. 281-287.
224. Choo, Ch-O, Kin, JT, Chung, IM, Kim, NW, Jeong, GCh. (2008). Geochemical aspects of groundwater in granite area and the origin of fluoride with emphasis on the water-rock interaction, Journal of Engineering Geology, 18 (1) 103-115.
225. Rafique T, Naseem S, Bhangar MI & Usmani TH (2008). Fluoride ion contamination in the groundwater of Mithi sub-district, the Thar Desert, Pakistan, Environmental Geology 56, pp. 317-326.
226. Davraz A, Sener E & Sener S (2008). Temporal variations of fluoride concentration in Imparta public water system and health impact assessment (SW-Turkey), Environmental Geology, 56: 159-170.
227. Armienta, MA, Segovia N (2008). Arsenic and fluoride in the groundwater of Mexico. Environmental Geochemistry and Health 30 (4), pp.345-353.
228. Yidana SM, Ophori D, Banoeng-Yakubo B (2008). Groundwater quality evaluation for productive uses – The Afram plains area, Ghana. Journal of Irrigation and Drainage Engineering 134 (2), pp. 222-227.
229. Leybourne MI, Peter JM, Johannesson KH, Boyle DR (2008). The Lake St. Martin bolide has a big impact on groundwater fluoride concentrations. Geology 36 (2), pp. 115-118.
230. Daesslé, L.W., L. Ruiz-Montoya, H. J. Tobschall, R. Chandrajith, V. F. Camacho-Ibar, L. G. Mendoza-Espinosa, A. L. Quintanilla-Montoya, K. C. Lugo-Ibarra (2008). Fluoride, nitrate and water hardness in groundwater supplied to the rural communities of Ensenada County, Baja California, Mexico. Environmental Geology, DOI 10.1007/s00254-008-1512-9.
231. Guevara Ruiz, P., Ortiz Pérez, M.D. (2009). Adaptation of the method microscale potentiometer with electrode ion selective for the quantification of fluoride | [Adaptación a microescala del método potenciométrico con electrodo ión selectivo para la cuantificación de fluoruro]. Revista Internacional de Contaminación Ambiental 25 (2), pp. 87-94.
232. Ghiglieri, G.; Balia, R.; Oggiano, G.; Pittalis, D. (2009). Prospecting for safe (low fluoride) groundwater in the eastern African Rift: a multidisciplinary approach in the Arumeru District (northern Tanzania). Hydrology and Earth System Sciences Discussions, Volume 6, Issue 6, 2009, pp.7321-7348.
233. Rango, T, Gianluca Bianchini, G, Beccaluva, L., Ayenew, T, Colombani, N (2009). Hydrogeochemical study in the Main Ethiopian Rift: new insights to the source and enrichment mechanism of fluoride. Environmental Geology 58: pp. 109-118.
234. Mondal NC Prasad RK, Saxena VK, Singh Y and Singh VS (2009). Appraisal of highly fluoride zones in groundwater of Kurmapalli watershed, Nalgonda district, Andhra Pradesh (India), Environ Earth Sci (2009) 59:63–73.
235. Ortega-Guerrero, MA (2009). Presencia, distribución, hidrogeoquímica y origen de arsénico, fluoruro y otros elementos traza disueltos en agua subterránea, a escala de cuenca hidrológica tributaria de Lerma-Chapala, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas v. 26, No. 1: 143-161.
236. Rafique T, Naseem S, Usmani TH, Bashir E, Khan FA, Bhangar MI (2009). Geochemical factors controlling the occurrence of high fluoride groundwater in the Nagar Parkar area, Sindh, Pakistan JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 171(1-3):424-430.
237. Naseem, S., Rafique, T., Bashir, E., Bhangar, M.I., Laghari, A., Usmani, T.H. (2010). Lithological influences on occurrence of high-fluoride groundwater in Nagar Parkar area, Thar Desert, Pakistan, Chemosphere 78 (11), pp. 1313-1321.
238. Ghiglieri G, R. Balia, G. Oggiano, and D. Pittalis. (2010). Prospecting for safe (low fluoride) groundwater in the Eastern African Rift: the Arumeru District (Northern Tanzania), Hydrol. Earth Syst. Sci., 14, 1081–1091.

- 
239. Battaleb-Looie S., Moore F. (2010). A Study of Fluoride Groundwater Occurrence in Posht-e-Kooh-e-Dashtestan, South of Iran. *World Applied Sciences Journal* 8 (11): 1317-1321, 2010 ISSN 1818-4952.
240. Solangi IB, Shahabuddin Memon, and M.I. Bhangera. (2010). An excellent fluoride sorption behavior of modified amberlite resin. *Journal of Hazardous Materials* 176, 1-3, 15:186-192.
241. Armienta MA, Ramiro Rodríguez, Nuria Segovia and Michele Monteil (2010). *Medical Geology in Mexico, Central America and the Caribbean, International Year of Planet Earth, 2010*, 59-78, DOI: 10.1007/978-90-481-3430-4\_3.
242. Pacheco-Martínez, J., Arzate-Flores, J., López-Doncel, R., Barboza-Gudiño, R., Mata-Segura, J.L., Del-Rosal-Pardo, A., Aranda-Gómez, J. (2010). Zoning map of ground failure risk due to land subsidence of San Luis Potosí, Mexico, IAHS-AISH Publication 339, pp. 179-184.
243. Barajas-Nigoche, L.D., Carreón-Freyre, D.C., Mata-Segura, J.L., Rivera-León, A., Cafaggi-Félix, F. (2010). Geological and geophysical characterization of fracturing in granular deposits associated with land subsidence in San Luis Potosí City, Mexico. IAHS-AISH Publication 339, pp. 201-206.
244. Martínez, S.E., Escolero, O., Wolf, (2010) L.Total Urban Water Cycle Models in Semiarid Environments-Quantitative Scenario Analysis at the Area of San Luis Potosi, Mexico, *Water Resources Management*, 25 (1), pp. 239-263.
245. Mamatha, P., Rao, S.M. (2010). Geochemistry of fluoride rich groundwater in Kolar and Tumkur Districts of Karnataka, *Environmental Earth Sciences*, 61 (1), pp. 131-142.
246. Naseem, Shahid; Rafique, Tahir; Bashir, Erum; et al. (2010). Lithological influences on occurrence of high-fluoride groundwater in Nagar Parkar area, Thar Desert, Pakistan. *CHEMOSPHERE* Volume: 78 Issue: 11 Pages: 1313-1321 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2010.01.010.
247. Sarabia Meléndez, I.F., Cisneros Almazán, R., Aceves De Alba, J., Durán García, H.M., Castro Larragoitia, J. (2011). Irrigation water quality in agricultural soils and crops of valley San Luis Potosi, Mexico | [Calidad del agua de riego en suelos agrícolas y cultivos del valle de San Luis Potosí, México]. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 27 (2), pp. 103-113.
248. Nan Chen, Zhenya Zhangb, Chuanping Feng (2011). Preparation and characterization of porous granular ceramic containing dispersed aluminum and iron oxides as adsorbents for fluoride removal from aqueous solution. *Journal of Hazardous Materials* Volume 186, Issue 1, 15 February 2011, Pages 863–868.
249. Brindha, K. and Elango, L. (2011). Fluoride in Groundwater: Causes, Implications and Mitigation Measures. In: Monroy, S.D. (Ed.), *Fluoride Properties, Applications and Environmental Management*, 111-136. [https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?products\\_id=15895](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=15895)
250. F van Steenberg, R Tekle Haimanot, A Sidelil (2012). High Fluoride, Modest Fluorosis: Investigation in Drinking Water Supply in Halaba (SNNPR, Ethiopia). *Journal of Water Resource and Protection*, Vol. 3, No.2, February, 2012.
251. Srinivasamoorthy K, Kannusamy Vijayaraghavan, Murugesan Vasanthavigar, Subramanya Sarma, Sabarathinam Chidambaram, Paluchamy Anandhan, Rama Manivannan (2012). Assessment of groundwater quality with special emphasis on fluoride contamination in crystalline bed rock aquifers of Mettur region, Tamilnadu, India. *ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES* Volume: 5 Issue: 1 Pages: 83-94 DOI: 10.1007/s12517-010-0162-x.
252. Hernández-Montoya, V., Ramírez-Montoya, L.A., Bonilla-Petriciolet, A., Montes-Morán, M.A. (2012). Optimizing the removal of fluoride from water using new carbons obtained by modification of nut shell with a calcium solution from egg shell, *Biochemical Engineering Journal* 62, pp. 1-7.
253. Dey, R. K.; Swain, S. K.; Mishra, Sulagna; et al. (2012). Hydrogeochemical processes controlling the high fluoride concentration in groundwater: a case study at the Boden block area, Orissa, India. *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT* Volume: 184 Issue: 5 Pages: 3279-3291 DOI: 10.1007/s10661-011-2188-2.
254. Xin He, Teng Ma, Yanxin Wang, Huimei Shan, Yamin Deng, (2013). Hydrogeochemistry of high fluoride groundwater in shallow aquifers, Hangjinhouqi, Hetao Plain, *Journal of Geochemical Exploration*, 135, pp. 63-70.

- 
255. Inocencio-Flores, D., Velázquez-Machuca, MA, Pimentel, JL, Venegas, J. (2013). Hydrochemistry of groundwater in the Duero river basin and regulations for domestic use. *TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA* 4(5):111-126.
256. . RAO SUDHAKAR M (2012). Influence of Anthropogenic Contamination on Fluoride Concentration in Groundwater, *Int. j. econ. env. geol.* Vol:3(1) 24-33, Available online at [www.econ-enviro-geol.org](http://www.econ-enviro-geol.org).
257. Singaraja C, S. Chidambaram, P. Anandhan, M. V. Prasanna, C. Thivya, R. Thilagavathi (2012). A study on the status of fluoride ion in groundwater of coastal hard rock aquifers of south India. *Arab J Geosci*, 6 (11), pp. 4167-4177, DOI 10.1007/s12517-012-0675-6.
258. Chunli Su, Yanxin Wang, Xianjun Xie, Junxia Li (2012). Aqueous geochemistry of high-fluoride groundwater in Datong Basin, Northern China. *Journal of Geochemical Exploration*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2012.09.003>.
259. Maliva R., Missimer T. (2012). *Arid Lands Water Evaluation and Management, Environmental Science and Engineering: Environmental Engineering, Arid lands Water Evaluation and Management, 2012*, DOI: 10.1007/978-3-642-29104-3\_3, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012.
260. Singh C K, Kumari Rina, Singh Neha, Mallick Javed, Mukherjee Saumitra (2012). Fluoride enrichment in aquifers of the Thar Desert: controlling factors and its geochemical modeling, *Hydrological Processes, Hydrol. Process*, John Wiley & Sons, Ltd, <http://dx.doi.org/10.1002/hyp.9247>, DO-10.1002/hyp.9247.
261. Marimon, M. P. C., Roisenberg, A., Suhogusoff, A. V., & Viero, A. P. (2012). Hydrogeochemistry and statistical analysis applied to understand fluoride provenance in the Guarani Aquifer System, Southern Brazil. *Environ Geochem Health* (2013) 35:391–403 DOI 10.1007/s10653-012-9502-y.
262. Krishnaraj Srinivasamoorthy, Kannusamy Vijayaraghavan, Murugesan Vasanthavigar, Subramanya Sarma, Sabarathinam Chidambaram, Paluchamy Anandhan, Rama Manivannan (2012). Assessment of groundwater quality with special emphasis on fluoride contamination in crystalline bed rock aquifers of Mettur regin, Tamilnadu, India, *Arabian Journal of Geosciences*, Volume 5, Issue 1 , pp 83-94, DOI 10.1007/s12517-010-0162-x.
263. Manikandan S., S. Chidambaram, AL. Ramanathan, M. V. Prasanna, U. Karmegam, C. Singaraja, P. Paramaguru, I. Jainab (2012). A study on the high fluoride concentration in the magnesium-rich waters of hard rock aquifer in Krishnagiri district, Tamilnadu, India, *Arabian Journal of Geosciences*, DOI: 10.1007/s12517-012-0752-x.
264. Nazemi S, Raei M (2012). Fluoride concentration in drinking water in Shahroud (Northern Iran) and determination of DMF index in 7 year old children, *JOHE*, Spring 2012; 1 (1), 50-54.
265. QIN Bing, LI Jun-xia (2012). Hydrochemistry and Occurrence of High Fluoride Groundwater in Datong Basin, *Geological Science and Technology Information*, V 31, No. 2, 106-111 (En Chino).
266. Rao Sudhakar M., K. Asha, S. Shivachidambaram (2013). Influence of anthropogenic contamination on groundwater chemistry in Mulbagal town, Kolar District, India, *Geosciences Journal* Vol. 17, No. 1, p. 97-106, DOI 10.1007/s12303-013-0007-1.
267. Wagh, GS, Sayyed, MRG, Sayadi, MH. (2013). Evaluating groundwater pollution using statistical analysis of hydrochemical data A case study from southeastern part of Punemetropolitan city (India), *International Journal of Geomatics and Geosciences*, V. 4, No. 3, 456-476.
268. K. Katsanoua, G. Siavalasb, N. Lambrakis, (2013). Geochemical controls on fluoriferous groundwaters of the Pliocene and the more recent aquifers: The case of Aigion region, Greece, *Journal of Contaminant Hydrology*, volume 155, December 2013, Pages 55–68.
269. Sivasubramanian, P., N. Balasubramanian, John Prince Soundranayagam, N. Chandrasekar. (2013). Hydrochemical characteristics of coastal aquifers of Kadaladi, Ramanathapuram District, Tamilnadu, India, *Appl Water Sci*, DOI 10.1007/s13201-013-0108-z.
270. Reyes-Gómez VM, María Teresa Alarcón-Herrera, Mérida Gutiérrez, Daniel Núñez López, (2013). Fluoride and Arsenic in an Alluvial Aquifer System in Chihuahua, Mexico: Contaminant Levels, Potential Sources, and Co-occurrence, *Water Air Soil Pollut*, 224:1433, DOI 10.1007/s11270-013-1433-4.

271. Misra Anil Kumar. (2013). Influence of stone quarries on groundwater quality and health in Fatehpur Sikri, India, International Journal of Sustainable Built Environment, Available online 26 November 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijse.2013.11.002>.
272. Karro E., Marge Uppin, 2013, The occurrence and hydrochemistry of fluoride and boron in carbonate aquifer system, central and western Estonia, Environ Monit Assess (2013) 185:3735, 3748 DOI 10.1007/s10661-012-2824-5.
273. Varela-González GG, Alvaro García-Pérez, Rafael Huizar-Alvarez, Maria Esther Irigoyen-Camacho, Maria M. Espinoza-Jaramillo, 2013, Fluorosis and Dental Caries in the Hydrogeological Environments of Southeastern Communities in the State of Morelos, Mexico, Journal of Environmental Protection, Vol.4 No.9(2013), Article ID:36972,8 pages DOI:10.4236/jep.2013.49115.
274. UPPIN M. and ENN KARRO, (2013). Determination of boron and fluoride sources in groundwater:Batch dissolution of carbonate rocks in water, Geochemical Journal, Vol. 47, pp. 525 to 535, doi:10.2343/geochemj.2.0274.
275. Ayman A. Ahmed, 2013, Fluoride in Quaternary groundwater aquifer, Nile Valley, Luxor, Egypt, Arab J Geosci , DOI 10.1007/s12517-013-0962-x.
276. Qi-shun Z, Guang-quan X, Shun-chang W, Tian-Jiao L, 2013. Migration test of fluoride in shallow groundwater, A case study of Huaibei Plain, Anhui Province, 实验室研究与探索 3 (2013): 34-37.
277. Chen, Q., Lu, Q., Song, Z., Chen, P., Cui, Y., Zhang, R., & Liu, J. 2013, The levels of fluorine in the sediments of the aquifer and their significance for fluorosis in coastal region of Laizhou Bay, China. Environmental Earth Sciences, 71 (10), pp. 4513-4522 1-10. DOI 10.1007/s12665-013-2843-8.
278. Kouser, Lubna, 2013. "Hydrogeochemical Studies on Fluoride Concentration in Groundwater of Kamalavathi River Basin, Gulbarga and Yadgiri Districts, Karnataka, India." RESEARCH & REVIEWS: JOURNAL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY 2.3, 178-188.
279. Chen, Nan, Chuanping Feng, and Miao Li. (2013). "Fluoride removal on Fe–Al-impregnated granular ceramic adsorbent from aqueous solution." Clean Technologies and Environmental Policy: 1-9. 16 (3), pp. 609-617, DOI 10.1007/s10098-013-0659-6.
280. Su, C., Wang, Y., Xie, X., Li, J. (2013). Aqueous geochemistry of high-fluoride groundwater in Datong Basin, Northern China, Journal of Geochemical Exploration, 135, pp. 79-92
281. Brahman, K.D., Kazi, T.G., Afridi, H.I., Naseem, S., Arain, S.S., Ullah, N. (2013). Evaluation of high levels of fluoride, arsenic species and other physicochemical parameters in underground water of two sub districts of Tharparkar, Pakistan: A multivariate study. Water Research 47 (3), 1005-1020.
282. López Álvarez, B., Ramos Leal, J.A., Santacruz, G., Morán Ramírez, J., Carranco Lozada, S.E, Noyola Medrano, M.C., Pineda Martínez, L.F. (2013). Water poverty index assessment in semi-arid regions: The case of san luis potosí valley (Mexico), [Cálculo del índice de pobreza del agua en zonas semiáridas: Caso valle de san luis potosí], Revista Internacional de Contaminacion Ambiental, Volume 29, Issue 4, 2013, Pages 249-260.
283. Brahman, K.D., Kazi, T.G., Baig, J.A., Afridi, H.I, Khan, A., Arain, S.S., Arain, M.B (2014). Fluoride and arsenic exposure through water and grain crops in nagarparkar, Pakistan, Chemosphere, Volume 100, 182-189.
284. Huizar-Álvarez, R., Varela-González, G.C., Espinoza-Jaramillo, M., (2014). Sistemas de flujo subterráneo y contenido de fluoruro en el agua de Tenextepango, Morelos, México: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 31, núm. 2, p. 238-247.
285. López-Álvarez, B., José Alfredo Ramos-Leal, Noel Carbajal, Guillermo Hernandez-García, Janete Moran-Ramírez & Germán Santacruz-DeLeón. (2014). Modeling of Groundwater Flow and Water Use for San Luis Potosí Valley Aquifer System, Journal of Geography and Geology; Vol. 6, No. 3; ISSN 1916-9779 E-ISSN 1916-9787.
286. Shaban Abu Jabal Mohamed, Ismail Abustan, Mohd Remy Rozaimy, Hussam Al-Najar (2014). Journal of African Earth Sciences, 100: 259-266.



- 
287. L. X. Li, D. Xu, X. J. Cheng, R. G. Sun, X. Q. Li. (2014). Effect of pH on Four Defluoridation Adsorbents under Natural High Fluoride Groundwater", *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 643, pp. 335-341. [10.4028/www.scientific.net/AMM.643.335](http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.643.335).
288. Abu Jabal, Mohamed Shaban; Abustan, Ismail; Rozaimy, Mohd Remy; Al-Najar, Hussam. (2014). Fluoride enrichment in groundwater of semi-arid urban area: Khan Younis City, southern Gaza Strip (Palestine). *Journal of African Earth Sciences*, Volume 100, p. 259-266.
289. Amanambu, A. C., & Egbinola, C. N. (2015). Geogenic contamination of groundwater in shallow aquifers in Ibadan, south-west Nigeria. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 26(3), 327-341.
290. Naaz, A., Bijendar Kumar, Chandravir Narayan, Kriti Shukla, Anshumali. (2015). Assessment of Fluoride Pollution in Groundwaters of Arid and Semi-arid Regions of Tonalite–Trondjhemite Series in Central India. *Water Qual Expo Health*, DOI 10.1007/s12403-015-0171-9.
291. Naaz, A. (2015). Hydrogeochemistry of fluoride-rich groundwaters in semiarid region of Central India. *Arabian Journal of Geosciences*, 8(12), 10585-10596.
292. Rafique T, Naseem S, Ozsvath D, Hussain R, Bhanger MI, Usmani TH. (2015). Geochemical controls of high fluoride groundwater in Umarnot Sub-District, Thar Desert, Pakistan, *Sci Total Environ*. 2015 Oct 15; 530-531:271-8. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.05.038.
293. Vithanage, M., & Bhattacharya, P. (2015). Fluoride in Drinking Water: Health Effects and Remediation. In *CO2 Sequestration, Biofuels and Depollution* (pp. 105-151). Springer International Publishing.
294. Vithanage, M., Prosun Bhattacharya. (2015). Fluoride in the environment: sources, distribution and defluoridation, *Environ Chem Lett*, DOI 10.1007/s10311-015-0496-4.
295. Rasool, A., Tangfu Xiao, Zenab Tariq Baig, Sajid Masood, Khan M. G. Mostofa, Muhammad Iqbal. (2015). Co-occurrence of arsenic and fluoride in the groundwater of Punjab, Pakistan: source discrimination and health risk assessment, *Environ Sci Pollut Res*, DOI 10.1007/s11356-015-5159-2.
296. Amobichukwu Chukwudi Amanambu , Christiana Ndidi Egbinola , (2015) "Geogenic contamination of groundwater in shallow aquifers in Ibadan, south-west Nigeria", *Management of Environmental Quality: An International Journal*, Vol. 26 Iss: 3, pp.327 – 341.
297. Nader Yousefi, Ali Fatehizadeh, Kamal Ghadiri, Nezam Mirzaei, Seyed Davoud Ashrafi & Amir Hossein Mahvi (2015): Application of nanofilter in removal of phosphate, fluoride and nitrite from groundwater, *Desalination and Water Treatment*, DOI: 10.1080/19443994.2015.1044914.
298. Kumari, B., & Gupta, Y. K. (2015). A Comprehensive Review Report on Assessment of Ground Water Quality in Jhunjhunu District of Rajasthan, India, Focus on Fluoride. *Asian Journal of Research in Chemistry*, 8(11), 701-707.
299. Thakur, R., & Ranjan, R. (2015). Oxidative degradation and associated complexation study of citric acid by di-tertiary butyl chromate. *Asian Journal of Research in Chemistry*, 8(11), 657-660.
300. Su, C., Wang, Y., Xie, X., & Zhu, Y. (2015). An isotope hydrochemical approach to understand fluoride release into groundwaters of the Datong Basin, Northern China. *Environmental Science: Processes & Impacts*, 17(4), 791-801. DOI: 10.1039/C4EM00584H.
301. Sracek, O., Wanke, H., Ndakunda, N.N., Mihaljevič, M., Buzek, F. (2015). Geochemistry and fluoride levels of geothermal springs in Namibia. *Journal of Geochemical Exploration*, Volume 148, Pages 96–104. doi:10.1016/j.gexplo.2014.08.012.
302. Liu, H., Guo, H., Yang, L., Wu, L., Li, F., Li, S., & Liang, X. (2015). Occurrence and formation of high fluoride groundwater in the Hengshui area of the North China Plain. *Environmental Earth Sciences*, 74(3), 2329-2340.
303. Ortiz-Pérez, M. D., Salazar, M. B., & Lilia, M. C. (2015). breve: Fluoruro y arsénico en agua en México. *Public Health Rep*, 72, 491-493.
304. Saby, M., Marie Larocque, Daniele L. Pinti, Florent Barbecot, Yuji Sano, Maria Clara Castro. (2016). Linking groundwater quality to residence times and regional geology in the St. Lawrence Lowlands, southern Quebec, Canada. *Applied Geochemistry* 65 1-13, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2015.10.011>.

305. Irigoyen-Camacho ME, García Pérez A, Mejía González A, Huizar Alvarez R. (2016). Nutritional status and dental fluorosis among schoolchildren in communities with different drinking water fluoride concentrations in a central region in Mexico. *Sci Total Environ.* 2016 Jan 15; 541:512-9. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.09.085.
306. Morán-Ramírez, J., Ledesma-Ruiz, R., Mahlkecht, J., & Ramos-Leal, J. A. (2016). Rock–water interactions and pollution processes in the volcanic aquifer system of Guadalajara, Mexico, using inverse geochemical modeling. *Applied Geochemistry*, 68, 79-94.
307. Raju, N. J. (2016). Prevalence of fluorosis in the fluoride enriched groundwater in semi-arid parts of eastern India: Geochemistry and health implications. *Quaternary International*. Volume 443, Part B, 10 July 2017, Pages 265-278.
308. Yousefi, N., Fatehizadeh, A., Ghadiri, K., Mirzaei, N., Ashrafi, S. D., & Mahvi, A. H. (2016). Application of nanofilter in removal of phosphate, fluoride and nitrite from groundwater. *Desalination and Water Treatment*, 57(25), 11782-11788.
309. Meza-Lozano, B., Ortiz-Pérez, M. D., Ponce-Palomares, M., Castillo-Gutiérrez, S. G., Flores-Ramírez, R., & Cubillas-Tejeda, A. C. (2016). Implementación y evaluación de un programa de comunicación de riesgos por exposición a flúor en la comunidad de el fuerte, Santa María del Río, San Luis Potosí, México. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 32(1), 87-100.
310. Narsimha, A. & Sudarshan, V. (2017). Contamination of fluoride in groundwater and its effect on human health: a case study in hard rock aquifers of Siddipet, Telangana State, India *Appl Water Sci* 7: 2501. <https://doi.org/10.1007/s13201-016-0441-0>
311. Patricio Luiz Thiago Boeno, José Luiz Silvério da Silva, Leônidas Luiz Volcato Descovi Filho. (2016). *IOSR Journal of Applied Geology and Geophysics (IOSR-JAGG)*, Volume 4, Issue 5 Ver. II (Sep. - Oct. 2016), PP 57-62, e-ISSN: 2321-0990, p-ISSN: 2321-0982.
312. Kumar Pankaj, Chander Kumar Singh, Chitresh Saraswat, Binaya Mishra, Tejal Sharma. (2017). Evaluation of aqueous geochemistry of fluoride enriched groundwater: A case study of the Patan district, Gujarat, Western India, *Water Science* Volume 31, Issue 2, October 2017, Pages 215-229.
313. Khan Adnan, Viqar Husai, Asal E. Bakhtiari, Hamza Khan, Muhammad Arsalan. (2017). Groundwater Arsenic Contamination in Semi-Urban Areas of Tando Muhammad Khan District: A Case Study from Deltaic Flood Plain of Sindh, Pakistan, *Sustainability in Environment*, Vol. 2, No. 2, 2017, ISSN 2470-637X (Print) ISSN 2470-6388 (Online).
314. Guo, X., Zuo, R., Shan, D., Cao, Y., Wang, J., Teng, Y., & Zheng, B. (2017). Source apportionment of pollution in groundwater source area using factor analysis and positive matrix factorization methods. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, 23(6), 1417-1436.
315. Rui Zuo, Xiaojuan Chen, Bin Wang, Dan Shan, Jie Yang, Xianbo Li, Jinsheng Wang, Yanguo Teng (2017). Pollution risk evaluation of regional groundwater based on sources apportionment of pollution, *Water Science and Technology: Water Supply*, ws2017196; DOI: 10.2166/ws.2017.196.
316. Garcia-Sanchez, J. J., Solache-Rios, M., Martinez-Miranda, V., Enciso-Perez, R., Arteaga-Larios, N. V., Ojeda-Escamilla, M. C., & Rodriguez-Torres, I. (2017). Experimental study of the adsorption of fluoride by modified magnetite using a continuous flow system and numerical simulation. *Process Safety and Environmental Protection*, 109, 130-139.
317. Narsimha Adimalla & Venkatayogi, S. (2017). Mechanism of fluoride enrichment in groundwater of hard rock aquifers in Medak, Telangana State, South India *Environ Earth Sci* 76: 45. <https://doi.org/10.1007/s12665-016-6362-2>.
318. Butaciu, S., Senila, M., Sarbu, C., Ponta, M., Tanaselia, C., Cadar, O., ... & Frentiu, T. (2017). Chemical modeling of groundwater in the Banat Plain, southwestern Romania, with elevated As content and co-occurring species by combining diagrams and unsupervised multivariate statistical approaches. *Chemosphere*, 172, 127-137.
319. Rasool, A., Farooqi, A., Xiao, T., Ali, W., Noor, S., Abiola, O., & Nasim, W. (2017). A review of global outlook on fluoride contamination in groundwater with prominence on the Pakistan current situation. *Environmental geochemistry and health*, 1-17.



320. Narsimha Adimalla & Sanda Rajitha (2018) Spatial distribution and seasonal variation in fluoride enrichment in groundwater and its associated human health risk assessment in Telangana State, South India, Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, DOI: 10.1080/10807039.2018.1438176.
321. Knappett Peter S. K., Yanmei LiHoracio Hernandez, Rodrigo Rodriguez, Manuel Aviles, Chao Deng, Viri Piña, J. Rick Giardino, Jurgen Mahlknecht, Saugata Datta6 (2018). Changing recharge pathways within an intensively pumped aquifer with high fluoride concentrations in Central Mexico. Science of The Total Environment, Volumes 622–623, 1 May 2018, Pages 1029-1045.

**González L., Herrera G., Cardona A. Mora J., Junez, H., Becerra L., Gutiérrez C., 2003, Estudio de Contaminación difusa en el agua subterránea en el Acuífero Irapuato Valle, Gto. IMTA, CNA. Technical Report, 323 pp. Citado en: (1)**

322. Rodríguez R, Jorge Lira and I. Rodríguez (2012). Subsidence risk due to groundwater extraction in urban areas using fractal analysis of satellite images, Geofísica Internacional (2012) 51-2: 157-167.

**Graniel CE, Carrillo RJ, Cardona BA (2003) Dispersividad de solutos en el carst de Yucatán, México. Revista de la Facultad de Ingeniería 7(3):49–56. Citado en: (1)**

323. Gonzalez-Herrera R, Rodolfo Gomez-Lopez (2012). Two in one leachate plume in a karstic aquifer, Environ Earth Sci, Volume 68, Issue 7, 2013, Pages 1945-1953.

**Huizar-Alvarez R; Carrillo-Rivera, J.J; Ángeles Serrano, G; Hergt T; Cardona, B.A. 2004, Chemical response to groundwater extraction southeast of Mexico city. Hydrogeology Journal. vol 12 pp 436-450, Citado en: (9)**

324. Cortés A, Durazo J, y Kralisch, S (2007). Rapid isotopic changes in groundwater, upper Rio Guanajuato catchment, Mexico. Geofísica Internacional 46 (1), pp. 77-85.
325. Bojorquez-Tapia LA, Cruz-Bello GM, Luna-Gonzalez L, Juarez L, Ortiz-Perez MA (2009). -DRASTIC: Using visualization to engage policymakers in groundwater vulnerability assessment. JOURNAL OF HYDROLOGY 373 (1-2): 242-255.
326. Del Angel-Caraza J, Inmaculada Diez-Prieto, Carlos Cesar Perez-Garcia, Ma Belen Garcia-Rodriguez. (2010). Composition of lower urinary tract stones in canines in Mexico City, Urol Res (2010) 38:201–204.
327. Hernández-Espriú A, J. Antonio Reyna-Gutiérrez, Emilio Sánchez-León, Enrique Cabral-Cano, Jaime Carrera-Hernández, Pedro Martínez-Santos, Sergio Macías-Medrano, Giacomo Falorni, Davide Colombo. (2014). The DRASTIC-Sg model: an extension to the DRASTIC approach for mapping groundwater vulnerability in aquifers subject to differential land subsidence, with application to Mexico City, Hydrogeology Journal, DOI 10.1007/s10040-014-1130-4.
328. Montiel Palma, S., Armienta Hernández, M. A., Rodríguez Castillo, R., & Domínguez Mariani, E. (2014). 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.
329. Martínez, S., Escolero, O., Perevochtchikova, M. (2015). A comprehensive approach for the assessment of shared aquifers: the case of Mexico city. Sustainable water resources management, V. 1, No. 2, 111-123.
330. Lenhardt, N., Annette E. Götz. (2015). Geothermal reservoir potential of volcanoclastic settings: The Valley of Mexico, Central Mexico, Renewable Energy 77, 423-429.
331. Domínguez Mariani, E., Vargas Cabrera, C., Martínez Mijangos, F., Gómez Reyes, E., & Monroy Hermosillo, O. (2015). Determinación de los procesos hidrogeoquímicos participantes en la composición

---

del agua de las fuentes de abastecimiento a pobladores de la delegación Iztapalapa, DF, México. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 67(2), 299-313.

332. Anglés, M., Folch, A., Oms, O., Maestro, E., & Mas-Pla, J. (2017). Stratigraphic and structural controls on groundwater flow in an outcropping fossil fan delta: the case of Sant Llorenç del Munt range (NE Spain), Hydrogeology Journal, 25(8), 2467-2487.

**Cardona, A., Rangel-García, A. y Carrillo-Rivera JJ. (2004). Wastewater contamination affecting local flow systems: implications on intermediate and regional systems used for water supply, San Luis Potosí, Mexico. Trabajo corto en las Memorias del XXXIII IAH Congress, Zacatecas, México. Citado en: (3)**

333. Noyola-Medrano María Cristina, José Alfredo Ramos-Leal, Eloisa Domínguez-Mariani, Luis Felipe Pineda-Martínez, Héctor López-Loera y Noel Carbajal (2009). Factores que dan origen al minado de acuíferos en ambientes áridos: caso Valle de San Luis Potosí. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas v. 26, No. 2: 395-410.
334. Martínez, S., Escolero, O., Kralisch, S (2010). Water management in San Luis Potosí Metropolitan Area, Mexico. International Journal of Water Resources Development, Volume 26, Issue 3, September 2010, Pages 459-475.
335. Kralisch, S., Steiner, F., Wolf, L., & Escolero, O. 2012, Risks and Potentials Related to Shallow Urban Aquifers. SCIENCE Integrated Water Management, International Issue, 2-9.

**Cardona A; JJ, Carrillo-Rivera; R, Huizar-Alvarez y E, Graniel-Castro, 2004. Salinization in coastal aquifers developed for agriculture in arid zones: an example from Santo Domingo, Baja California Sur, Mexico. Environmental Geology, Vol 45 No 3, 350-366, Citado en: (100)**

336. Naseem K, Rajmohan N, Kim H-J, Hwang G-S, Cho M.J (2004). Assessment of groundwater chemistry in a coastal region (Kunsan, Korea) having complex contaminant sources: A stoichiometric approach. Environmental Geology 46 (6-7), pp. 763-774.
337. Kim K, Rajmohan N, Kim H-J, Kim S-H, Hwang G-S, Yun S-T, Gu B, Lee, S-H (2005). Evaluation of geochemical processes affecting groundwater chemistry based on mass balance approach: A case study in Namwon, Korea. Geochemical Journal 39 (4), pp. 357-369.
338. Trabelsi R, Zaïri M, Smida H, Ben Dhia H (2005). Salinization of coastal aquifer: Case of the North Sfax Sahel aquifer, Tunisia. Comptes Rendus – Geoscience 337 (5), pp. 515-524.
339. Milnes E and Perrochet P (2006). Direct simulation of solute recycling in irrigated areas. ADVANCES IN WATER RESOURCES, 29(8) pp.1140-1154.
340. Milnes E., C. Meilhac, D. Yeo, P. Renard, D. Hunkeler, P. Schnegg, F. Bourret (2006). Hydrogeochemical and hydrogeological investigation in the Akrotiri aquifer: identification of multiple salinisation processes and implementation criteria for monitoring networks, Proceedings 1st SWIM-SWICA Joint Saltwater Intrusion Conference, Cagliari-Chia Laguna, Italy - September 24-29, 2006.
341. Jalali M (2007). Salinization of groundwater in arid and semi-arid zones: and example from Tajarak, western Iran, Environmental Geology 52: 1133-1149.
342. Jalali M (2007). Hydrochemical identification of groundwater resources and their changes under the impacts of human activity in the Chah basin in western Iran. Environmental Monitoring and Assessment 130 (1-3), pp. 347-364.
343. Jalali M (2007). Assesment of the chemical components of the Famenin groundwater, western Iran. Environ Geochem Health 29: 357-374.
344. Trabelsi R, Zairi M & Ben Dhia H (2007). Groundwater salinization of the Sfax surficial aquifer, Tunisia, Hydrogeology Journal 15: 1341-1355.

345. El Asslouj J, Kholtei S, El Amrani-Paaza N, Hilali A (2007). The impact of anthropogenic activities on the quality of groundwater of the Mzamza community (Chaouia, Morocco). *Revue des Sciences de l'Eau* 20 (3), pp. 309-321.
346. Rajmohan N, L Elango (2008). Assessment of geochemical processes controlling groundwater chemistry in a river basin in Southern India, In: *Groundwater for sustainable development: problems, perspectives and challenges*, Prosun Bhattacharya Ed. Taylor & Francis Group, 460 pp. <http://books.google.com.mx/books?id=OLISAQAAIAAJ>. ISBN: 0415407761.
347. Somay A.M, Gemici Ü, Filiz S (2008). Hydrogeochemical investigation of Küçük Menderes River coastal wetland, Selçuk-Izmir, Turkey. *Environmental Geology* 55(1), pp. 149-164.
348. Szykiewicz A., Rangel-Medina M., Modelska M., Monreal R. Pratt L. M. (2008). Sulfur isotopic study of sulfate in the aquifer of Costa de Hermosillo (Sonora, Mexico) in relation to upward intrusion of saline groundwater, irrigation pumping and land cultivation, *Applied Geochemistry*, 23:2539-2558.
349. Berkowitz B, Dror I, Yaron B (2008). *Contaminant Geochemistry, Interactions and transport in the subsurface environment*, ISBN: 978-3-540-74381-1.
350. El Yaouti F, El Mandour A, Khattach D, Benavente J, Kaufmann O (2009). Salinization processes in the unconfined aquifer of Bou-Areg (NE Morocco): A geostatistical, geochemical, and tomographic study. *APPLIED GEOCHEMISTRY*, 24(1), pp. 16-31.
351. Giménez-Forcada E., Bencini A., Pranzini G. (2009) Hydrogeochemical considerations about the origin of groundwater salinization in some coastal plains of Elba Island (Tuscany, Italy), *Environ Geochem Health* DOI 10.1007/s10653-009-9281-2.
352. Castellanos T, Dohrmann AB, Imfeld G, Baumgarte S, Tebbe CC (2009) Search of environmental descriptors to explain the variability of the bacterial diversity from maize rhizospheres across a regional scale. *EUROPEAN JOURNAL OF SOIL BIOLOGY*, 45( 5-6):383-393.
353. Somay MA, Gemici Ü (2009). Assessment of the Salinization Process at the Coastal Area with Hydrogeochemical Tools and Geographical Information Systems (GIS): Selçuk Plain, Izmir, Turkey, *Water Air Soil Pollut* (2009) 201:55–74.
354. Troyo-Diéquez E, Arturo Cruz-Falcón, Mariano Norzagaray-Campos, Luis Felipe Beltrán-Morales, Bernardo Murillo-Amador, Félix Alfredo Beltrán-Morales, José Luis García-Hernández, Ricardo David Valdez-Cepeda. (2010). Agotamiento hidro-agrícola a partir de la Revolución Verde: extracción de agua y gestión de la tecnología de riego en Baja California Sur, México, en: *Estudios Sociales, Revista de Investigación Científica*, XVIII, 36: 177-201.
355. El-Fiky AA. (2010). Hydrogeochemical Characteristics and Evolution of Groundwater at the Ras Sudr-Abu Zenima Area, Southwest Sinai, Egypt, *JKAU: Earth Sci.*, Vol. 21, No. 1, pp: 79-109.
356. Zhang TT, Zhao B. (2010). impact of anthropogenic land-uses on salinization in the yellow river delta, China: using a new rs-gis statistical model. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science*, Volume XXXVIII, Part 8, 947-952.
357. MERCADO-MANCERA, G et al. Calibración y aplicación del índice de aridez de De Martonne para el análisis del déficit hídrico como estimador de la aridez y desertificación en zona áridas. (2010) *Universidad y ciencia* [online]. vol.26, n.1 [citado 2013-01-03], pp. 51-64. Disponible en: <[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0186-29792010000100004&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-29792010000100004&lng=es&nrm=iso)>. ISSN 0186-2979.
358. Woszczyk M, W Sychalski, M Lutyńska and R Cieśliński. (2010). Temporal trend in the intensity of subsurface saltwater ingressions to coastal Lake Sarbsko (northern Poland) during the last few decades, *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 9: 1-7, doi:10.1088/1755-1315/9/1/012013.
359. YAMAMOTO, S. (2010). Influence of soil properties and irrigation water quality on soil salinization status of irrigated land in Comondu district in Baja California Sur, Mexico. *土壤の物理性* 115 号, 31–36, キーワード: カリフォルニア半島, 灌漑, 地下水, 塩類土壌, 土壌塩性化. <http://soil.en.a.u-tokyo.ac.jp/jssp/db/pdf/115031.pdf>.
360. 吴光红, 李金中, & 李学菊. (2010). 天津滨海地区城市供水调节水库水质咸化原因与改善途径 [J]. *水资源保护*, 26(1), 29-31

- 
361. Giménez-Forcada, E., Bencini, A., Pranzini G. (2010) Hydrogeochemical considerations about the origin of groundwater salinization in some coastal plains of Elba Island (Tuscany, Italy, *Environmental Geochemistry and Health*, 32 (3), pp. 243-257.
362. Y. AVASN. MARUTHI, S.RAMAKRISHNA RAO, D. APTA CHAITANYA , KAIZAR HOSSAIN, R. SANTHOSH KUMAR, M. SITARATNAM AND R.TULASI RAO. (2010). Evaluation of water quality in the vicinity of some salt pans, Visakhapatnam district, Andhra Pradesh, *The Bioscan*, Special Issue, Vol. 3, 665-672. ISSN: 0973-7049.
363. Jalali, Mohsen. (2010). Application of multivariate analysis to study water chemistry of groundwater in a semi-arid aquifer, Malayer, western Iran Author(s): DESALINATION AND WATER TREATMENT Volume: 19 Issue: 1-3 Pages: 307-317 DOI: 10.5004/dwt.2010.1077.
364. Akoteyon, I. S., Ogundele, O., & Soladoye, O. (2010). Characterization by factor analysis of chemical facies of groundwater in the coastal plain sands aquifer of Lagos, southwestern Nigeria. *Int. J. Acad. Res*, 2(5), 256-260.
365. Azuma, Reona; Ito, Naoko; Nakayama, Nobuhiro; et al. (2010). Fruits are more sensitive to salinity than leaves and stems in pepper plants (*Capsicum annum* L.). *SCIENTIA HORTICULTURAE* Volume: 125, Issue: 3, Pages: 171-178, DOI:10.1016/j.scienta.2010.04.006
366. Zarroca, Mario.(2011) Electrical methods (VES and ERT) for identifying, mapping and monitoring different saline domains in a coastal plain region (Alt Emporda, Northern Spain). *JOURNAL OF HYDROLOGY*, 409 (1-2), pp. 407-422 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2011.08.052>.
367. Mohamed Fethi Ben Hamouda • Jamila Tarhouni • Christian Leduc • Kamel Zouari, (2011). Understanding the origin of salinization of the Plio-quaternary eastern coastal aquifer of Cap Bon (Tunisia) using geochemical and isotope investigations. *Environ Earth Sci* (2011) 63:889–901, DOI 10.1007/s12665-010-0758-1.
368. Mercado-Mancera, G., Troyo-Diéguez, E., Aguirre-Gómez, A., Murillo-Amador, B., Trasviña-Casto, M.S., Beltrán-Morales, L.F., García-Hernández, J.L. (2011). Variables edafoclimáticas asociadas a la desertificación | [Edafoclimatic variables associated to desertification]. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 13 (2) , pp. 133-145.
369. CARMO, Gilcimar A. do et al. Teores foliares, acúmulo e partição de macronutrientes na cultura da abóbora irrigada com água salina. (2011). *Rev. bras. eng. agríc. ambient.* [online]., vol.15, n.5 [cited 2013-01-03], pp. 512-518 . ISSN 1807-1929. <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-43662011000500012>.
370. Labrada-Martagon, Vanessa, Paola A. Tenorio Rodríguez, Lia C. Méndez-Rodríguez, Tania Zenteno-Savín (2011). Oxidative stress indicators and chemical contaminants in East Pacific green turtles (*Chelonia mydas*) inhabiting two foraging coastal lagoons in the Baja California peninsula. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY*, *Comparative Biochemistry and Physiology - C Toxicology and Pharmacology*, 154 (2), pp. 65-75.
371. Ting-Ting Zhang, Sheng-Lan Zeng, Yu Gao, Zu-Tao Ouyang, Bo Li, Chang-Ming Fang, Bin Zhao (2011). Assessing impact of land uses on land salinization in the Yellow River Delta, China using an integrated and spatial statistical model. *Land Use Policy* , Volume 28, Issue 4, 857–866.
372. Seyf-laye Alfa-Sika Mande, Mingzhu Liu, Fei Liu, Djaneye-Bouindjou G, Moctar L. Bawa, Honghan Chen, (2011). Factor analysis as an example of qualitative and quantitative method for modeling hydrogeochemical processes of coastal sedimentary basin of Togo, *African Journal of Microbiology Research* Vol. 5(31), pp. 5554-5559, Available online <http://www.academicjournals.org/ajmr>, ISSN 1996-0808 ©2011 Academic Journals, DOI: 10.5897/AJMR10.739.
373. Walther, M., Delfs, J.-O., Grundmann, J., Kolditz, O., Liedl, R. (2012) Saltwater intrusion modeling: Verification and application to an agricultural coastal arid region in Oman. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. Volume 236, Issue 18, December 2012, Pages 4798-4809 <http://dx.doi.org/10.1016/j.cam.2012.02.008>.
374. Somay, M.A. , Gemici, U. (2012). Groundwater quality degradation in the buyuk menderes river coastal Wetland. *Water, Air, and Soil Pollution*, Volume 223, Issue 1, January 2012, Pages 15-27.

- 
375. Kumar, A., Rishi, M.S., Kochhar, N., Mor, S. (2011). Hydro-geochemical characteristics of groundwater of Sirhind Nala sub-basin (Ghaggar river basin, India) in relation to salinity hazard, *International Journal of Environment and Waste Management*, Volume 8, Issue 1-2, June 2011, Pages 62-77.
376. Mogren Saad and Mohamed Shehata. (2012). Groundwater vulnerability and risk mapping of the Quaternary aquifer system in the Northeastern part of the Nile Delta, Egypt. *International Research Journal of Geology and Mining (IRJGM)* (2276-6618) Vol. 2(7) pp. 161-173, September 2012, Available online <http://www.interestjournals.org/IRJGM>.
377. Mohammed Bahir, Najiba Chkir, Rim Trabelsi, Haj Ammar Friha, Kamal Zouari, Hamid Chamchati. (2012). Hydro-geochemical behaviour of two coastal aquifers under severe climatic and human constraints: comparative study between Essaouira basin in Morocco and Jeffara basin in Tunisia. *International Journal of Hydrology Science and Technology*, V. 2 (1), 75-100. DOI-10.1504/IJHST.2012.045940.
378. NAJIB Saliha, Adrian GROZAVU, Khalid MEHDI, Iuliana Gabriela BREABĂN, Hakima GUESSIR, Khadija BOUTAYEB (2012) APPLICATION OF THE METHOD GALDIT FOR THE CARTOGRAPHY OF GROUNDWATERS VULNERABILITY: AQUIFER OF CHAOUIA COAST (MOROCCO), ANALELE ȘTIINȚIFICE ALE UNIVERSITĂȚII, ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI, Tom LVIII, s. II – c, Geografie 2012, ISSN 1223-5334 (printed version), 77-88.
379. Munguia-Vega Adrian, Ricardo Rodriguez-Estrella, William W. Shaw, Melanie Culver, (2013). Localized extinction of an arboreal desert lizard caused by habitat fragmentation, *Biological Conservation*, Volume 157, January 2013, Pages 11-20, ISSN 0006-3207, 10.1016/j.biocon.2012.06.026.
380. Zghibi Adel, Lahcen Zouhri, Jamila Tarhouni, Lamia Kouzana. (2013). Groundwater mineralisation processes in Mediterranean semi-arid systems (Cap-Bon, North east of Tunisia): hydrogeological and geochemical approaches. *Hydrological Processes*, 27 (22), pp. 3227-3239 DOI: 10.1002/hyp.9456.
381. Mohsen Jalali (2013): Hydrochemical evaluation of sodium chloride and sodium sulphate groundwater in the Kaboudar Ahang, Hamedan, western Iran, *Desalination and Water Treatment*, DOI:10.1080/19443994.2013.767752.
382. Gomo, M., Tonder, G. J., Steyl, G. (2013). Investigation of the hydrogeochemical processes in an alluvial channel aquifer located in a typical Karoo Basin of Southern Africa, *Environmental Earth Sciences*, 70 (1), 227-238.
383. Chekirbane, A., Tsujimura, M., Kawachi, A., Isoda, H., Tarhouni, J., & Benalaya, A. (2013). Hydrogeochemistry and groundwater salinization in an ephemeral coastal flood plain: Cap Bon, Tunisia. *Hydrological Sciences Journal*, Volume 58, Issue 5, 1097-1110, DOI: 10.1080/02626667.2013.800202
384. Moosavirad, S. M., Janardhana, M. R., & Khairy, H. (2013). Impact of anthropogenic activities on the chemistry and quality of groundwater: a case study from a terrain near Zarand City, Kerman Province, SE Iran. *Environmental Earth Sciences*, 69 (7), pp. 2451-2467.
385. Elewa, H. H., Shohaib, R. E., Qaddah, A. A., & Nousir, A. M. (2013). Determining groundwater protection zones for the Quaternary aquifer of northeastern Nile Delta using GIS-based vulnerability mapping. *Environmental Earth Sciences*, 68(2), 313-331.
386. Khairy, H., & Janardhana, M. R. (2013). Hydrogeochemical features of groundwater of semi-confined coastal aquifer in Amol-Ghaemshahr plain, Mazandaran Province, Northern Iran. *Environmental monitoring and assessment*, 185(11), 9237-9264.
387. Khairy, H., & Janardhana, M. R. (2013). Hydrogeochemistry and quality of groundwater of coastal unconfined aquifer in Amol-Ghaemshahr plain, Mazandaran Province, Northern Iran, *Environmental Earth Sciences* 71 (11), 4767-4782.
388. Hamzaoui-Azaza, F., Tlili-Zrelli, B., Bouhlila, R., & Gueddari, M. (2013). An integrated statistical methods and modelling mineral-water interaction to identifying hydrogeochemical processes in groundwater in Southern Tunisia. *Chemical Speciation and Bioavailability*, 25(3), 165-178.
389. 王友恒, 姜翠玲, 张鹏, 彭焱梅, 郭鑫, & 朱立琴. (2013). 底泥盐分释放对北大港水库分库蓄水后水质的影响. *水电能源科学*, 31(008), 49-52.



390. 张鹏飞, 张锦堂, & 黄天润. (2013). 贫胶凝粗粒料在功果桥水电站过水围堰坡面防护中的应用. *水电能源科学*, 31(008), 115-117.
391. Grundmann, J., Schütze, N., Lennartz, F. (2013). Sustainable management of a coupled groundwater-agriculture hydrosystem using multi-criteria simulation based optimization. *Water Science and Technology*, 67 (3), pp. 689-698.
392. Rosete Verges, FA, Alejandro Velazquez, Gerardo Bocco, Ileana Espejel. (2013). Multi-scale land cover dynamics of semiarid scrubland in Baja California, Mexico, *Reg Environ Change*, DOI 10.1007/s10113-013-0574-8.
393. Pastén-Zapata, E., Ledesma-Ruiz, R., Harter, T., Ramírez, A. I., & Mahlkecht, J. (2014). Assessment of sources and fate of nitrate in shallow groundwater of an agricultural area by using a multi-tracer approach. *Science of The Total Environment*, 470, 855-864.
394. Bouderbala, A., Remini, B., Pulido-Bosch, A. (2014). Hydrogeological characterization of the Nador Plio-Quaternary aquifer, Tipaza (Algeria) [Caracterización hidrogeológica del acuífero pliocuaternario de Nador, Tipaza (Argelia)], *Boletín Geológico y Minero*, 125 (1), pp. 77-89.
395. Singaraja, C., Chidambaram, S., Prasanna, M.V., Thivya, C., Thilagavathi, R (2014). Statistical analysis of the hydrogeochemical evolution of groundwater in hard rock coastal aquifers of Thoothukudi district in Tamil Nadu, India, *Environmental Earth Sciences*, Volume 71, Issue 1, January 2014, Pages 451-464.
396. Tomaszewicz, M., Abou Najm, M., El-Fadel, M. (2014). Development of a groundwater quality index for seawater intrusion in coastal aquifers, (2014) *Environmental Modelling and Software*, 57, pp. 13-26.
397. Khairy, H., Janardhana, M.R. (2014). Hydrogeochemistry and quality of groundwater of coastal unconfined aquifer in Amol-Ghaemshahr plain, Mazandaran Province, Northern Iran, *Environmental Earth Sciences*, 71 (11), pp. 4767-4782.
398. Nyende J., Modreck G & Van Tonder G. (2014). A Comparative Hydrogeochemical Study of Granitic Fractured and Alluvial Channel Aquifer Systems, *Global Journal of Science Frontier Research: H, Environment & Earth Science*, Volume 14 Issue 2 Version 1.0, 17-32.
399. Thilagavathi, R., S. Chidambaram, C. Thivya, M. V. Prasanna, C. Singaraja, K. Tirumalesh, S. Pethaperumal. (2014). Delineation of Natural and Anthropogenic Process Controlling Hydrogeochemistry of Layered Aquifer Sequence, *Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. A Phys. Sci.* DOI 10.1007/s40010-013-0114-4.
400. Zghibi, A., Merzougui, A., Zouhri, L, Tarhouni, J. (2014). Interaction between groundwater and seawater in the coastal aquifer of Cap-Bon in the semi-arid systems (north-east of Tunisia), *Carbonates and Evaporites* 29(3):309-326
401. Parra L., Sandra Sendra, Jaime Lloret, and Ignacio Bosch. (2015). Development of a Conductivity Sensor for Monitoring Groundwater Resources to Optimize Water Management in Smart City Environments, *Sensors* 2015, 15, 20990-21015; doi:10.3390/s150920990.
402. Bouderbala, A. (2015). Assessment of Groundwater Quality and its Suitability for Agricultural Uses in the Nador Plain, North of Algeria, *Water Qual Expo Health* (2015) 7:445–457. DOI 10.1007/s12403-015-0160-z.
403. Bouderbala, A. (2015). Groundwater salinization in semi-arid zones: an example from Nador plain (Tipaza, Algeria) *Environmental earth sciences* 2015 v.73 no.9 pp. 5479-5496.
404. Odukoya, AM. (2015). Geochemical and quality assessment of groundwater in some Nigerian basement complex, *International Journal of Environmental Science and Technology*", 12 (11), 3643—3656.
405. Alvarez, P., Georges Seingier, Gerardo Bocco, Ileana Espejel & Julie Noriega (2015): Regional Landscape Change in Fishing Communities of the Mexican North Pacific, *Landscape Research*, DOI: 10.1080/01426397.2015.1031095
406. Berkowitz B, Dror I, Yaron B (2015). *Contaminant Geochemistry, Interactions and transport in the subsurface environment*, Edition: Second edition, Editor: Springer, ISBN: 078-3-542-54777-5.
407. Woolrich-Piña, Guillermo A., Smith, Geoffrey R., Lemos-Espinal, Julio A. (2015). Effects of Salinity and Density on Tadpoles of Two Anurans from the Rio Salado, Puebla, Mexico, *Journal of Herpetology*, 49(1):17-22.



408. Bouderbala, A. (2015). Assessment of Groundwater Quality and its Suitability for Agricultural Uses in the Nador Plain, North of Algeria, *Water Qual Expo Health*, 7: 445. doi:10.1007/s12403-015-0160-z
409. Singaraja, C. (2015). GIS-Based Suitability Measurement of Groundwater Resources for Irrigation in Thoothukudi District, Tamil Nadu, India, *Water Quality, Exposure and Health*, 7 (3), 389-405.
410. Fadili, A., Khalid Mehdi, Joëlle Riss, Saliha Najib, Abdelhadi Makan, Khadija Boutayab. (2015). Evaluation of groundwater mineralization processes and seawater intrusion extension in the coastal aquifer of Oualidia, Morocco: hydrochemical and geophysical approach. *Arab J Geosci*, DOI 10.1007/s12517-015-1808-5.
411. O'Shea, B., Capistrano, C., & Lee, W. (2016). Geogenic metal mobility in a coastal inlet impacted by cannery discharge, Magdalena Bay, Baja California Sur, Mexico. *Marine pollution bulletin*, Volume 109, Issue 1, 495-506, ISSN 0025-326X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.05.014>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025326X1630296X>).
412. Canales, A. G., Velázquez, C. E., Islas, L., Hanson, R. T., & Dausman, A. (2016). Modelo Seawat para intrusión salina en el acuífero de Boca Abierta, Sonora. *Tecnología y ciencias del agua*, 7(4), 155-160.
413. Gangadharan R, Nila Rekha P., Vinoth S. (2016). Assessment of groundwater vulnerability mapping using AHP method in coastal watershed of shrimp farming area, *Arab J Geosci* (2016) 9: 107, DOI 10.1007/s12517-015-2230-8.
414. Attwa, M., Gemail, K.S. & Eleraki, M. *Environ Earth Sci* (2016). Use of salinity and resistivity measurements to study the coastal aquifer salinization in a semi-arid region: a case study in northeast Nile Delta, Egypt, *Environ Earth Sci*, 75: 784. doi:10.1007/s12665-016-5585-6.
415. Kalaoun, O.; Al Bitar, A.; Gastellu-Etchegorry, J.-P.; Jazar, M. (2016). Impact of Demographic Growth on Seawater Intrusion: Case of the Tripoli Aquifer, Lebanon. *Water*, 8, 104. doi:10.3390/w8030104.
416. Park, Y., Lee, J. Y., Song, S. H., & Kim, J. H. (2016). Salinization and Desalinization of Western and Southern Coastal Groundwaters of Korea: Implication for Agriculture. *土壤及地下水污染整治*, 3(1), 1-12.
417. Steklova, K., & Haber, E. (2016). Joint Hydrogeophysical Inversion: State Estimation for Seawater Intrusion Models in 3D. *arXiv preprint arXiv:1608.01352*.
418. Bouderbala, A., Remini, B., Saaed Hamoudi, A., & Pulido-Bosch, A. (2016). Application of multivariate statistical techniques for characterization of groundwater quality in the coastal aquifer of Nador, Tipaza (Algeria). *Acta Geophysica*, 64(3), 670-693.
419. Ouhamdouch, S., Bahir, M., Carreira, P., Chkir, N., & Goumih, A. (2016). Climate change impact on Hauterivian aquifer of Essaouira basin (Morocco). *LARHYSS Journal* ISSN 1112-3680, (25), 269-283.
420. Gangadharan, R., & Vinoth, S. (2016). Assessment of groundwater vulnerability mapping using AHP method in coastal watershed of shrimp farming area. *Arabian Journal of Geosciences*, 9(2), 107.
421. Hernández-Morales, P., & Wurl, J. (2017). Hydrogeochemical characterization of the thermal springs in northeastern of Los Cabos Block, Baja California Sur, México. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(15), 13184-13202.
422. Sujitha, S. B., Jonathan, M. P., Escobedo-Urías, D. C., Aguirre-Bahena, F., Villegas, L. E. C., & Muñoz-Sevilla, N. P. (2017). Spatial variability of inorganic nutrients and physical parameters in the waters of Bahia Magdalena lagoon, Pacific Coast, Mexico. *Acta Ecologica Sinica*, 37(3), 187-194.
423. Slama, F., & Bouhlila, R. (2017). Multivariate statistical analysis and hydrogeochemical modelling of seawater-freshwater mixing along selected flow paths: Case of Korba coastal aquifer Tunisia. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 198, 636-647.
424. Satishkumar, V., Sankaran, S., Taufiquewarsi, B. A., & Dhakate, R. (2016). Mapping of Salinity Ingress Using Galdit Model for Sirkali Coastal Region: A Case Study. *Journal of Geographic Information System*, 8(04), 526.
425. Ahmed, A. H., Rayaleh, W. E., Zghibi, A., & Ouddane, B. (2017). Assessment of chemical quality of groundwater in coastal volcano-sedimentary aquifer of Djibouti, Horn of Africa. *Journal of African Earth Sciences*, 131, 284-300.

426. Park, Y., Lee, J. Y., Song, S. H., & Kim, J. H. (2016). Salinization and Desalinization of Western and Southern Coastal Groundwaters of Korea: Implication for Agriculture. *土壤及地下水污染整治*, 3(1), 1-12.
427. Wurl, J., & Imaz-Lamadrid, M. A. Coupled surface water and groundwater model to design managed aquifer recharge for the valley of Santo Domingo, BCS, Mexico. *Sustainable Water Resources Management*, 1-9.
428. Gopinath, S., Srinivasamoorthy, K., Saravanan, K., Suma, C. S., Prakash, R., Senthinathan, D., & Sarma, V. S. Vertical electrical sounding for mapping saline water intrusion in coastal aquifers of Nagapattinam and Karaikal, South India. *Sustainable Water Resources Management*, 1-9.
429. Senthinathan, D., & Sarma, V. S. S. Gopinath, K. Srinivasamoorthy, K. Saravanan, CS Suma, R. Prakash. (2017). Vertical electrical sounding for mappingsaline water intrusion in coastal aquifers ofNagapattinam and Karaikal, South India. *Water Resources Management*, DOI 10.1007/s40899-017-0178-4.
430. Li, Q., Xi, M., Wang, Q., Kong, F., & Li, Y. (2018). Characterization of soil salinization in typical estuarine area of the Jiaozhou Bay, China. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*. Volume 103, Pages 51-61, ISSN 1474-7065, <https://doi.org/10.1016/j.pce.2017.06.010>.
431. Wurl, J., Gámez, A. E., Ivanova, A., Lamadrid, M. A. I., & Hernández-Morales, P. (2018). Socio-hydrological resilience of an arid aquifer system, subject to changing climate and inadequate agricultural management: A case study from the Valley of Santo Domingo, Mexico. *Journal of Hydrology*, 559, 486-498.
432. BASIN, O. E. (2016). IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'AQUIFERE HAUTERIVIEN DU BASSIN D'ESSAOUIRA (MAROC). *Larhyss Journal*, (25), 269-283.
433. 陈建平, 邱岩, 吕相伟, & 张会杰. (2016). 三种阳离子对地下水总硬度的影响. *地球与环境*, 44(1), 47-51.
434. 邱岩, 陈建平, 范荣桂, & 张会杰. (2016). 典型离子对地下水总硬度影响实验研究. *应用化工*, 45(1), 136-139.
435. Brahim, F. B., & Bouri, S. (2017). EVALUATION DU MECANISME D'ACQUISITION DE LA MINERALISATION ET DU DYNAMISME DES NAPPES PROFONDES DANS LES REGIONS ARIDES DU SUD-OUEST TUNISIEN. *Arabian Journal of Earth Sciences*, 1(2), 1-23.

**Navarro, L., Nuñez, E., Cardona, A., Castro, J., Villalpando, E., Bueno, A. Analisis y distribución de elementos mayores en el agua subterránea del acuífero de Calera, Zacatecas (2005) XV Congreso Nacional de Geoquímica INAGEQ Instituto Nacional de Geoquímica. (3)**

436. Gaytán, R., De Anda, J , González-Farías, F (2009). Initial appraisal of water quality of Lake Santa Ana, Mexico. *Lakes and Reservoirs: Research and Management*, Volume 14, Issue 1, 2009, Pages 41-55.
437. Hernández, J.E., Gowda, P.H., Howell, T.A. , Steiner, J.L., Mojarro, F., Núñez, E.P., Avila, J.R. (2011). Groundwater modeling of the calera aquifer region in central Mexico. *World Environmental and Water Resources Congress 2011: Bearing Knowledge for Sustainability - Proceedings of the 2011 World Environmental and Water Resources Congress*, Pages 1009-1018.
438. Jose R. Ávila-Carrasco, Francisco Mojarro Dávila, Daniel N. Moriasi, Prasanna H. Gowda, Carlos Bautista-Capetillo, Francisco G. Echavarría-Cháirez, Jurgen D. Garbrecht, Jean L. Steiner, Terry A. Howell, Edward T. Kanemasu, Alan J. Verser, Kevin Wagner, Jairo Hernandez (2012). Calibration of SWAT2009 Using Crop Biomass, Evapotranspiration, and Deep Recharge: Calera Watershed in Zacatecas, Mexico Case Study, *Journal of Water Resource and Protection*, 2012, 4, 439-450, doi:10.4236/jwarp.2012.47051 Published Online July 2012 (<http://www.SciRP.org/journal/jwarp>).

---

**Cardona-Benavides, A., Martínez-Hernández, J.E., Alcalde-Alderete, R., Castro-Larragoitia, J., 2006, La edad del agua subterránea que abastece la región de San Luis Potosí: Revista Universitarios Potosinos, Año 2 (7), 20-25. Citado en: (2)**

439. Noyola-Medrano María Cristina, José Alfredo Ramos-Leal, Eloisa Domínguez-Mariani, Luis Felipe Pineda-Martínez, Héctor López-Loera y Noel Carbajal (2009). Factores que dan origen al minado de acuíferos en ambientes áridos: caso Valle de San Luis Potosí. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* v. 26, No. 2: 395-410.
440. López Álvarez, B., Ramos Leal, J.A., Santacruz, G., Morán Ramírez, J., Carranco Lozada, S.E, Noyola Medrano, M.C., Pineda Martínez, L.F. (2013). Water poverty index assessment in semi-arid regions: The case of san luis potosí valley (Mexico), [Cálculo del índice de pobreza del agua en zonas semiáridas: Caso valle de san luis potosí], *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, Volume 29, Issue 4, 2013, Pages 249-260.

**Cardona-Benavides A (2007) Hidrogeoquímica de sistemas de flujo regional, intermedio y local resultado del marco geológico en la Mesa Central: reacciones, procesos y contaminación, Tesis de Doctorado en Ciencias de la Tierra, Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, p. 238. Citado en: (16)**

441. Murillo JM. (2009). Turbidez y sólidos en suspensión de las aguas de escorrentía susceptibles de ser utilizadas en la recarga artificial del acuífero granular profundo subyacente a la ciudad de San Luis de Potosí (México), *Boletín Geológico y Minero*, 120 (2): 169-184.
442. Pérez-Suárez, M., Arredondo-Moreno, J.T., Huber-Sannwald, E., Vargas-Hernández, J.J. (2009). Production and quality of senesced and green litterfall in a pine-oak forest in central-northwest Mexico, *Forest Ecology and Management*, 7 (15), 1307-1315. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2009.06.031>.
443. Noyola-Medrano María Cristina, José Alfredo Ramos-Leal, Eloisa Domínguez-Mariani, Luis Felipe Pineda-Martínez, Héctor López-Loera y Noel Carbajal (2009). Factores que dan origen al minado de acuíferos en ambientes áridos: caso Valle de San Luis Potosí. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* v. 26, No. 2: 395-410.
444. Flores-Márquez, E.L., Ledesma, I.K., Arango-Galván, C (2011). Sustainable geohydrological model of san luis potosí aquifer, Mexico. *Geofísica Internacional*, Volume 50, Issue 4, October 2011, Pages 425-438.
445. Martinez SE, Oscar Escolero, Leif Wolf. (2011). Total Urban Water Cycle Models in Semiarid Environments—Quantitative Scenario Analysis at the Area of San Luis Potosi, Mexico, *Water Resour Manage* 25:239–263.
446. Pérez-Suárez, M., J. Tulio Arredondo-Moreno, Elisabeth Huber-Sannwald. (2012). Early stage of single and mixed leaf-litter decomposition in semiarid forest pine-oak: the role of rainfall and microsite, *Biogeochemistry* (2012) 108:245–258, DOI 10.1007/s10533-011-9594-y.
447. Peñuela-Arevalo L.A., Carrillo-Rivera J.J. (2013). Definición de zonas recarga y descarga de agua subterránea a partir de indicadores superficiales: centro-sur de la Mesa Central, México. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM*, ISN 0188-4611.
448. López Álvarez, B., Ramos Leal, J. A., Santacruz, G., Morán Ramírez, J., Carranco Lozada, S. E., Noyola Medrano, M. C., & Pineda Martínez, L. F. CÁLCULO DEL ÍNDICE DE POBREZA DEL AGUA EN ZONAS SEMIÁRIDAS: CASO VALLE DE SAN LUIS POTOSÍ. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 29(4), 249-260.
449. Pérez-Suárez, M., Arredondo-Moreno, J. T., Huber-Sannwald, E., & Vargas-Hernández, J. J. (2009). Production and quality of senesced and green litterfall in a pine-oak forest in central-northwest Mexico. *Forest Ecology and Management*, 258(7), 1307-1315.

450. Pérez-Suárez, M., Arredondo-Moreno, J. T., & Huber-Sannwald, E. (2012). Early stage of single and mixed leaf-litter decomposition in semiarid forest pine-oak: the role of rainfall and microsite. *Biogeochemistry*, 108(1-3), 245-258.
451. Peña Hernández Y., Germán Santacruz de León e Hilario Charcas Salazar. (2012). Calidad del agua en pozos de la red de monitoreo del acuífero del valle de San Luis Potosi. *Aqua-LAC - Vol. 4 - Nº 1 - Mar. 2012*. pp. 49 – 59.
452. Pérez-Suárez, M., Arredondo-Moreno, J. T., Huber-Sannwald, E., & Serna-Pérez, A. (2013). Forest structure, species traits and rain characteristics influences on horizontal and vertical rainfall partitioning in a semiarid pine-oak forest from Central Mexico. *Ecohydrology*.
453. Carrillo-Rivera, J. J., & Ouyse, S. (2013). Evaluation of Groundwater Flow System Functioning in Mexico to Reduce Drought Impacts. In *Drought in Arid and Semi-Arid Regions* (pp. 269-280). Springer Netherlands.
454. Kralisch, S., Steiner, F., Wolf, L., & Escolero, O. 2012, Risks and Potentials Related to Shallow Urban Aquifers. *SCIENCE Integrated Water Management, International Issue*, 2-9.
455. López Álvarez, B., Ramos Leal, J.A., Santacruz, G., Morán Ramírez, J., Carranco Lozada, S.E, Noyola Medrano, M.C., Pineda Martínez, L.F. (2013). Water poverty index assessment in semi-arid regions: The case of san luis potosí valley (Mexico), [Cálculo del índice de pobreza del agua en zonas semiáridas: Caso valle de san luis potosí], *Revista Internacional de Contaminacion Ambiental*, Volume 29, Issue 4, 2013, Pages 249-260.
456. López-Álvarez, B., José Alfredo Ramos-Leal, Noel Carbajal, Guillermo Hernandez-García, Janete Moran-Ramírez & Germán Santacruz-DeLeón. (2014). Modeling of Groundwater Flow and Water Use for San Luis Potosí Valley Aquifer System, *Journal of Geography and Geology*; Vol. 6, No. 3; ISSN 1916-9779 E-ISSN 1916-9787.

**Aldama, A.A., Aparicio, J., Gutiérrez-Ojeda, C., Martínez-Morales, M., González-Hita, L., Herrera-Zamarrón, G., Mata-Arellano, I., Mejía-González, M., Ortiz-Flores, G., Gallardo-Almanza, P., Lobato-Sánchez, R., Pérez-López, J.L., Reza-Arzate, G., Fritz, P., Ramírez-Espinoza, J., Cardona, A. (2007). Comportamiento hidrogeológico de los acuíferos Cuatrociénegas y El Hundido, Coahuila, México. 2007. *Ingeniería Hidráulica en México*, vol. XXII, No. 3, pp.37-59. Citado en: (2)**

457. Pórcel, R. A. D., & de León-Gómez, H. (2013). Groundwater Origin and Its Hydrogeochemistry through GIS Maps in Linares Region, Mexico. *Journal of Water Resource and Protection*, 5, 1-12.
458. Pisanty, I., y Sosa, C. P., & Gálvez, G. (2013). Agriculture, Water Mismanagement and Ecosystem Transformations in the Cuatrociénegas Valley in the Chihuahuan Desert, Mexico. In *Drought in Arid and Semi-Arid Regions* (pp. 199-216). Springer Netherlands.

**Cardona A, Carrillo-Rivera JJ, Castro-Larragoitia J, Graniel-Castro EH (2008). Combined use of indicators to evaluate waste-water contamination to local flow systems in semi-arid regions: San Luis Potosí, Mexico. Selected Papers Series of the International Association of Hydrogeologists (SPS-IAH) on the theme: Groundwater Flow Understanding: from local to regional scale, JJ Carrillo-Rivera and MA Ortega-Guerrero Eds., Taylor and Francis Group London UK, pp. 85-104. Citado en: (1)**

459. Folch, A. (2011) Groundwater development effects on different scale hydrogeological systems using head, Hydrochemical and isotopic data and implications for water resource management: The Selva basin (NE Spain). *Journal of Hydrology*

---

**Carrillo-Rivera J.J., Cardona, A. (2008). IMPORTANCE OF THICK AQUIFER UNITS IN GROUNDWATER RESPONSE: THEORY AND PRACTICE IN MEXICO. Selected Papers Series of the International Association of Hydrogeologists (SPS-IAH) on the theme: Groundwater Flow Understanding: from local to regional scale, JJ Carrillo-Rivera and MA Ortega-Guerrero Eds., Taylor and Francis Group London UK. Keynote 3, páginas 25-46. ISBN-10: 0415436788 ISBN-13: 978-0415436786. Citado en: (2)**

460. Lenhardt, N., Annette E. Götz. (2015). Geothermal reservoir potential of volcanoclastic settings: The Valley of Mexico, Central Mexico, *Renewable Energy* 77, 423-429.
461. Juárez-López Ma Lilia A., Rafael Huízar-Álvarez, Nelly Molina-Frechero, Francisco Murrieta-Pruneda, Yazmin Cortés-Aguilera (2011). Fluorine in Water and Dental Fluorosis in a Community of Queretaro State Mexico, *Journal of Environmental Protection*, 2011, 2, 744-749, doi:10.4236/jep.2011.26086

**Carrillo-Rivera JJ, Varsányi I, Kovács L & Cardona A (2007). Tracing groundwater flow systems with hydrochemistry in contrasting geological environments, *Water, Air and Soil Pollution*, 184: 77-103. Citado en: (29)**

462. Bertrand, G., Celle-Jeanton, H., Huneau, F., Loock, S., Renac, C.(2010). Identification of different groundwater flowpaths within volcanic aquifers using natural tracers for the evaluation of the influence of lava flows morphology (Argnat basin, Chaîne des Puys, France), *Journal of Hydrology*, 391 (3-4), pp. 223-234.
463. Kun, H., Junwei, W., Xiaoqin, H., Huanying, P., Xueqin, C., Jianlong, Q. (2011)Tracer test on karst springs in deeply-incised valley area in western Hubei, China, *ISWREP 2011 - Proceedings of 2011 International Symposium on Water Resource and Environmental Protection*, 1, art. no. 5893032, pp. 413-416.
464. Folch, A., Menció, A., Puig, R., Soler, A., Mas-Pla, J. (2011). Groundwater development effects on different scale hydrogeological systems using head, hydrochemical and isotopic data and implications for water resources management: The Selva basin (NE Spain), *Journal of Hydrology*, 403 (1-2), pp. 83-102.
465. KOSHIGAI Masaru, Atsunao MARUI, Narimitsu ITO, Takuya YOSHIZAWA. (2011). Development of three dimensional hydrogeological model and estimation of groundwater storage in Japanese islands, *Journal of Groundwater Hydrology*, volume 53, number 4,357-377. (En japonés).
466. Menció Anna, Albert Folch, Josep Mas-Pla (2012). Identifying key parameters to differentiate groundwater flow systems using multifactorial analysis. *Journal of Hydrology*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2012.09.030>.
467. Majumder, R. K., Halim, M. A., Shimada, J., Saha, B. B., Zahid, A., Hasan, M. Q., & Islam, M. S. (2013). Hydrochemistry and isotopic studies to identify Ganges River and riverbank groundwater interaction, southern Bangladesh. *Arabian Journal of Geosciences*, 6(12), 4585-4591, DOI 10.1007/s12517-012-0767-3.
468. Mrazovac Sanja, Mirjana Vojinović-Miloradov, Ivan Matić, Nenad Marić, (2012) Multivariate statistical analyzing of chemical parameters of groundwater in Vojvodina, *Chemie der Erde - Geochemistry*, Available online 23 December 2012, ISSN 0009-2819, 10.1016/j.chemer.2012.11.002, (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009281912001146>).
469. Bertrand Guillaume, Hélène Celle-Jeanton, Sebastien Loock, Frédéric Huneau, Veronique Lavastre (2013). Contribution of PCO2 eq and 13 C TDIC Evaluation to the Identification of CO2 Sources in Volcanic Groundwater Systems: Influence of Hydrometeorological Conditions and Lava Flow Morphologies—Application to the Argnat Basin (Chaîne des Puys, Massif Central,France). *Aquat Geochem* (2013) 19:147–171 DOI 10.1007/s10498-012-9185-0.
470. Pazand, K., & Sarvestani, J. F. (2013). Hydrogeochemical investigation in an arid region of Iran (Tabas, Central Iran). *Environmental earth sciences*, 70(2), 743-752, DOI 10.1007/s12665-013-2470-4.



- 
471. Hofmann, H., Cartwright, I. (2013) Using hydrogeochemistry to understand inter-aquifer mixing in the on-shore part of the Gippsland Basin, southeast Australia. *Appl. Geochem.*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2013.02.004>.
472. Soumya B. Siva, M. Sekhar, J. Riotte, Amlan Banerjee, Jean-Jacques Braun (2013). Characterization of groundwater chemistry under the influence of lithologic and anthropogenic factors along a climatic gradient in Upper Cauvery basin, South India. *Environ Earth Sci* (2013) 69:2311–2335, DOI 10.1007/s12665-012-2060-x.
473. Varol, S., & Davraz, A. (2013). Assessment of geochemistry and hydrogeochemical processes in groundwater of the Tefenni plain (Burdur/Turkey). *Environmental Earth Sciences*, DOI 10.1007/s12665-013-2856-3.
474. Pazand Kaveh, Jamal Fereidoni Sarvestani (2013). Hydrogeochemical investigation in an arid region of Iran (Tabas, Central Iran). *Environ Earth Sci* (2013) 70:743–752, DOI 10.1007/s12665-012-2162-5
475. Jiang, X.-W. Wan, L. Wang, J.-Z., Yin, B.-X., Fu, W.-X., Lin, C.-H. (2014). Field identification of groundwater flow systems and hydraulic traps in drainage basins using a geophysical method, *Geophysical Research Letters*, Volume 41, Issue 8, 2812-2819.
476. Rezaie-Boroon, M., Chaney, J. and Bowers, B. (2014). The Source of Arsenic and Nitrate in Borrego Valley Groundwater Aquifer. *Journal of Water Resource and Protection*, 6, 1589-1602. doi: 10.4236/jwarp.2014.617145.
477. Anglés i Vila, M., Folch i Sancho, A., i Maideu, M., & Oms, O. (2014). Hidroestratigrafia del ventall deltaic de Sant Llorenç del Munt (Eocè mig-superior. Conca de l'Ebre).
478. Pazand, K. (2014). Geochemical and hydrogeochemical evolution of groundwater in Ferdows area, northeast of Iran. *Environmental earth sciences*, 71(2), 685-695.
479. Varol, S., & Davraz, A. (2014). Assessment of geochemistry and hydrogeochemical processes in groundwater of the Tefenni plain (Burdur/Turkey). *Environmental earth sciences*, 71(11), 4657-4673.
480. Bertrand, G., H. Celle-Jeanton, F. Huneau, A., Baillieux, G., Mauri, V., Lavastre, G., Undereiner, L., Girolami, and J.S. Moquet. (2015). Contaminant transfer and hydrodispersive parameters in basaltic lava flows: artificial tracer test and implications for long-term management. *Open Geosci*. 2015; 1:513–526.
481. Esmaeili-Vardanjani, M., • Iraj Rasa, Mohammad Yazdi, Kaveh Pazand. (2015). The hydrochemical assessment of groundwater resources in the Kadkan basin, Northeast of Iran. *Carbonates Evaporites*, DOI 10.1007/s13146-015-0248-3.
482. Wang H, Xiao-Wei Jiang, Li Wan, Guilin Han, Huaming Guo. (2015). Hydrogeochemical characterization of groundwater flow systems in the discharge area of a river basin. *Journal of Hydrology* 527 (2015) 433–441.
483. Menció, A., Guasch, H., Soler, D., Canelles, A., Zamorano, M., & Brusi, D. (2016). Influence of regional hydrogeological systems at a local scale: Analyzing the coupled effects of hydrochemistry and biological activity in a Fe and CO<sub>2</sub> rich spring. *Science of The Total Environment*, 569, 700-715.
484. Morán-Ramírez, J., Ledesma-Ruiz, R., Mähknecht, J., & Ramos-Leal, J. A. (2016). Rock–water interactions and pollution processes in the volcanic aquifer system of Guadalajara, Mexico, using inverse geochemical modeling. *Applied Geochemistry*, 68, 79-94.
485. Wang, J., Jin, M., Lu, G., Zhang, D., Kang, F., & Jia, B. (2016). Investigation of discharge-area groundwaters for recharge source characterization on different scales: the case of Jinan in northern China. *Hydrogeology Journal*, 1-15.
486. Sahu, P., Sikdar, P. K., & Chakraborty, S. (2016). Geochemical evolution of groundwater in southern Bengal Basin: The example of Rajarhat and adjoining areas, West Bengal, India. *Journal of Earth System Science*, 125(1), 129-145.
487. Esmaeili-Vardanjani, M., Rasa, I., Yazdi, M., & Pazand, K. (2016). The hydrochemical assessment of groundwater resources in the Kadkan basin, Northeast of Iran. *Carbonates and Evaporites*, 31(2), 129-138.
488. Pazand, K., Khosravi, D., Ghaderi, M. R., & Rezvanianzadeh, M. R. (2018). Identification of the hydrogeochemical processes and assessment of groundwater in a semi-arid region using major ion



---

chemistry: A case study of Ardestan basin in Central Iran. *Groundwater for Sustainable Development*, 6, 245-254.

489. Anglés, M., Folch, A., Oms, O., Maestro, E., & Mas-Pla, J. (2017). Stratigraphic and structural controls on groundwater flow in an outcropping fossil fan delta: the case of Sant Llorenç del Munt range (NE Spain) *Hydrogeology Journal*, 25(8), 2467-2487.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A, Huizar-Álvarez R, Graniel-Castro E (2008). Response of the interaction between groundwater and others components of the environment in Mexico. *Environmental Geology* 55: 303-319. Citado en: (20)**

490. Paez, C., Gabriela Holl, Griselda Soto, Lara Meeker, Robin Vercrease (2010). Strategies for Sustainable Water Supply and Management for Loreto, Baja California Sur, México. A Group Project submitted in partial satisfaction of the requirements for the degree of Master's in Environmental Sciences and Management. Bren Scholl of environmental Science and Management, University of California Santa Barbara, p. 140.
491. Enrique Troyo-Diéguéz E, Arturo Cruz-Falcón, Mariano Norzagaray-Campos, Luis Felipe Beltrán-Morales, Bernardo Murillo-Amador, Félix Alfredo Beltrán-Morales, José Luis García-Hernández, Ricardo David Valdez-Cepeda. (2010). Agotamiento hidro-agrícola a partir de la Revolución Verde: extracción de agua y gestión de la tecnología de riego en Bja California Sur, México, en: *Estudios Sociales, Revista de Investigación Científica*, XVIII, 36: 177-201.
492. Calderhead, A. I., R. Martel, J. Garfias, A. Rivera, R. Therrien. (2012). Pumping dry: an increasing groundwater budget deficit induced by urbanization, industrialization, and climate change in an over-exploited volcanic aquifer. *Environ Earth Sci*. DOI 10.1007/s12665-011-1398-9.
493. Munro, Paul George; Zurita, Maria de Lourdes Melo (2012). The Role of Cenotes in the Social History of Mexico's Yucatan Peninsula, *ENVIRONMENT AND HISTORY* Volume: 17 Issue: 4 Pages: 583-612 DOI: 10.3197/096734011X13150366551616.
494. Xing, L., et al. Groundwater hydrochemical characteristics and processes along flow paths in the North China Plain. *Journal of Asian Earth Sciences* (2013),<http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2013.03.017>.
495. Krois, J., Abendroth, S., Schulte, A., & Schneider, M. (2013). Dry Season Runoff and Natural Water Storage Capacity in the High Andean Catchment of the River Ronquillo in the Northern Sierra of Peru. *Journal of Latin American Geography*, 12(3), 59-89.
496. Krois, J., Schulte, A. (2013). Modeling the Hydrological Response of Soil and Water Conservation
497. Measures in the Ronquillo Watershed in the Northern Andes of Peru. *ICWRER 2013, Water & Environmental Dynamics Proceedings*, 147-184. DOI: 10.5675/ICWRER\_2013.
498. Xing, L., Guo, H., & Zhan, Y. (2013). Groundwater hydrochemical characteristics and processes along flow paths in the North China Plain. *Journal of Asian Earth Sciences*.
499. Martín Del Campo, M.A., Esteller, M.V., Expósito, J.L., Hirata, R. (2014), Impacts of urbanization on groundwater hydrodynamics and hydrochemistry of the Toluca Valley aquifer (Mexico), *Environmental Monitoring and Assessment*, 186 (5), pp. 2979-2999.
500. Camacho-Ibar, VF, Rivera-Monroy VH. (2014). Coastal Lagoons and Estuaries in Mexico: Processes and Vulnerability, *Estuaries and Coasts* (2014) 37:1313-1318, DOI 10.1007/s12237-014-9896-0.
501. ARNOLD, S., S. ATTINGER, K. FRANK, P. BAXTER, H. POSSINGHAM AND A. HILDEBRANDT. (2014). ECOSYSTEM MANAGEMENT ALONG EPHEMERAL RIVERS: TRADING OFF SOCIOECONOMIC WATER SUPPLY AND VEGETATION CONSERVATION UNDER FLOOD REGIME UNCERTAINTY, *River Res. Applic.* (2014), Published online in Wiley Online Library, ([wileyonlinelibrary.com](http://wileyonlinelibrary.com)) DOI: 10.1002/rra.2853.
502. Martínez-Burciaga, O. U., Flores, D. Y. Á., Velásquez-Valle, M. A., Sánchez-Cohen, I., Gutiérrez-Luna, R., Bueno-Hurtado, P., & Ezquivel-Arriaga, G. (2015). Climatic characterization of watersheds with a scanty rainfall regime. *Revista Chapingo Serie Zonas Áridas*, 14(2), 209-217.

503. Esteller Alberich, M. V., Expósito Castillo, J. L., Díaz-Delgado, C., Paredes, J., & Fonseca, C. R. (2015). Explotación intensiva del acuífero del Valle de Toluca: Análisis de algunos efectos económicos-ambientales. In book: Avances en Ciencias del Agua Chapter: Explotación intensiva del acuífero del Valle de Toluca: Análisis de algunos efectos económicos-ambientales Publisher: UAEMex Editors: C. Fall.
504. Arnold, S., Attinger, S., Frank, K., Baxter, P., Possingham, H., & Hildebrandt, A. (2016). Ecosystem Management Along Ephemeral Rivers: Trading Off Socio-Economic Water Supply and Vegetation Conservation under Flood Regime Uncertainty. *River Research and Applications*, 32(3), 219-233.
505. Koh, D. C., Genereux, D. P., Koh, G. W., & Ko, K. S. (2017). Relationship of groundwater geochemistry and flow to volcanic stratigraphy in basaltic aquifers affected by magmatic CO<sub>2</sub>, Jeju Island, Korea. *Chemical Geology*, 467, 143-158.
506. Zabala, M. E., Martínez, S., & Perevochtchikova, M. (2016, September). Caracterización hidroquímica preliminar de los manantiales y arroyos localizados en el borde occidental de la cuenca de México. In IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea.
507. Cervantes, R. F. L. (2016). Economic development and water scarcity in Mexico. *Aktual'ni Problemy Ekonomiky= Actual Problems in Economics*, (182), 216.
508. Sánchez, E. R. S., Hoyos, S. E. G., Esteller, M. V., Morales, M. M., & Astudillo, A. O. (2017). Hydrogeochemistry and water-rock interactions in the urban area of Puebla Valley aquifer (Mexico). *Journal of Geochemical Exploration*, 181, 219-235.
509. Bautista-Capetillo, C., Pacheco-Guerrero, A., González-Trinidad, J. J., JÚnez-Ferreira, H. (2018). Agroclimatic Zoning Of Semiarid Region Of Zacatecas, Mexico. *Applied Ecology And Environmental Research*, 16(1), 251-266.

**Thomas Hergt, Javier Castro-Larragoitia, Antonio Cardona-Benavides, José Joel Carrillo-Rivera. (2009). Análisis multivariado en la definición de sistemas de flujo de agua subterránea en San Luis Potosí, México. Ingeniería Hidráulica en México vol XXIV, no. 4 pp.37-54. Citado en: (2)**

510. Maza Moreno C, Germán Santacruz De León. (2010). Diagnóstico Preliminar Del Uso Industrial Del Agua Y Su Impacto Ambiental En La Ciudad De San Luis Potosí. Primer Congreso Red de Investigadores Sociales Sobre Agua, 1-12.
511. Peña Hernández Y., Germán Santacruz de León e Hilario Charcas Salazar. (2012). Calidad del agua en pozos de la red de monitoreo del acuífero del valle de San Luis Potosi. *Aqua-LAC - Vol. 4 - Nº 1 - Mar. 2012. pp. 49 – 59.*

**M.V. Esteller, R. Rodríguez, A. Cardona, L. Padilla-Sánchez (2012). Evaluation of hydrochemical changes due to intensive aquifer exploitation: study cases from Mexico. Environmental Monitoring and Assessment. Volume 184, Issue 9, Page 5725-5741. ISSN: 0167-6369. DOI: 10.1007/s10661-011-2376-0. (4) Citado en: (5)**

512. Wang, Ling; Ferons, Daniel P.; Ma, Wenbin; Nessler, Michael B.; Peterson, Jacob D.; Jin, Yao; Ikehata, Keisuke (2012). Health Effects Associated with Wastewater Treatment, Reuse, and Disposal, *Water Environment Research, Literature Review* 32, 1824-1855.
513. Balogun I I, I. S. Akoteyon (2012). Assessment of Groundwater Quality in the Lower Coastal Plain Sand Aquifer for Varied Uses, *Hydrology for Disaster Management, Special Publication of the Nigerian Association of Hydrological Sciences*, 299-315.
514. Akoteyon Isaiah S (2013). Evaluation Of Groundwater Quality Using Water Quality Indices In Parts Of Lagos-Nigeria, *Journal of Environmental Geography* 6 (1–2), 29–36. DOI: 10.2478/v10326-012-0004-2, ISSN: 2060-467X.

- 
515. Katpatal, YB, Anil M. Pophare, Bhushan R. Lamsoge. (2014). A groundwater flow model for overexploited basaltic aquifer and Bazada formation in India, *Environ Earth Sci*, DOI 10.1007/s12665-014-3342-2.
  516. Aragón-Sulik, M., Escolero Fuentes, O., Navarro Mendoza, S., & Ortiz Guzmán, M. (2015). Distribución geográfica de arsénico en acuífero de los Valles Centrales de Oaxaca, México. *Ingeniería Hidráulica y Ambiental*, 36(1), 102-110.

**Carrillo-Rivera, J.J., Cardona, A (2012). Groundwater flow systems and their response to Climate change: A need for a water-system view approach. 2012. American Journal of Environmental Sciences. Volume 8, Issue 3, Pages 220-235. (DOI: 10.3844/ajessp.2012.220.235; ISSN: 1553-345X). Citado en: (1)**

517. Ibrahim, N., Wibowo, A. (2013), Partial least squares regression based variables selection for water level predictions, *American Journal of Applied Sciences*, 10 (4), pp. 322-330.

**Andre Banning, Antonio Cardona, Thomas R. Rude (2012). Uranium and arsenic dynamics in volcano-sedimentary basins –an exemplary study in north-central Mexico, Applied Geochemistry 27, 2160–2172 Citado en: (6)**

518. Breit, G., Guo, H. (2012). Geochemistry of arsenic during low-temperature water-rock interaction, *Applied Geochemistry* 27, 2157-2159.
519. Guédrón S., Céline Duwig, Blanca Lucia Prado, David Point, Marizol Giovana Flores, Christina Siebe. (2014). (Methyl) Mercury, Arsenic, and Lead Contamination of the World's Largest Wastewater Irrigation System: the Mezquital Valley (Hidalgo State—Mexico). *Water Air Soil Pollut* (2014) 225:2045, DOI 10.1007/s11270-014-2045-3
520. Guo H, Jia Y, Wanty RB, Jiang Y, Zhao W, Xiu W, Shen J, Li Y, Cao Y, Wu Y, Zhang D, Wei C, Zhang Y, Cao W, Foster A. (2016). Contrasting distributions of groundwater arsenic and uranium in the western Hetao basin, Inner Mongolia: Implication for origins and fate controls. *Sci Total Environ*. 541:1172-90. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.10.018.
521. Morales-Arredondo, I., Rodríguez, R., Armienta, A., & Villanueva-Estrada, R. E. (2016). A low-temperature geothermal system in central Mexico: Hydrogeochemistry and potential heat source. *Geochemical Journal*, 50(3), 211-225.
522. Kalender, L., Alçiçek, Ö. N., & Gürgeç, E. (2016). Geological and Geochemical Features of Uranium Mineralization in Western Turkey. *International Journal of Geosciences*, 7(03), 409.
523. Rodríguez-Espinosa, P.F., V.C. Shrutia, M.P. Jonathana, E. Martinez-Tavera (2018). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 148,1020–1033.

---

**RELACIÓN DE CITAS EN TESIS (NO SE INCLUYEN LAS TESIS DIRIGIDAS POR EL SUSCRITO) Y PUBLICACIONES DIVERSAS: 120**

**ANTONIO CARDONA BENAVIDES (Marzo, 2018)**

**Carrillo Rivera, JJ et al (1988). Estudio geofísico geohidrológico del Valle de San Luis Potosí. Rep Tec. II 242 pp SARH/IGF-UNAM. Citado en (4):**

1. Chargoy EL (1988). Desarrollo de un modelo con fuentes lineales distribuidas para el Valle de San Luis Potosí y modelo numérico preliminar. Trabajo de Investigación II Doctorado en Aguas Subt. Posg. en Geofísica IGF CCH, UNAM.
2. Velasco CH (1990). Delimitación geoelectrica del paquete arcilloso confinante del sistema acuífero del Valle de San Luis Potosí. Tesis Lic. Ingeniero geofísico, ESIA-IPN.
3. Segovia N, Tamez E, Martínez S, Ceballos S, Chavez B, Peña P (1989). El radón ambiental, Memorias del 1er Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN, pp. 4-7.
4. Vargas-Martínez JJ (2006). Evaluación de las características hidráulicas del acuífero somero en la porción noreste de la cuenca de San Luis Potosí SLP. Tesis de Licenciatura, Ingeniero Geólogo, Área Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 94.

**Cardona BA (1990). Caracterización físico-química y origen de los sólidos disueltos en el agua subterránea del Valle de San Luis Potosí: su relación con el sistema de flujo. Tesis de Maestría en Ciencias, Hidrología Subterránea, Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ingeniería Civil, México, Citado en (8):**

5. Hernández-Laloth N (1991). Modelo conceptual de funcionamiento hidrodinámico del sistema acuífero del Valle de León. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería, UNAM. p. 128.
6. Molina-Maldonado A (1996). Diferenciación hidrogeoquímica de los sistemas de flujo de agua subterránea en la zona sur-centro del estado de Aguascalientes, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería, UNAM. p121. (Mención Honorífica).
7. Morales-Casique E (1997). Análisis numérico de flujo regional de agua subterránea: Cuenca del Río Amacuzac. Tesis de Maestría en Aguas Subterráneas, Posgrado en Geofísica, UNAM. p 59.
8. Castillo-Cruz AC (2003). Modelo hidrogeológico conceptual de la zona de San Luis Potosí-Villa de Reyes y su relación con la química del agua subterránea. Tesis de Licenciatura, Ingeniero Geólogo, Área Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 156.
9. Mellano Maria Fernanda, Antonio Emilio Ramirez (2004). Groundwater arsenic in the area around Maria Elena, Santiago del Estero Province, northwestern Argentina: Hydrogeochemical characteristics, arsenic mobilization and experimental studies on arsenic removal using natural clays. TRITA-LWR Master Thesis, ISSN 1651-064X, LWR-EX-04-40, KTH- International Groundwater Arsenic Research Group (GARG), Department of Land and Water Resources Engineering, Royal Institute of Technology (KTH), SE-100 44, STOCKHOLM, Sweden.
10. Vargas-Martínez JJ (2006). Evaluación de las características hidráulicas del acuífero somero en la porción noreste de la cuenca de San Luis Potosí SLP. Tesis de Licenciatura, Ingeniero Geólogo, Área Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 94.
11. Martínez Sandra (2009). Gestión integrada del agua urbana: aplicación del modelo UVQ al área metropolitana de San Luis Potosí. Tesis de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 175.
12. Kohn Ledesma Ingrid Alejandra (2009). Modelo de flujo del acuífero de San Luis Potosí. Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 118.

---

**Cardona A, Carrillo-Rivera JJ y Armienta M, (1993). Elemento traza: contaminación y valores de fondo en aguas subterráneas de San Luis Potosí, SLP, México. Geofísica Internacional, Vol 32, Núm. 2, pp 277-288. Citado en (5):**

13. Gallegos-González Y (2002). Una interpretación hidrogeoquímica del acuífero profundo del Valle de San Luis Potosí. Información para una estrategia de abastecimiento. Tesis de Maestría en Hidrosistemas Especialidad en Ambiental, Centro de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 282.
14. Peña Garcia P. (2003). CAMBIOS DE RADÓN EN SUELO Y ELEMENTOS QUÍMICOS MAYORES Y TRAZAS EN AGUA SUBTERRÁNEA ASOCIADOS A ACTIVIDAD SÍSMICA. Tesis de Maestría en Ciencias, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, UNIDAD IZTAPALAPA División de Ciencias Básicas e Ingeniería.
15. Maria Fernanda Mellano, Antonio Emilio Ramirez (2004). GROUNDWATER ARSENIC IN THE AREA AROUND MARIA ELENA, SANTIAGO DEL ESTERO PROVINCE, NORTHWESTERN ARGENTINA: Hydrogeochemical characteristics, arsenic mobilization and experimental studies on arsenic removal using natural clays. TRITA-LWR Master Thesis, ISSN 1651-064X, LWR-EX-04-40, KTH- International Groundwater Arsenic Research Group (GARG), Department of Land and Water Resources Engineering, Royal Institute of Technology (KTH), SE-100 44, STOCKHOLM, Sweden.
16. Martínez, SE (2005). Los dilemas de la urbanización en zonas áridas: una visión de San Luis Potosí desde la hidrogeología urbana y la geografía regional. Tesis de Maestría en Geografía (Ambiental), Facultad de Filosofía y Letras, 117pp
17. Landín-Rodríguez LE (2006). Parámetros fisicoquímicos y concentración de flúor y arsénico en el agua de los pozos de la ciudad de San Luis Potosí y zona conurbada. alternativa de tratamiento: adsorción de flúor y arsénico en la interfase  $Al_2O_3$  activada/ solución acuosa. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales, Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 75.

**Carrillo-Rivera JJ y Cardona A. (1993). Mecanismos de transporte de fluoruro en el acuífero profundo de San Luis Potosí, Cd. México. Instituto de Geofísica, UNAM. Citado en (1):**

18. Gallegos-González Y (2002). Una interpretación hidrogeoquímica del acuífero profundo del Valle de San Luis Potosí. Información para una estrategia de abastecimiento. Tesis de Maestría en Hidrosistemas Especialidad en Ambiental, Centro de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 282.

**Cardona A y Hernández L N (1995). Modelo geoquímico conceptual de la evolución del agua subterránea en el valle de México. Ingeniería Hidráulica en México. septiembre-diciembre, v.32, pp. 71-90. Citado en (3):**

19. Molina-Maldonado A (1996). Diferenciación hidrogeoquímica de los sistemas de flujo de agua subterránea en la zona sur-centro del estado de Aguascalientes, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería, UNAM. p121. (Mención Honorífica).
20. López Hernández A. (2009). EVOLUCIÓN VOLCÁNICA DEL COMPLEJO TULANCINGO-ACOCULCO Y SU SISTEMA HIDROTÉRMAL, ESTADOS DE HIDALGO Y PUEBLA, MÉXICO. Tesis de Doctorado en Ciencias de la Tierra, Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Centro de Geociencias-UNAM-Juriquilla, p. 185.
21. Repensar la Cuenca: La Gestión de Ciclos del Agua en el Valle de México, (2009) COORDINACIÓN: ELENA BURNS, CENTRO PARA LA SUSTENTABILIDAD INCALLI IXCAHUICOPA, Universidad Autónoma Metropolitana.



**Cardona A. y Carrillo-Rivera JJ (1996). Mecanismos naturales de control de fluoruro en sistemas regionales de flujo: Sierra Madre Occidental, México. Memorias 3<sup>er</sup> Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea. ALHSUD San Luis Potosí, México, 1.67-1.78. Citado en (1):**

22. Gallegos-González Y (2002). Una interpretación hidrogeoquímica del acuífero profundo del Valle de San Luis Potosí. Información para una estrategia de abastecimiento. Tesis de Maestría en Hidrosistemas Especialidad en Ambiental, Centro de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 282.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A y Moss D (1996). Importance of the vertical component of groundwater flow: a hydrochemical approach in the valley of San Luis Potosí, Mexico, Journal of Hydrology 185 (23-44). Citado en (18):**

23. Molina-Maldonado A (1996). Diferenciación hidrogeoquímica de los sistemas de flujo de agua subterránea en la zona sur-centro del estado de Aguascalientes, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ingeniería, UNAM. p121. (Mención Honorífica).
24. Morales-Casique E (1997). Análisis numérico de flujo regional de agua subterránea: Cuenca del Río Amacuzac. Tesis de Maestría en Aguas Subterráneas, Posgrado en Geofísica, UNAM. p. 59.
25. Hergt T (1997). Untersuchungen der vertikalen hydraulischen Leitfähigkeit in gestörten Festgesteinsserien bei Aguascalientes/México. Tesis de Maestría de la Universidad Técnica de Berlín, República Alemana, p. 96.
26. Ángeles-Serrano G, (2001). Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental. El funcionamiento de los sistemas de flujo y su manejo a través de pozos para controlar la calidad del agua subterránea obtenida: Ixtapalapa, Ciudad de México. División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM, p. 129
27. Gallegos-González Y (2002). Una interpretación hidrogeoquímica del acuífero profundo del Valle de San Luis Potosí. Información para una estrategia de abastecimiento. Tesis de Maestría en Hidrosistemas Especialidad en Ambiental, Centro de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 282.
28. Angeles-Serrano G, Rosales-Lagarde L y Ramos-Leal JA (2004). Características de flujos regionales, y su manifestación, tres casos en México. Proceedings, XXXIII AIH and 7<sup>o</sup> ALHSUD Joint Congress, Zacatecas, México.
29. Groundwater, a Primer (2005). Editado por la International Association of Hydrogeologists. 1996, Traducción de Inglés a Español con Villarrolla, F; y revisión técnica. Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Folleto Técnico 128, p 83
30. Martínez, SE (2005). Tesis de Maestría en Geografía (Ambiental). Los dilemas de la urbanización en zonas áridas: una visión de San Luis Potosí desde la hidrogeología urbana y la geografía regional. Facultad de Filosofía y Letras, 117pp
31. Consejo Técnico del acuífero del valle de San Luis Potosí (2005). Estudio técnico de las condiciones geohidrológicas y sociales del acuífero 2411 "San Luis Potosí", en el estado de San Luis Potosí, COTAS Acuífero del Valle de SLP editor, p. 69.
32. Aguilar-Pérez LA (2005). Determinación de los procesos de contaminación al subsuelo por compuestos orgánicos de fase no-acuosa más ligeros que el agua, en medios de baja permeabilidad, alternativas de remediación. Tesis Doctor en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM, p.312.
33. Estrada OP y A Guzman, (2005). Efectos de la extracción del agua subterránea en la Ciudad de Celaya, México.. Jumapa Celaya, Guanajuato, México. Informe interno, en la web
34. Landín-Rodríguez LE (2006). Parámetros fisicoquímicos y concentración de flúor y arsénico en el agua de los pozos de la ciudad de San Luis Potosí y zona conurbada. alternativa de tratamiento: adsorción de flúor y arsénico en la interfase Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> activada/ solución acuosa. Tesis de Maestría en Ciencias



- 
- Ambientales, Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 75.
35. Bocanegra Salazar M (2006). Evaluación del riesgo en salud por la exposición a fluoruro y arsénico en agua de pozo para consumo de las zonas altiplano, centro y media del estado de San Luis Potosí. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales, Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 84.
  36. Martínez Sandra (2009). Gestión integrada del agua urbana: aplicación del modelo UVQ al área metropolitana de San Luis Potosí. Tesis de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 175.
  37. Marklund L. (2009). Topographic control of groundwater flow, PhD Thesis 1052, Department of Land and Water Resources Engineering, Royal Institute of Technology (KTH), p. 44.
  38. Hergt, T. (2009). Diseño optimizado de redes de monitoreo de la calidad del agua de los sistemas de flujo subterráneo en el acuífero 2411 "San Luis Potosí": hacia un manejo sustentable. Universidad Autónoma De San Luis Potosí, Facultad de Ciencias Químicas, Ingeniería y Medicina. Programa Multidisciplinario de Posgrado (Tesis, Doctoral)
  39. Banning Andre Wilhelm (2012). Natural arsenic and uranium accumulation and remobilization in different geological environments. zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der Naturwissenschaften Von der Fakultät für Georesourcen und Materialtechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen. 174 p.
  40. Peraza, E. F. H., Carrillo, M. B., & Navarro, C. J. (2016). EL FLUJO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LOS ACUÍFEROS 0830 Y 0835 DEL ESTADO DE CHIHUAHUA,(MÉXICO), IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO E HIDROGEOQUÍMICO. II CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A y Margain R (1997) Groundwater flow and environmental impact in Mexico. Geografía y Desarrollo, Colegio Mexicano de Geografía, UNAM. Núm. 15, pp 17-26. Citado en (3):**

41. Ángeles-Serrano G (2001). El funcionamiento de los sistemas de flujo y su manejo a través de pozos para controlar la calidad del agua subterránea obtenida: Ixtapalapa, Ciudad de México. Tesis de Maestría en Ingeniería Ambiental, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM. p129
42. Manuel Eduardo Mendoza Cantú (2002). Tesis de Doctorado en Ciencias de la Tierra (Especialidad en Geología Ambiental) de. Implicaciones del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el balance hídrico a nivel regional. El caso de la cuenca del Lago de Cuitzeo. Posgrado, Ciencias de la Tierra, I Geofísica, UNAM, pp188
43. Tautiva-García, MA (2007). Los sistemas de flujo de agua subterránea: factor ambiental determinante en la conformación urbana de la cuenca de México. Maestría en Geografía (Ambiental) Facultad de Filosofía y Letras, UNAM

**Cardona A y Carrillo-Rivera JJ (1998). Hidrogeoquímica y mecanismos de recarga en la Sierra Madre Occidental, México. Memorias, 4º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea. Evaluation ALHSUD, Montevideo, Uruguay, pp. 1468-1484. Citado en (3):**

44. Herrera H, Farías B, Martín R, Cortés J, Storniolo A, Thir JM (1999). Origen y dinámica del arsénico en el agua subterránea del Departamento Robles, Provincia de Santiago del Estero, Argentina, Hidrología Subterránea, II Congreso Argentino de Hidrogeología, IV Seminario Hispano Argentino sobre Temas actuales de la Hidrología Subterránea, Alfredo Tineo Editor, Serie de correlación geológica, Instituto Superior de Correlación Geológica, Universidad Nacional de Tucumán, 13: 263-272.

45. Gallegos-González Y (2002). Una interpretación hidrogeoquímica del acuífero profundo del Valle de San Luis Potosí. Información para una estrategia de abastecimiento. Tesis de Maestría en Hidrosistemas Especialidad en Ambiental, Centro de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 282.
46. Groundwater, a Primer (2005). Editado por la International Association of Hydrogeologists. 1996, Traducción de Inglés a Español con Villarrolla, F; y revisión técnica. Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Folleto Técnico 128, p 83

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A, Hergt T, Huizar-Alvarez R y Kobe M (1999). Marco geológico, hidrología subterránea, hidrogeoquímica, análisis geomorfológico y registros de temperatura e la subcuenca del Río de las Avenidas. Reporte Final elaborado para Comisión de Agua y Alcantarillado de Sistemas Intermunicipales CAASIM, Pachuca, Hidalgo, p. 268. Citado en (1):**

47. Peñuela-Arévalo LA (2007). Proceso de recarga-descarga de agua subterránea en zonas receptoras de pago por servicio ambiental hidrológico, Sierras Nevada y Las Cruces, México. Tesis de Maestría en Ciencias (Geología Ambiental), Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, p. 225.

**Grael, CE, Cardona, B y Carrillo-Rivera, JJ, 1999. Hidrogeoquímica en el acuífero calcáreo de Mérida, Yucatán: elementos traza. Ingeniería Hidráulica en México, Vol XIV, No 3, pp 19-28. Citado en (1):**

46. Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Mérida, Yucatán. Fase I. Caracterización del Municipio de Mérida 2006.

**Edmunds WM, Carrillo-Rivera, JJ y A Cardona, 2002. Geochemical evolution of groundwater beneath Mexico city. Journal of Hydrology, Vol 258, pp 1-24. Citado en (17):**

47. INE-SEMARNAT, Definición de indicadores de impacto al recurso hídrico en zonas receptoras de pago por servicios ambientales hidrológicos 2003/2004, Estudio desarrollado por el Instituto de Geografía, UNAM, 90pp
48. Aguilar-Pérez LA (2005). Determinación de los procesos de contaminación al subsuelo por compuestos orgánicos de fase no-acuosa más ligeros que el agua, en medios de baja permeabilidad, alternativas de remediación. Tesis Doctor en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geología, UNAM, p.312.
49. Carrera-Hernández Jaime, and Susan J. Gaskin (2005). A database management system for groundwater modeling in the Basin of Mexico. Twelfth Annual Conference organized by the Civil Engineering Graduate Student Society, McGill University. 6-7.
50. BAIRD Dallas, LE GAL LA SALLE Corinne, LOVE Andrew, SIMMONS Craig. (2006). Reconstructing Natural Groundwater Flow and Geochemical Processes in a Perturbed Multi-Layer Aquifer System, International symposium - Aquifers Systems Management - 30 may-1th june 2006, Dijon, France, p.10.
51. Peñuela-Arévalo LA (2007). Proceso de recarga-descarga de agua subterránea en zonas receptoras de pago por servicio ambiental hidrológico, Sierras Nevada y Las Cruces, México. Tesis de Maestría en Ciencias (Geología Ambiental), Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, p. 225.
52. Manson, R.H. (2007). Efectos del uso del suelo sobre la provisión de servicios ambientales hidrológicos: monitoreo del impacto del PSAH. Reporte Instituto Nacional de Ecología
53. Ramos Leal y Jorge JA, Isaac Hernández Moreno. (2008). Las Cuencas hidrogeológicas desde el punto de vista regional, Aquaforum 12-48:14-18.

54. Velasco-Velasco Joel, Rob Parkinson and Victor Kuri (2008). Nitrogen transfers and losses in integrated agricultural systems in central Mexico, 13th RAMIRAN international Conference, HE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE AGRICULTURE FOR FOOD, ENERGY AND INDUSTRY 2008, Sapporo, Japan, 230-235.
55. Kohn Ledesma Ingrid Alejandra (2009). Modelo de flujo del acuífero de San Luis Potosí. Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 118.
56. Navarro, A. (2009). Llagosta acuífer modeling-3. Technical report. Polytechnic University of Catalonia.
57. López Hernández A. (2009). EVOLUCIÓN VOLCÁNICA DEL COMPLEJO TULANCINGO-ACOCULCO Y SU SISTEMA HIDROTÉRMICO, ESTADOS DE HIDALGO Y PUEBLA, MÉXICO. Tesis de Doctorado en Ciencias de la Tierra, Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Centro de Geociencias-UNAM-Juriquilla, p. 185.
58. lafelice Valle, T. (2009). Geochemistry of molybdenum in the aquia aquifer, Maryland, USA. Thesis of Master Of Science In Geology, Graduate School of The University of Texas at Arlington, p.60.
59. Sandoval-Montes, Ismael del Carmen. (2011). Identificación de los flujos subterráneos que alimentan al acuífero de Tehuacán en el estado de Puebla, México, con base en indicadores hidrogeoquímicos y la temperatura del agua subterránea. Revista Geográfica, ene-jun2011, Issue 149, p131-141.
60. Meyer S. (2011). Risikoanalyse und Modellierung von Grundhochwasserschadenspotenzialen an privaten Wohngebäuden in Dresden. Diplomarbeit. Dokument Nr. V170733; ISBN: 978-3-640-89726-1, 200 pp.
61. PEÑA GARCÍA P. 2003. CAMBIOS DE RADÓN EN SUELO Y ELEMENTOS QUÍMICOS MAYORES Y TRAZAS EN AGUA SUBTERRÁNEA ASOCIADOS A ACTIVIDAD SÍSMICA. Tesis, PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO DE DOCTOR EN CIENCIAS, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA.
62. Asante, J. (2012). Evaluating Recharge and Dynamics of Flow in the Lower Virgin River Basin, USA: Interpretation of Hydrochemical and Stable Isotopic Data. Dissertation Degree Doctor of Philosophy (PhD), University of Nevada, Las Vegas, 105 p.
63. Asmael, N. (2015). Hydrochemistry, isotopes and groundwater modeling to characterize multi-layered aquifers flow system in the upper part of Awaj River-Damascus Basin (Syria) (Doctoral dissertation, Université Michel de Montaigne-Bordeaux III).

**Carrillo-Rivera, JJ; A Cardona y WM Edmunds, 2002. Use of abstraction regime and knowledge of hydrogeological conditions to control high fluoride concentration in abstracted groundwater: basin of San Luis Potosi, Mexico. Journal of Hydrology, Vol 261 pp 24-47. Citado en (17):**

64. Martinez, SE (2005). Tesis de Maestría en Geografía (Ambiental). Los dilemas de la urbanización en zonas áridas: una visión de San Luis Potosí desde la hidrogeología urbana y la geografía regional. Facultad de Filosofía y Letras, 117pp
65. Fagundo-Castillo JR, González-Hernández P. (2005). Hidrogeoquímica. Disponible en: (<http://www.fagundojr.com/documentos/Hidrogeoquimica.pdf>), 314 pp.
66. Mónica Rodríguez Piña (2005) Aplicaciones de la Química Física en la caracterización del sistema de flujos de la Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba, Autora, Tesis de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Centro de Estudios de Medio Ambiente, Universidad de La Habana, julio
67. Estrada OP y A Guzman, (2005). Efectos de la extracción del agua subterránea en la Ciudad de Celaya, México. Jumapa Celaya, Guanajuato, México. Informe interno.
68. Landín-Rodríguez LE (2006). Parámetros fisicoquímicos y concentración de flúor y arsénico en el agua de los pozos de la ciudad de San Luis Potosí y zona conurbada. alternativa de tratamiento: adsorción de flúor y arsénico en la interfase Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> activada/ solución acuosa. Tesis de Maestría en Ciencias

- 
- Ambientales, Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 75.
69. Bocanegra Salazar M (2006). Evaluación del riesgo en salud por la exposición a fluoruro y arsénico en agua de pozo para consumo de las zonas altiplano, centro y media del estado de San Luis Potosí. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales, Programa Multidisciplinario en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, p. 84.
  70. Margarita M Alconada Magliano (2008). Procesos de inundación en el sector de médanos longitudinales del noroeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina, su relación con vegetación, suelo, agua, y clima, opciones de desarrollo. Tesis doctorado. Posgrado en Geografía, UNAM
  71. Martínez Sandra (2009). Gestión integrada del agua urbana: aplicación del modelo UVQ al área metropolitana de San Luis Potosí. Tesis de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 175.
  72. Hergt, T. (2009). Diseño optimizado de redes de monitoreo de la calidad del agua de los sistemas de flujo subterráneo en el acuífero 2411 "San Luis Potosí": hacia un manejo sustentable. Universidad Autónoma De San Luis Potosí, Facultad de Ciencias Químicas, Ingeniería y Medicina. Programa Multidisciplinario de Posgrado (Tesis, Doctoral).
  73. Mariana Ribeiro Santiago1 & José Luiz Silvério da Silva (2009). FLÚOR EM ÁGUAS SUBTERRANEAS: Um Problema Social, XVIII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos, 1-15
  74. Beg, MK (2009). Geospatial analysis of fluoride contamination in groundwater of Tamnar Area, Raigarh District, Chhattisgarh State. Thesis Master of Science in Geo-information Science and earth Observation, International Institute for Geo-information Science and Earth Observation Enschede, The Netherlands, 137 pp.
  75. Su, C. Wang, Y. (2010). Distribution and evolution of high-fluoride shallow groundwater in Datong Basin, China. Water-Rock Interaction-Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Water Rock Interaction WRI-13, pp- 419-422.
  76. Pittalis, Daniele (2010) Interdisciplinary studies for the knowledge of the groundwater fluoride contamination in the eastern African rift: Meru district - North Tanzania. Doctoral Thesis. Università degli studi di Sassari, 101 pp.
  77. Banning Andre Wilhelm (2012). Natural arsenic and uranium accumulation and remobilization in different geological environments. zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der Naturwissenschaften Von der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen. 174 p.
  78. Pérez Villareal, J. (2015). Caracterización Hidrogeoquímica del agua subterránea del valle de Querétaro para el estudio de sistemas de flujo. Tesis Maestría en Ciencias ambientales, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro.
  79. Salinas Reyes Jenifer Tatiana (2017). Elementos de tierras raras en los sistemas de flujo de agua subterránea en el suroeste de Guanajuato, tesis que para optar al título de maestra en ciencias de la tierra, Posgrado En Ciencias De La Tierra, Centro De Geociencias Campus Juriquilla.
  80. Alconada-Magliano, M. M., Damiano, F., Carrillo-Rivera, J. J., & Fagundo-Castillo, J. R. (2017). Arsenic and fluoride in water in northwestern Buenos Aires: their association with natural landscape elements. *Journal of Geography and Regional Planning*, 10(2), 8.

**Cardona A. y Rangel-García, A. (2003). Diffuse contamination assessment in shallow groundwater of San Luis Potosi city: effects of wastewater management. Trabajo corto en las Memorias del 1er International Workshop on aquifer vulnerability and risk. Citado en (1):**

81. Martínez Sandra (2009). Gestión integrada del agua urbana: aplicación del modelo UVQ al área metropolitana de San Luis Potosí. Tesis de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 175.

**Cardona A; JJ, Carrillo-Rivera; R, Huizar-Alvarez y E, Graniel-Castro, 2004. Salinization in coastal aquifers developed for agriculture in arid zones: an example from Santo Domingo, Baja California Sur, Mexico. Environmental Geology, Vol 45 No 3, 350-366, Citado en (9):**

82. González-Abraham (2011). Determinación de los sistemas de flujo del agua subterránea y caracterización de sus componentes en regiones desérticas: el caso de Loreto, Baja California Sur. Tesis doctoral, Doctorado en Ciencias, CIBNOR, BCS.
83. Wurl J., Lamadrid M.I., Martínez Meza J. E., Nayeli Martínez García C. and G. Martínez Gutiérrez (2008). Combined Groundwater Quality and Groundwater Model Approach as Main Tool of an Aquifer Management for Sustainable Water Supply in the Santo Domingo Valley, Baja California Sur, Mexico. June 23-27, 2008, Naples, Florida, USA.
84. Slama F., Bouhlila R., Tarhouni J. (2010). Hydrochemical processes at the seawater/freshwater interface as indicators of seawater intrusion evolution: case of Korba coastal plain (Tunisia). SWIM21 - 21st Salt Water Intrusion Meeting.
85. Slama Fairouz (2010). Field experimentation and modelling of salt transfer in Korba coastal plain: Impact of seawater intrusion and irrigation practices, PhD thesis presented to the Faculty of Sciences at the University of Neuchâtel to satisfy the requirements of the degree of Doctor of Philosophy in Science, 138 p.
86. Mohamed, A. S. (2012). Approches géochimique et hydrodynamique de la recharge de la nappe du Trarza, sud-ouest de la Mauritanie (Doctoral dissertation, Université Paris Sud-Paris XI).
87. Grundmann, J. and Sch"utze, N. and Heck, V. (2014). Optimal integrated management of groundwater resources and irrigated agriculture in arid coastal regions, Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, v. 364, 216-221. <http://www.proc-iahs.net/364/216/2014/>.
88. Sanchez Ramirez, Yareli (2015). ZONAL AND TIDAL EFFECTS ON TRACE GAS FLUX FROM A MANGROVE ECOSYSTEM IN B.C.S., MEXICO, M.S. -- San Diego State University, Biology with a Concentration in Ecology, 40 pp.
89. MORALES, P. H. (2017). Hidrogeoquímica de los manantiales termales en la cuenca santiago, baja california sur, méxico. Tesis de maestro en ciencias marinas y costeras con orientación en manejo sustentable. Universidad Autónoma De Baja California Sur, Departamento Académico De Biología Marina, Posgrado En Ciencias Marinas Y Costeras (CIMACO).
90. Antonio, A. H., Martínez, M. J. A. T., Brandebourger, M. N. I., Mora, A., & Mahlkecht, J. (2017). Modelación numérica para la determinación de flujos subterráneos. Sitio Piloto: La Paz, Baja California Sur, México. Proyecto financiado por la Comisión Europea en el marco del proyecto WATERCLIMA-LAC: Gestión de Zonas Costeras.

**Carrillo-Rivera, J. J.,A. Cardona y T. Hergt (2004): Inducción de agua termal profunda a zonas someras: Aguascalientes, México. - En: El agua en México vista desde la academia, Blanca Jiménez y Luis Marin (eds), Academia Mexicana de Ciencias, pp 137-158. Citado en (2):**

91. Hergt, T. (2009). Diseño optimizado de redes de monitoreo de la calidad del agua de los sistemas de flujo subterráneo en el acuífero 2411 "San Luis Potosí": hacia un manejo sustentable. Universidad Autónoma De San Luis Potosí, Facultades de Ciencias Químicas, Ingeniería y Medicina. Programa Multidisciplinario de Posgrado (Tesis, Doctoral)
92. Pérez Villareal, J. (2015). Caracterización Hidrogeoquímica del agua subterránea del valle de Querétaro para el estudio de sistemas de flujo. Tesis Maestría en Ciencias ambientales, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro.



---

**Huizar-Alvarez R; Carrillo-Rivera, J.J; Ángeles Serrano, G; Hergt T; Cardona, B.A. 2004, Chemical response to groundwater extraction southeast of Mexico city. Hydrogeology Journal. vol 12 pp 436-450, Citado en (8):**

93. INE-SEMARNAT, Definición de indicadores de impacto al recurso hídrico en zonas receptoras de pago por servicios ambientales hidrológicos 2003/2004, Estudio desarrollado por el Instituto de Geografía, UNAM, 90pp
94. Mónica Rodríguez Piña (2005) Aplicaciones de la Química Física en la caracterización del sistema de flujos de la Sierra del Rosario, Pinar del Río, Cuba, Autora, Tesis de Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, Centro de Estudios de Medio Ambiente, Universidad de La Habana, julio.
95. Fagundo-Castillo JR, González-Hernández P. (2005). Hidrogeoquímica. Disponible en: (<http://www.fagundojr.com/documentos/Hidrogeoquimica.pdf>), 314 pp.
96. Arredondo Brun Juan Carlos (2007). Adapting to Impacts of Climate Change on Water Supply in Mexico City, Human Development, Report 2007/2008, Fighting climate change: Human solidarity in a divided world, Written for the Human Development Report 2007 Background Paper. 25 p.
97. Peñuela-Arévalo LA (2007). Proceso de recarga-descarga de agua subterránea en zonas receptoras de pago por servicio ambiental hidrológico, Sierras Nevada y Las Cruces, México. Tesis de Maestría en Ciencias (Geología Ambiental), Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, p. 225.
98. López Hernández A. (2009). EVOLUCIÓN VOLCÁNICA DEL COMPLEJO TULANCINGO-ACOCULCO Y SU SISTEMA HIDROTERMAL, ESTADOS DE HIDALGO Y PUEBLA, MÉXICO. Tesis de Doctorado en Ciencias de la Tierra, Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Centro de Geociencias-UNAM-Juriquilla, p. 185.
99. Toro, D. (2015). ESTUDIO DE LA CALIDAD QUÍMICA Y TIPOS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA ZONA SUR ORIENTAL DE LA ISLA DE MARGARITA, EDO. NUEVA ESPARTA, VENEZUELA (Doctoral dissertation).
100. Sanchez Ramirez, Y. (2015). Zonal And Tidal Effects On Trace Gas Flux From A Mangrove Ecosystem In BCS, Mexico. San Diego State University.

**Cardona, A., Rangel-García, A. y Carrillo-Rivera JJ. (2004). Wastewater contamination affecting local flow systems: implications on intermediate and regional systems used for water supply, San Luis Potosí, Mexico. Trabajo corto en las Memorias del XXXIII IAH Congress, Zacatecas, México. Citado en (2):**

101. Martínez Sandra (2009). Gestión integrada del agua urbana: aplicación del modelo UVQ al área metropolitana de San Luis Potosí. Tesis de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 175.
102. Contreras-Servín C, Galindo-Mendoza MG. (2008). Abasto futuro de agua potable, análisis espacial y vulnerabilidad de la ciudad de San Luis Potosí, México. Cuadernos De Geografía, Revista colombiana de geografía, 17:127-137.

**Cardona A y Carrillo-Rivera JJ (2006). Hidrogeoquímica de sistemas de flujo intermedio que circulan por sedimentos continentales derivados de rocas riolíticas, Ingeniería Hidráulica en México, XXI (3): 69-86. Citado en (2):**

103. Hergt , T. (2009). Diseño optimizado de redes de monitoreo de la calidad del agua de los sistemas de flujo subterráneo en el acuífero 2411 "San Luis Potosí": hacia un manejo sustentable. Universidad Autónoma De San Luis Potosí, Facultades de Ciencias Químicas, Ingeniería y Medicina. Programa Multidisciplinario de Posgrado (Tesis, Doctoral)



- 
104. Banning Andre Wilhelm (2012). Natural arsenic and uranium accumulation and remobilization in different geological environments. zur Erlangung des akademischen Grades eines Doktors der Naturwissenschaften Von der Fakultät für Georessourcen und Materialtechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen. 174 p.

**Herrera, Z. G., Briceño, R. J. V., Canizal, S. J. J., Cardona, B. A., Gutiérrez, O. C., Júnez, F. H., Mata, A. I. y Sánchez, D. L. F. (2007) Modernización de las redes de monitoreo piezométrico y de calidad del agua de los acuíferos de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México: Texcoco, Chalco-Amecameca y Cuautitlán-Pachuca. Estudio realizado por el IMTA para el Organismo de Cuenca de Aguas del Valle de México de la CNA. Citado en (1):**

105. Repensar la Cuenca: La Gestión de Ciclos del Agua en el Valle de México, (2009) COORDINACIÓN: ELENA BURNS, CENTRO PARA LA SUSTENTABILIDAD INCALLI IXCAHUICOPA, Universidad Autónoma Metropolitana.

**Cardona-Benavides A (2007) Hidrogeoquímica de sistemas de flujo regional, intermedio y local resultado del marco geológico en la Mesa Central: reacciones, procesos y contaminación, Tesis de Doctorado en Ciencias de la Tierra, Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, p. 238. Citado en (2):**

106. Martínez Sandra (2009). Gestión integrada del agua urbana: aplicación del modelo UVQ al área metropolitana de San Luis Potosí. Tesis de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 175.
107. Kohn Ledesma Ingrid Alejandra (2009). Modelo de flujo del acuífero de San Luis Potosí. Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra, Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 118.

**Carrillo-Rivera JJ, Varsányi I, Kovács L & Cardona A (2007). Tracing groundwater flow systems with hydrochemistry in contrasting geological environments, Water, Air and Soil Pollution, 184: 77-103. Citado en (7):**

108. Peñuela-Arévalo LA (2007). Proceso de recarga-descarga de agua subterránea en zonas receptoras de pago por servicio ambiental hidrológico, Sierras Nevada y Las Cruces, México. Tesis de Maestría en Ciencias (Geología Ambiental), Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, p. 225.
109. Margarita M Alconada Magliano (2008). Procesos de inundación en el sector de médanos longitudinales del noroeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina, su relación con vegetación, suelo, agua, y clima, opciones de desarrollo. Tesis doctorado. Posgrado en Geografía, UNAM
110. Hergt, T. (2009). Diseño optimizado de redes de monitoreo de la calidad del agua de los sistemas de flujo subterráneo en el acuífero 2411 "San Luis Potosí": hacia un manejo sustentable Universidad Autónoma De San Luis Potosí, Facultades de Ciencias Químicas, Ingeniería y Medicina, Programa Multidisciplinario de Posgrado (Tesis, Doctoral).
111. TOSTADO PLASCENCIA MIRIAM MARCELA (2010). DESARROLLO HIDROGEOQUÍMICO DE LA CUENCA SAN MIGUEL, BAJA CALIFORNIA, TESIS para cubrir parcialmente los requisitos necesarios para obtener el grado de MAESTRO EN CIENCIAS, PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS, EN CIENCIAS DE LA TIERRA, CICESE, 86 p.

112. Ako Andrew, Ako (2011). Hydrological Study on Groundwater in the Banana Plain and Mount Cameroon area-Cameroon Volcanic Line (CVL). Thesis or Dissertation (Science) Doctor of Philosophy, <http://hdl.handle.net/2298/24143>, Kumamoto University.
113. Anglés I Vila, m. (2013). HIDROESTRATIGRAFIA DEL VENTALL DELTAIC DE SANT LLORENÇ DEL MUNT ( EOCÈ MIG - SUPERIOR. CONCA DE L'EBRE . Tesis Doctoral, Universitat Autònoma de Barcelona | Facultat de Ciències | Departament de Geologia. ([http://ddd.uab.cat/pub/tesis/2014/hdl\\_10803\\_129113/maiv1de2.pdf](http://ddd.uab.cat/pub/tesis/2014/hdl_10803_129113/maiv1de2.pdf)).
114. Peraza, E. F. H., Carrillo, M. B., & Navarro, C. J. (2016). EL FLUJO DE AGUA SUBTERRÁNEA EN LOS ACUÍFEROS 0830 Y 0835 DEL ESTADO DE CHIHUAHUA,(MÉXICO), IMPORTANCIA DEL ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO E HIDROGEOQUÍMICO. II CONGRESO NACIONAL DE RIEGO Y DRENAJE COMEII.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A, Huizar-Álvarez R, Graniel-Castro E (2008). Response of the interaction between groundwater and others components of the environment in Mexico. Environmental Geology 55: 303-319. Citado en (5):**

115. Martínez Sandra (2009). Gestión integrada del agua urbana: aplicación del modelo UVQ al área metropolitana de San Luis Potosí. Tesis de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México, p. 175.
116. Hausman Heidi (2009). Responsible Development in Tulum, Mexico: Considering Water Quality and Subaqueous Cave Locations, Masters project submitted in partial fulfillment of the requirements for the Master of Environmental Management degree in the Nicholas School of the Environment of Duke University, 55 pp.
117. González-Abraham Antalia (2011). Determinación de los sistemas de flujo del agua subterránea y caracterización de sus componentes en regiones desérticas: el caso de de Loreto, Baja California Sur. Tesis doctoral, Doctorado en Ciencias, CIBNOR, BCS.
118. Zuleica, MY (2011). Patrones de distribución de la vegetación en un sector del tramo bajo de la planicie inundable del bajo Paraná, Argentina. Nivel, Tesis Doctoral en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Cuyo Argentina, Mendoza.
119. Gonzales Vargas, M. E. (2017). Impacto del cambio de uso del suelo en las áreas productoras de agua de la cuenca del Río Magdalena, cantón Cotacachi (Bachelor's thesis). Tesis para obtener el título de ingeniera en recursos naturales renovables, Facultad De Ingeniería En Ciencias Agropecuarias Y Ambientales Carrera De Ingeniería En Recursos Naturales Renovables, Ecuador.

**M.V. Esteller, R. Rodríguez, A. Cardona, L. Padilla-Sánchez (2012). Evaluation of hydrochemical changes due to intensive aquifer exploitation: study cases from Mexico. Environmental Monitoring and Assessment. Volume 184, Issue 9, Page 5725-5741. ISSN: 0167-6369. DOI: 10.1007/s10661-011-2376-0. (4) Citado en: (1)**

120. Martínez Austria, Polioptro, Carlos Díaz Delgado, Gabriela Eleonora Moeller Chavez (2017). Libro Seguridad Hídrica En México, Report number: Documentos de Enfoque, número 12. Academia de Ingeniería de México.

**RELACIÓN DE CITAS PARA ANTONIO CARDONA BENAVIDES REALIZADAS EN PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN FIRMADAS POR UNO O VARIOS AUTORES DENTRO DE LOS CUALES PUEDE HABER UNO O VARIOS AUTORES DEL TRABAJO REFERIDO EN LA CITA PERO NO ANTONIO CARDONA BENAVIDES**

**CITAS TIPO B: 80**

**ANTONIO CARDONA BENAVIDES (Marzo, 2018)**

**Carrillo Rivera, JJ *et al* (1988). Estudio geofísico geohidrológico del Valle de San Luis Potosí. Rep Tec. II 242 pp SARH/IGF-UNAM. Citado en (3):**

1. Carrillo-Rivera JJ (1990). Discusión al balance de aguas subterráneas en cuencas volcánicas Terciarias en México. Geof. Int. 29: 113-118.
2. Carrillo-Rivera JJ (1992). The hydrogeology of the San Luis Potosi area, SLP, Mexico. Ph D Thesis, London University, United Kingdom.
3. Herrera I, Medina BR, Chargoy L y Carrillo-Rivera JJ (1992). Evaluation of hydrothermal sources that sustain an overexploited aquifer at San Luis Potosi, Mexico. International Association of Hydrogeologists, Selected Papers on aquifer overexplotation, Ian Simmers, Fermin Villaroya, Luis F. Rebollo Editors, ISSN 0938-6378, ISBN, 3-922705-62-6, vol 3: 47-60.

**Cardona A, Carrillo-Rivera JJ y Armienta M, (1993). Elemento traza: contaminación y valores de fondo en aguas subterráneas de San Luis Potosí, SLP, México. Geofísica Internacional, Vol 32, Núm. 2, pp 277-288. Citado en (6):**

4. Peñuela-Arevalo, LA, J. J. Carrillo-Rivera (2012). Discharge areas as a useful tool for understanding recharge areas, study case: Mexico Catchment. Environ Earth Sci. DOI 10.1007/s12665-012-1803-z
5. Huizar-Álvarez, R., Carrillo-Rivera JJ, Juárez, F. (2015). Fluoruro en el agua subterránea: niveles, origen y control natural en la región de Tenextepango, Morelos, México. Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, ISSN 0188-4611, dx.doi.org/10.14350/ig.47374.
6. Morales, I., Villanueva-Estrada, R. E., Rodríguez, R., & Armienta, M. A. (2015). 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(6), 5403-5415.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A y Moss D (1996). Importance of the vertical component of groundwater flow: a hydrochemical approach in the valley of San Luis Potosí, Mexico, Journal of Hydrology 185 (23-44). Citado en (9):**

7. Gutiérrez de MacGregor, MT; Carrillo-Rivera, JJ y Valdez-Quijada, R (1997). Impact of Mexican and USA Policies in Urban Growth and Natural Resources in the Nothern Border of Mexico. Latin American Studies, Nihon-Burajiru Chou Kyokai, Tokio, Japón. Vol 15, pp 49-62.
8. Carrillo-Rivera JJ (2000). Application of the groundwater-balance equation to indicate interbasin and vertical flow in two semi-arid drainage basins, Mexico. Hydrogeology Journal 8 (5): 503-520.

9. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, Temas Selectos de Geografía en México, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.
10. Domínguez Judith, J. Joel Carrillo-Rivera. (2007). El agua subterránea como elemento de debate en la Historia de México, Mayer, A. (coord.), México en tres momentos: 1810-1910-2010, UNAM, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS, 29 pp.
11. Fagundo-Castillo JR, Carrillo-Rivera JJ, Antigüedad-Auzmendi I, González-Hernández P, Peláez-Díaz R, Hernández-Díaz R, Cáceres-Govea D, Hernández-Santana JR, Suárez-Muñoz M, Melián-Rodríguez C, Rodríguez-Piña M (2008). Geochemical and geological controls of spring water in Eastern Guaniguanico mountain range, Pinar del Rio, Cuba. *Environmental Geology*, 55: 247-267.
12. Peñuela Arévalo, Liliana Andrea, and José Joel Carrillo Rivera. "Definición de zonas de recarga y descarga de agua subterránea a partir de indicadores superficiales: centro-sur de la Mesa Central, México." *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía* (2013).
13. Huizar-Álvarez, R., Carrillo-Rivera JJ, Juárez, F. (2016). Fluoruro en el agua subterránea: niveles, origen y control natural en la región de Tenextepango, Morelos, México. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, ISSN 0188-4611, dx.doi.org/10.14350/ig.47374*.
14. Huizar-Alvarez, R., Ouyse, S., Espinoza-Jaramillo, M. M., Carrillo-Rivera, J. J., & Mendoza-Archundia, E. (2016). The effects of water use on Tothian flow systems in the Mexico City conurbation determined from the geochemical and isotopic characteristics of groundwater. *Environmental Earth Sciences*, 75(13), 1-17.
15. Huizar-Alvarez, R., Ouyse, S., Espinoza-Jaramillo, M. M., Carrillo-Rivera, J. J., & Mendoza-Archundia, E. (2016). The effects of water use on Tothian flow systems in the Mexico City conurbation determined from the geochemical and isotopic characteristics of groundwater. *Environmental Earth Sciences*, 75(13), 1060.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A y Margain R (1997) Groundwater flow and environmental impact in Mexico. Geografía y Desarrollo, Colegio Mexicano de Geografía, UNAM. Núm. 15, pp 17-26. Citado en (3):**

16. Hernández, GG y Carrillo-Rivera, JJ (1997). Non-linear subsidence response in a three dimension groundwater flow system: the aquitard-aquifer of Mexico City, Colegio Mexicano de Geografía, UNAM. Núm 15, pp 47-56.
17. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, Temas Selectos de Geografía en México, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.
18. Ángeles-Serrano, G; M Perevochtchicova y JJ Carrillo-Rivera. 2008. Posibles Controles Hidrogeológicos de Impacto Ambiental por la Extracción de Agua Subterránea en Xochimilco, México. Vol 7 (I) 39-56, *Journal of Latin American Geography*

**Graniel, CE, Cardona, B y Carrillo-Rivera, JJ, 1999. Hidrogeoquímica en el acuífero calcáreo de Mérida, Yucatán: elementos traza. Ingeniería Hidráulica en México, Vol XIV, No 3, pp 19-28. Citado en (1):**

19. Graniel-Castro E (2001) Determinación de los coeficientes de dispersividad longitudinal y transversal en un medio cárstico y su relación con la conductividad hidráulica. Tesis Doctor en Ciencias (Aguas subterráneas) Posgrado en Ciencias de la Tierra, Instituto de Geofísica, UNAM, p.156.

---

**Carrillo-Rivera, JJ, A Cardona y Hergt, T, 2001. Inducción de agua termal profunda a zonas someras: Aguascalientes, México. Revista Latinoamericana de Hidrología, Vol 1, No 1, pp 41-53. Citado en (1):**

20. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, Temas Selectos de Geografía en México, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.

**Edmunds WM, Carrillo-Rivera, JJ y A Cardona, 2002. Geochemical evolution of groundwater beneath Mexico city. Journal of Hydrology, Vol 258, pp 1-24. Citado en (9):**

21. Angeles-Serrano G, Carrillo-Rivera JJ; Hernandez G. (2003). Groundwater recharge processes in the Central Region of Mexico. RMZ Materials and Geoenvironment Vol. 50 No. 1, 5-8.
22. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, Temas Selectos de Geografía en México, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.
23. Ángeles-Serrano, G; M Perevochtchicova y JJ Carrillo-Rivera. 2008. Posibles Controles Hidrogeológicos de Impacto Ambiental por la Extracción de Agua Subterránea en Xochimilco, México. Vol 7 (I) 39-56, Journal of Latin American Geography.
24. Carrillo-Rivera, JJ y S. Ouyse. 2011. Enhancement in Salinity of Extracted Groundwater due to Urban Growth. Geoenvironmental Section of the upcoming 10-volume Springer International Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.
25. Peñuela-Arevalo, LA, J. J. Carrillo-Rivera (2012). Discharge areas as a useful tool for understanding recharge areas, study case: Mexico Catchment. Environ Earth Sci. DOI 10.1007/s12665-012-1803-z
26. Carrillo-Rivera JJ, S. Ouyse, 2013, Evaluation of Groundwater Flow System Functioning in Mexico to Reduce Drought Impacts, K. Schwabe et al. (eds.) Drought in Arid and Semi-Arid Regions, pp 269-280, DOI: 10.1007/978-94-007-6636-5\_15.
27. Peñuela Arévalo, Liliana Andrea, and José Joel Carrillo Rivera. 2013 "Definición de zonas de recarga y descarga de agua subterránea a partir de indicadores superficiales: centro-sur de la Mesa Central, México." Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía.
28. Ma, J., He, J., Qi, S., Zhu, G., Zhao, W., Mike Edmunds, W., Zhao, Y. (2013). Groundwater recharge and evolution in the Dunhuang Basin, northwestern China, Applied Geochemistry, 28, pp. 19-31
29. Huizar-Alvarez, R., Ouyse, S., Espinoza-Jaramillo, M. M., Carrillo-Rivera, J. J., & Mendoza-Archundia, E. (2016). The effects of water use on Tothian flow systems in the Mexico City conurbation determined from the geochemical and isotopic characteristics of groundwater. Environmental Earth Sciences, 75(13), 1-17.

**Carrillo-Rivera, JJ; A Cardona y WM Edmunds, 2002. Use of abstraction regime and knowledge of hydrogeological conditions to control high fluoride concentration in abstracted groundwater: basin of San Luis Potosi, Mexico. Journal of Hydrology, Vol 261 pp 24-47. Citado en (13):**

30. Carrillo-Rivera JJ (2003). Lack of conceptual system view of groundwater resources in Mexico. Hydrogeology Journal 11(5), 519-520.
31. Huizar-Alvarez R, Hernández, G., Carrillo-Martínez, M, Carrillo-Rivera JJ, Hergt T, Ángeles G (2002). geologic structure and groundwater flow in the Pachuca-Zumpango sub-basin, central Mexico. Environmental Geology 43: 385-399.
32. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, Temas Selectos de Geografía en México, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.

33. M Edmunds & P Smedley - Essentials of Medical Geology—Impacts of the Natural (2005) - Chapter 12 Fluoride in Natural Waters Mike Edmunds and Pauline Smedley British Geological Survey contents I. Introduction II. History of Fluoride Research and Links with Health III. The Hydrogeochemical Cycle of Fluorine IV. Case
34. Martínez SE & Carrillo-Rivera JJ (2006). Socio-economic constraints of groundwater in Capital La Rioja, Argentina. *Environmental Geology*, 49: 875-886.
35. Ángeles-Serrano, G M Perevochtchicova y JJ Carrillo-Rivera. (2008). Posibles Controles Hidrogeológicos de Impacto Ambiental por la Extracción de Agua Subterránea en Xochimilco, México. Vol 7 (I) 39-56, *Journal of Latin American Geography*.
36. Carrillo-Rivera JJ y S Ouyse, 2011. Evaluation of Groundwater flow system functioning in Mexico to reduce drought impacts. Selected papers of the International Drought Symposium: Integrating Science and Policy. California University at Riverside, California USA.
37. Carrillo-Rivera, JJ y S. Ouyse. 2011. Enhancement in Salinity of Extracted Groundwater due to Urban Growth. Geoenvironmental Section of the upcoming 10-volume Springer International Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.
38. Edmunds, W.M., Smedley PL ,2013. Fluoride in natural waters, *Essentials of Medical Geology: revised Edition*, O. Selenius et al. (eds.), 311-333. DOI 10.10007/978-94-007-4375-5\_13, British Geological Survey.
39. Carrillo-Rivera JJ, S. Ouyse, 2013, Evaluation of Groundwater Flow System Functioning in Mexico to Reduce Drought Impacts, K. Schwabe et al. (eds.) *Drought in Arid and Semi-Arid Regions*, pp 269-280, DOI: 10.1007/978-94-007-6636-5\_15.
40. Peñuela Arévalo, Liliana Andrea, and José Joel Carrillo Rivera. 2013 "Definición de zonas de recarga y descarga de agua subterránea a partir de indicadores superficiales: centro-sur de la Mesa Central, México." *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*.
41. Huizar-Álvarez, R., Carrillo-Rivera JJ, Juárez, F. (2015). Fluoruro en el agua subterránea: niveles, origen y control natural en la región de Tenextepango, Morelos, México. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM*, ISSN 0188-4611, dx.doi.org/10.14350/riig.47374.
42. Huizar-Alvarez, R., Ouyse, S., Espinoza-Jaramillo, M. M., Carrillo-Rivera, J. J., & Mendoza-Archundia, E. (2016). The effects of water use on Tothian flow systems in the Mexico City conurbation determined from the geochemical and isotopic characteristics of groundwater. *Environmental Earth Sciences*, 75(13), 1-17.

**Huizar-Alvarez R; Carrillo-Rivera, J.J; Ángeles Serrano, G; Hergt T; Cardona, B.A. 2004, Chemical response to groundwater extraction southeast of Mexico city. *Hydrogeology Journal*. vol 12 pp 436-450, Citado en (14):**

43. Hernández-García G, Huizar-Alvarez R (2003). Groundwater abstraction in the Zumpango-Pachuca región, central Mexico and its environmental effects. *RMZ-Materials and Geoenvironment*, Vol. 50, No. 1, 141-144.
44. Huizar-Alvarez R. 2004, Relación agua superficial agua subterránea en la cuenca de México, in "Suicidio o Renacimiento" (Metrópoli y Naturaleza), Indesol. Ed Plaza y Valdéz, México 267p
45. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, *Temas Selectos de Geografía en México*, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.
46. Martínez SE & Carrillo-Rivera JJ (2006). Socio-economic constraints of groundwater in Capital La Rioja, Argentina. *Environmental Geology*, 49: 875-886.
47. Domínguez Judith, J. Joel Carrillo-Rivera. (2007). El agua subterránea como elemento de debate en la Historia de México, Mayer, A. (coord.), México en tres momentos: 1810-1910-2010, UNAM, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTÓRICAS, 29 pp.



48. Ángeles-Serrano, G; M Perevochtchicova y JJ Carrillo-Rivera. (2008). Posibles Controles Hidrogeológicos de Impacto Ambiental por la Extracción de Agua Subterránea en Xochimilco, México. Vol 7 (I) 39-56, Journal of Latin American Geography.
49. Carrillo-Rivera, JJ y S. Ouyse. 2011. Enhancement in Salinity of Extracted Groundwater due to Urban Growth. Geoenvironmental Section of the upcoming 10-volume Springer International Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.
50. Ortega-Guerrero MA y JJ Carrillo-Rivera, (2011). Land subsidence issues in an urban environment. Geoenvironmental Section of the upcoming 10-volume Springer International Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.
51. Moore JE, JJ Carrillo-Rivera & M Wireman. (2011). Field Hydrogeology, A Guide Site Investigations & Report Preparation, 2nd Ed. CRC Press, Taylor & Francis, pp190
52. Peñuela-Arévalo, L. A., & Carrillo-Rivera, J. J. (2013). Discharge areas as a useful tool for understanding recharge areas, study case: Mexico Catchment. Environmental Earth Sciences, 68(4), 999-1013.
53. Peñuela Arévalo, L. A., & Carrillo Rivera, J. J. (2013). Definición de zonas de recarga y descarga de agua subterránea a partir de indicadores superficiales: centro-sur de la Mesa Central, México. Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía.
54. Huizar-Álvarez, R., Varela-González, G.C., Espinoza-Jaramillo, M., (2014). Sistemas de flujo subterráneo y contenido de fluoruro en el agua de Tenextepango, Morelos, México: Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, v. 31, núm. 2, p. 238-247.
55. Huizar-Álvarez, R., Carrillo-Rivera JJ, Juárez, F. (2015). Fluoruro en el agua subterránea: niveles, origen y control natural en la región de Tenextepango, Morelos, México. Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM, ISSN 0188-4611, dx.doi.org/10.14350/rig.47374
56. Huizar-Alvarez, R., Ouyse, S., Espinoza-Jaramillo, M. M., Carrillo-Rivera, J. J., & Mendoza-Archundia, E. (2016). The effects of water use on Tothian flow systems in the Mexico City conurbation determined from the geochemical and isotopic characteristics of groundwater. Environmental Earth Sciences, 75(13), 1-17.

**Cardona A; JJ, Carrillo-Rivera; R, Huizar-Alvarez y E, Graniel-Castro, 2004. Salinization in coastal aquifers developed for agriculture in arid zones: an example from Santo Domingo, Baja California Sur, Mexico. Environmental Geology, Vol 45 No 3, 350-366, Citado en (2):**

57. Maderey Rascón LE y Carrillo-Rivera JJ (2005). El recurso Agua en México: un análisis geográfico I.2.3, Temas Selectos de Geografía en México, Instituto de Geografía-UNAM, ISBN: UNAM 970-32-2822-4, p.128.
58. Domínguez Judith, J. Joel Carrillo-Rivera. (2007). El agua subterránea como elemento de debate en la Historia de México, Mayer, A. (coord.), México en tres momentos: 1810-1910-2010, UNAM, Instituto De Investigaciones Históricas, 29 pp.

**Cardona, A., Rangel-García, A. y Carrillo-Rivera JJ. (2004). Wastewater contamination affecting local flow systems: implications on intermediate and regional systems used for water supply, San Luis Potosi, Mexico. Trabajo corto en las Memorias del XXXIII IAH Congress, Zacatecas, México. Citado en (1):**

59. Peñuela-Arevalo, LA, J. J. Carrillo-Rivera (2012). Discharge areas as a useful tool for understanding recharge areas, study case: Mexico Catchment. Environ Earth Sci. DOI 10.1007/s12665-012-1803-z

**Herrera, G. S., Júnez-Ferreira, H. E., González, L., & Cardona, A. (2004). Diseño de una red de monitoreo de la calidad del agua para el acuífero Irapuato-Valle, Guanajuato. Memorias del XVIII Congreso Nacional de Hidráulica, AMH, SLP, México. Citado en (1):**

- 
60. Júnez-Ferreira H. E. G. S. Herrera (2012). A geostatistical methodology for the optimal design of space-time hydraulic head monitoring networks and its application to the Valle de Querétaro aquifer, *Environ Monit Assess*, DOI 10.1007/s10661-012-2808-5.

**Carrillo-Rivera JJ, Varsányi I, Kovács L & Cardona A (2007). Tracing groundwater flow systems with hydrochemistry in contrasting geological environments, *Water, Air and Soil Pollution*, 184: 77-103. Citado en (2):**

61. Alconada-Magliano, MM, JR Fagundo-Castillo, JJ Carrillo-Rivera, P G Hernández (2011). Origin of flooding water through hydrogeochemical identification. *Environ Earth Sci* (2011) 64:57–71.
62. Marchetti Z. Y.,J. J. Carrillo-Rivera (2014). Tracing groundwater discharge in the floodplain of the Parana river, Argentina: implications for its biological communities, *River Res. Applic.*, Volume 30, Issue 2, 166-179.

**Carrillo-Rivera JJ, Cardona A, Huizar-Álvarez R, Graniel-Castro E (2008). Response of the interaction between groundwater and others components of the environment in Mexico. *Environmental Geology* 55: 303-319. Citado en (11):**

63. Peñuela-Arevalo, LA, J. J. Carrillo-Rivera (2012). Discharge areas as a useful tool for understanding recharge areas, study case: Mexico Catchment. *Environ Earth Sci*. DOI 10.1007/s12665-012-1803-z
64. Carrillo-Rivera JJ y S Ouyse, 2011. Evaluation of Groundwater flow system functioning in Mexico to reduce drought impacts. Selected papers of the International Drought Symposium: Integrating Science and Policy. California University at Riverside, California USA.
65. Carrillo-Rivera, JJ y S. Ouyse. 2011. Enhancement in Salinity of Extracted Groundwater due to Urban Growth. *Geoenvironmental Section of the upcoming 10-volume Springer International Encyclopedia of Sustainability Science and Technology*.
66. Marchetti Z. Y.,J. J. Carrillo-Rivera (2013). TRACING GROUNDWATER DISCHARGE IN THE FLOODPLAIN OF THE PARANA RIVER, ARGENTINA: IMPLICATIONS FOR ITS BIOLOGICAL COMMUNITIES, *River Res. Applic.* (2013), Published online in Wiley Online Library, (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/rra.2629.
67. Peñuela-Arévalo, L. A., & Carrillo-Rivera, J. J. (2013). Discharge areas as a useful tool for understanding recharge areas, study case: Mexico Catchment. *Environmental Earth Sciences*, 68(4), 999-1013.
68. Carrillo-Rivera, J. J., & Ouyse, S. (2013). Evaluation of Groundwater Flow System Functioning in Mexico to Reduce Drought Impacts. In *Drought in Arid and Semi-Arid Regions* (pp. 269-280). Springer Netherlands.
69. Peñuela Arévalo, L. A., & Carrillo Rivera, J. J. (2013). Definición de zonas de recarga y descarga de agua subterránea a partir de indicadores superficiales: centro-sur de la Mesa Central, México. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*.
70. Marchetti Z. Y.,J. J. Carrillo-Rivera (2014). TRACING GROUNDWATER DISCHARGE IN THE FLOODPLAIN OF THE PARANA RIVER, ARGENTINA: IMPLICATIONS FOR ITS BIOLOGICAL COMMUNITIES, *River Res. Applic.* (2013), Volume 30, Issue 2, 166-179.
71. Huizar-Álvarez, R., Varela-González, G.C., Espinoza-Jaramillo, M., (2014). Sistemas de flujo subterráneo y contenido de fluoruro en el agua de Tenextepango, Morelos, México: *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 31, núm. 2, p. 238-247.
72. Irigoyen-Camacho ME, García Pérez A, Mejía González A, Huizar Alvarez R. (2016). Nutritional status and dental fluorosis among schoolchildren in communities with different drinking water fluoride concentrations in a central region in Mexico. *Sci Total Environ*. 2016 Jan 15;541:512-9. doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.09.085.

- 
73. Huízar Álvarez, R., Carrillo Rivera, J. J., & Juárez, F. (2016). Fluoruro en el agua subterránea: niveles, origen y control natural en la región de Tenextepango, Morelos, México. *Investigaciones geográficas*, (90), 40-58.

**Carrillo-Rivera JJ & Cardona A (2008). Groundwater flow system response in thick aquifers units: theory and practice in Mexico. Selected Papers Series of the International Association of Hydrogeologists (SPS-IAH) on the theme: Groundwater Flow Understanding: from local to regional scale, JJ Carrillo-Rivera and MA Ortega-Guerrero Eds., Taylor and Francis Group London UK, pp. 25-46. Citado en (1):**

74. Carrillo-Rivera, JJ y S. Ouyse. 2011. Enhancement in Salinity of Extracted Groundwater due to Urban Growth. Geoenvironmental Section of the upcoming 10-volume Springer International Encyclopedia of Sustainability Science and Technology.

**Cardona A, Carrillo-Rivera JJ, Castro-Larragoitia J, Graniel-Castro EH (2008). Combined use of indicators to evaluate waste-water contamination to local flow systems in semi-arid regions: San Luis Potosí, Mexico. Selected Papers Series of the International Association of Hydrogeologists (SPS-IAH) on the theme: Groundwater Flow Understanding: from local to regional scale, JJ Carrillo-Rivera and MA Ortega-Guerrero Eds., Taylor and Francis Group London UK, pp. 85-104. Citado en (1):**

75. Carrillo-Rivera, J. J., & Ouyse, S. (2013). Evaluation of Groundwater Flow System Functioning in Mexico to Reduce Drought Impacts. In *Drought in Arid and Semi-Arid Regions* (pp. 269-280). Springer Netherlands.

**M.V. Esteller, R. Rodríguez, A. Cardona, L. Padilla-Sánchez (2012). Evaluation of hydrochemical changes due to intensive aquifer exploitation: study cases from Mexico. Environmental Monitoring and Assessment. Volume 184, Issue 9, Page 5725-5741. Citado en (4):**

76. Fonseca, C.R, Esteller, M.V., Díaz-Delgado, C. (2013). Territorial approach to increased energy consumption of water extraction from depletion of a highlands Mexican aquifer, *Journal of Environmental Management*, Volume 128, 920-930.
77. Díaz-Delgado, C., Fonseca, C.R., Esteller, M.V., Guerra-Cobián, V.H., Fall, C (2014). The establishment of integrated water resources management based on emergy accounting, *Ecological Engineering*, Volume 63, 72-87.
78. Martín del Campo, MA, M. V. Esteller, J. L. Expósito & R. Hirata. (2014). Impacts of urbanization on groundwater hydrodynamics and hydrochemistry of the Toluca Valley aquifer (Mexico). *Environ Monit Assess*, 186:2979–2999, DOI 10.1007/s10661-013-3595-3.
79. Esquivel, JM, Guillermo P. Morales, María V. Esteller. (2015). Groundwater Monitoring Network Design Using GIS and Multicriteria Analysis, *Water Resour Manage*, 29:3175–3194, DOI 10.1007/s11269-015-0989-8.

**Andre Banning, Antonio Cardona, Thomas R. Rude (2012). Uranium and arsenic dynamics in volcano-sedimentary basins –an exemplary study in north-central Mexico, Applied Geochemistry 27, 2160–2172. Citado en (1):**

80. Banning, Andre, Rude, Thomas R. (2015). Apatite weathering as a geological driver of high uranium concentrations in groundwater. *Applied Geochemistry*, 59, 139-146.