

# CURRICULUM VITAE

Junio  
2022

## ROGELIO FLORES RAMÍREZ



Fecha de nacimiento: 11 de Enero de 1985

Edad: 37 años

CURP: FORR850111HSPLMG04

Lugar de nacimiento: Tamazunchale, S.L.P.

Dirección laboral: CIACYT-MEDICINA, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Avenida Sierra Leona No. 550, CP 78210, Colonia Lomas Segunda Sección, San Luis Potosí, SLP, México

Teléfono de oficina: 444 823 26 00 ext. 8471

Correo electrónico: [rogeliofloresram@gmail.com](mailto:rogeliofloresram@gmail.com); [rfloresra@conacyt.mx](mailto:rfloresra@conacyt.mx); [rogelio.flores@uaslp.mx](mailto:rogelio.flores@uaslp.mx)

Research gate: [www.researchgate.net/profile/Rogelio\\_Flores-Ramirez](http://www.researchgate.net/profile/Rogelio_Flores-Ramirez)

Google scholar:  
[https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=3BX374wAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=3BX374wAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

- **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-2263-6280>
- **Scopus Author ID:** 54911410500
- **Scopus Author ID:** 57217584363
- **Scopus Author ID:** 55414563000
- **Scopus Author ID:** 57222012187
- **Web of Science ResearcherID:** AAR-9096-2020

**Índice H-SCOPUS:** 15

**Citas Scopus:** 686

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP).

2010-2014. **Doctor en Ciencias Ambientales.** Cédula profesional: 8900471

2008-2010. **Maestría en Ciencias Ambientales.** Cédula profesional: 6862639

2003-2007. **Licenciatura: Químico Farmacobiólogo.** Cédula profesional: 5672721

## 1. EXPERIENCIA LABORAL

**1.1. 2015- a la fecha.** Profesor Investigador Catedrático CONACYT adscrito a la Coordinación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología (CIACYT) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**1.2. 2020 a la fecha.** Responsable de Laboratorio de Cromatografía de Gases-Líquidos del laboratorio Nacional CIACYT de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**1.3. 2014-2015.** Investigador asociado nivel III. Instituto Nacional de Salud Pública. Proyecto FMSLP-2013-C03-221387 Evaluación Integral del Programa de Estufas Ecológicas en San Luis Potosí y Propuesta de Intervención.

## 2. PUBLICACIONES INDEXADAS AL JOURNAL CITATIONS REPORTS.

<https://www.dropbox.com/sh/3kejbjyd8x0s7fb/AAConzntrw2ViTH41XEgkTM3a?dl=0>

**81. 2022.** Lee-Rangel, H.A.; Mendoza-Martinez, G.D.; de León-Martínez, L.; Relling, A.E.; Vazquez-Valladolid, A.; Palacios-Martínez, M.; Hernández-García, P.A.; Chay-Canul, A.J.; Flores-Ramírez, R.; Roque-Jiménez, J.A. Application of an Electronic Nose and HS-SPME/GC-MS to Determine Volatile Organic Compounds in Fresh Mexican Cheese. *Foods*. **SJR: Q1. F.I. 4.35. Coautor.**

**80. 2022.** Mauricio León Arce, Angélica Torres Díaz, Karen Mendoza Pérez, Anuschka Johanna Maria van't Hooft, Rogelio Flores Ramírez, Fernando Díaz-Barriga Martínez. Escenarios Humanitarios: Una herramienta para abordar las violencias como un problema asociado a la salud y al ambiente. *Revista de Salud Ambiental*. **SJR: Q4. Coautor.**

**79. 2022.** Claudia Paz Tovar, Mauricio León Arce, Evelyn Van Brussel, Angélica Torres Díaz, Francisco Pérez-Vázquez, Rogelio Flores Ramírez, Christian Alberto García Sepúlveda, Andreu Comas García, Guillermo Espinosa Reyes, Karen Mendoza Pérez, Leticia Carrizales Yáñez, Fernando Díaz-Barriga. Sistema de Vigilancia Integrada para Comunidades Contaminadas: una fuerza de tarea para riesgos sindémicos de salud. *Revista de Salud Ambiental*. **SJR: Q4. Coautor.**

**78. 2022.** Germán David Mendoza Martinez, Nora Idolina Ortega Alvarez, Pedro Abel Hernández García, Enrique Espinosa Ayala, Cesar Díaz Galván, Karen Frutis Moto, María Eugenia de la Torre Hernández, Adrian Gloria Trujillo, Fernando Xicotencatl Plata Pérez, Hector Aaron Lee Rangel, Rogelio Flores Ramírez, Alejandro Benítez Gúzman, Marcia Campillo Navarro, Ismael Martínez Cortés. Impact of a plant feed additive containing vitamin C on Holstein cow's performance under heat stress conditions.

Emirates Journal of Food and Agriculture. DOI. 10.9755/ejfa.2022.v34.i3.2835. 34(3): 248-259, **SJR: Q3. F.I. 1.04.**  
**Coautor.**

**77. 2022.** Y. Ramírez-Rodríguez, V. Ramírez, K. Robledo-Márquez, N. García-Rojas, P. Rojas-Morales, N. Arango, J. Pedraza-Chaverri, O.N. Medina-Campos, J.M. Pérez-Rojas, R. Flores-Ramírez, R. Winkler, L. Riego-Ruiz, Joyce Trujillo. Stenocereus huastecorum-fruit juice concentrate protects against cisplatin-induced nephrotoxicity by nitric oxide pathway activity and antioxidant and antiapoptotic effects. Food Research International. DOI. 10.1016/j.foodres.2022.111337. **SJR: Q1. F.I. 6.475.**  
**Coautor.**

**76. 2022.** Alberto Sánchez-Díaz, Ana I. Zárate-Guzmán, Esther Bailón-García, Nahum Medellín-Castillo, Erika Padilla-Ortega, Angélica Aguilar-Aguilar, Rogelio Flores-Ramírez, Raúl Ocampo-Pérez. Elucidating the low-frequency ultrasound effect on mass transfer resistances during phenol adsorption over microporous materials. Journal of Water Process Engineering. Volume 47, 102790. **SJR: Q1. F.I. 5.485. Coautor.**

**75. 2022.** Lorena Díaz de León-Martínez, José Moisés Grimaldo-Galeana, Luz Eugenia Alcántara-Quintana, Fernando Díaz-Barriga, Francisco Javier Pérez-Vázquez, Rogelio Flores-Ramírez. Evaluation of cytokines in exhaled breath condensate in an occupationally exposed population to pneumotoxic pollutants. Environmental Science and Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**74. 2022.** Martinez-Gamiño Daniel, Garcia-Soto Mariano J., Gonzalez-Acevedo Olivia, Godinez-Hernandez Cesar, Juarez-Flores Bertha, Ortiz-Basurto Rosa Isela, Rodriguez-Aguilar Maribel, Flores-Ramirez Rogelio, Martinez-Martinez Marco, Ratering Stefan, Schnell Sylvia, Bach Horacio, Martinez-Gutierrez Fidel. Prebiotic effect of fructans from Agave salmiana on probiotic lactic acid bacteria and in children as a supplement for malnutrition. **Food & Nutrition. SJR: Q1. F.I. 5.396. Co-autor**

**73. 2022** Jessica Meléndez-Marmolejo, Lorena Díaz de León-Martínez, Vanessa Galván-Romero, Samantha Villarreal-Lucio, Raúl Ocampo-Pérez, Nahum A. Medellín-Castillo, Erika Padilla-Ortega, Israel Rodríguez-Torres, Rogelio Flores-Ramírez. Design and application of molecularly imprinted polymers for adsorption and environmental assessment of anti-inflammatory drugs in wastewater samples. Environmental Science and Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**72. 2022** Ana Socorro Rodríguez-Báez, Susanna Edith Medellín-Garibay, Maribel Rodríguez-Aguilar, Julia Sagahón-Azúa, Rosa del Carmen Milán-Segovia, Rogelio Flores Ramírez. Environmental endocrine disruptor concentrations in urine samples from Mexican Indigenous women. Environmental Science and Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**71. 2022.** Luz Angélica de la Sierra-de la Vega, Horacio Riojas-Rodríguez, Ester Librado-de la Cruz, Minerva Catalán-Vázquez, Rogelio Flores-Ramírez, Víctor Berrueta, Astrid Schilmann. Implementation process evaluation of an improved cookstove program in rural San Luis Potosi, Mexico. Volume 66, February

2022, Pages 44-53 Energy for Sustainable Development. **SJR: Q1. F.I. 5.223. Co-autor**

**70. 2021.** Cecilia Villarreal-Reyes, Lorena Díaz de León-Martínez, Rogelio Flores-Ramírez, Fabiola González-Lara, Samantha Villareal-Lucio, Karla Ximena Vargas-Berrones. Ecotoxicological impacts caused by high demand surfactants in Latin America and a technological and innovative perspective for their substitution. Science of the Total Environment. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Co-autor**

**69. 2022.** Martínez-Martínez Marco Ulises, Alpízar-Rodríguez Deshiré, Flores-Ramírez Rogelio, Portales-Pérez Diana Patricia, Soria-Guerra Ruth Elena, Pérez-Vázquez Francisco, Martinez-Gutiérrez Fidel. An Analysis COVID-19 in Mexico: a Prediction of Severity. **Journal of General Internal Medicine. SJR: Q1. F.I. 5.128. Co-autor**

**68. 2021.** Lorena Díaz de León-Martínez, Manolo Ortega-Romero, Arturo Gavilán-García, Olivier C. Barbier, Leticia Carrizalez-Yáñez, Evelyn Van-Brusel, Fernando Díaz-Barriga, Rogelio Flores-Ramírez. Assessment of biomarkers of early kidney damage and exposure to pollutants in artisanal mercury mining workers from Mexico. Environmental Science and Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**67. 2021.** Blanca Nohemí Zamora-Mendoza, Lorena Díaz de León-Martínez, Maribel Rodríguez-Aguilar, Boris Mizaikoff, Rogelio Flores-Ramírez. Chemometric analysis of the global pattern of volatile organic compounds in the exhaled breath of patients with COVID-19, post-COVID and healthy subjects. Proof of concept for post-COVID assessment. Talanta. **SJR:Q1. F.I. 6.057. Autor correspondiente.**

**66. 2021.** Nayelly Sanchez, Héctor A. Lee-Rangel, German D. Mendoza, Pedro A. Hernandez, Enrique Espinoza, Anayeli Vázquez-Valladolid, Rogelio Flores-Ramírez, Alejandro Roque-Jiménez, Marcia Campillo-Navarro, Alejandro E. Relling. A polyherbal phytogenic additive improved growth performance, health, and immune response in dairy calves. Food and Agricultural Immunology. 32:1, 482-498, DOI: 10.1080/09540105.2021.1967296, **SJR:Q1. F.I. 3.101. Co-autor.**

**65. 2021.** Lorena Díaz de León-Martínez, Rogelio Flores-Ramírez, Carlos Miguel López-Mendoza, Maribel Rodríguez-Aguilar, Garima Metha, Lourdes Zúñiga-Martínez, Omar Ornelas-Rebolledo, Luz Eugenia Alcántara-Quintana. Identification of Volatile Organic Compounds in the urine of patients with Cervical Cancer. Test concept for timely screening. Chimica Quimica Acta, 519, 132–140, **SJR: Q2. F.I. 3.786. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**64. 2021.** Alejandra Abigail Berumen-Rodríguez, Lorena Díaz de León-Martínez, Blanca Nohemí Zamora-Mendoza, Heidi Orta-Arellanos, Kelvin Saldaña-Villanueva, Valter Barrera-López, Alejandro Gómez-Gómez, Francisco Javier Pérez-Vázquez, Fernando Díaz-Barriga, Rogelio Flores-Ramírez. Evaluation of respiratory function and biomarkers of exposure to mixtures of pollutants in brick-kilns workers from a marginalized urban area in Mexico. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15375-3>. Environmental Science and Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**63. 2021.** Oswaldo Cifuentes-Lopez, Héctor A. Lee-Rangel \*, German D. Mendoza, Pablo Delgado-Sanchez, Luz Guerrero-

Gonzalez, Alfonso Chay-Canul, Juan Manuel Pinos-Rodriguez, Rogelio Flores-Ramírez, Alejandro Roque-Jiménez, Alejandro E. Relling. Effects of dietary calcium propionate supplementation on hypothalamic neuropeptide messenger RNA expression and growth performance in finishing Rambouillet lambs. *Life* 11(6), 566. **SJR: Q1. F.1. 3.817. Co-autor.**

**62. 2021.** Nahum Medellín-Castillo, Raúl Ocampo-Pérez, Angélica Forgionny, Gladis Labrada-Delgado, Ana I. Zárate-Guzmán, Sergio A. Cruz-Briano, Rogelio Flores-Ramírez. Preparation of activated carbon pellets from cigarette butts for removal of phenol from aqueous phase. **Processes. 2021, 9, 934. SJR: Q2. F.I. 2.847. Co-autor.**

**61. 2021.** Lorena Díaz de León-Martínez, Manolo S. Ortega-Romero, Olivier C. Barbier, Norma Pérez-Herrera, Fernando May-Euan, Javier Perera-Ríos, Maribel Rodríguez-Aguilar, Rogelio Flores-Ramírez. Evaluation of hydroxylated metabolites of polycyclic aromatic hydrocarbons and biomarkers of early kidney damage in indigenous children from Ticul, Yucatán, Mexico. doi: 10.1007/s11356-021-14460-x. *Environmental Science and Pollution Research*. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**60. 2021.** García-Ruíz R, Benítez-Arvizú G, Salas-Rojas M, Galvez-Romero G, Flores Ramírez R, Diaz-Barriga F, Perez-Vazquez F, Alcántara Quintana LE. Severe SARS-CoV-2 infection: Mortality and comorbidities in a third level hospital in San Luis Potosi, Mexico. *Biomedical & Translational Science*. 2021; 1(2):1-8. **Co-autor**



**59. 2021.** Maribel Rodríguez-Aguilar, Lorena Díaz de León-Martínez, Blanca Nohemí Zamora-Mendoza, Andreu Comas-García, Sandra Elizabeth Guerra Palomares, Christian Alberto García-Sepúlveda, Luz Eugenia Alcántara-Quintana, Fernando Díaz-Barriga, Rogelio Flores-Ramírez. Comparative analysis of chemical breath-prints through olfactory technology for the discrimination between SARS-CoV-2 infected patients and controls. *Chimica Quimica Acta*, 519, 126–132, **SJR: Q1. F.I. 3.786. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**58. 2021.** Rogelio Flores-Ramírez, Alejandra Abigail Berumen-Rodríguez, Marco Antonio Martínez-Castillo, Luz Eugenia Alcántara-Quintana, Fernando Díaz-Barriga, Lorena Díaz de León-Martínez. A review of Environmental risks and vulnerability factors of Indigenous Populations from Latin America and the Caribbean in the face of the COVID-19. *Global Public Health*, 16(7):975-999, 2021. **SJR: Q1. F.I. 2.396. Primer autor.**

**57. 2021.** Idrissa, Diédhiou, Fortanelli Javier, Flores- Ramírez Rogelio, Ramírez-Tobías Hugo Magdaleno. Effects of different temperatures and water stress in germination and initial growth of creole genotypes of maize from three different agroclimatic regions of San Luis Potosí (México). *Maydica*, Vol. 66 (1). **SJR: Q3. F.I. 0.61. Co-autor.**

**56. 2021.** Maribel Rodríguez-Aguilar, Lorena Díaz de León-Martínez, Patricia Gorocica-Rosete, Rogelio Pérez-Padilla, Carlos Alberto Domínguez Reyes, Juan Alberto Tenorio-Torres, Omar Ornelas-Rebolledo, Garima Mehta, Blanca Nohemí Zamora Mendoza, Rogelio Flores-Ramírez. Application of chemoresistive gas sensors and chemometric analysis to differentiate the fingerprints of global volatile organic compounds from diseases.

Preliminary results of COPD, lung cancer and breast cancer. 22; 518:83-92. doi: 10.1016/j.cca.2021.03.016. *Chimica Quimica Acta*, 518:83-92. **SJR: Q1. F.I. 3.786. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**55. 2021.** Díaz de León-Martínez Lorena, López-Mendoza Carlos Miguel, Terán-Figueroa Yolanda, Flores-Ramírez Rogelio, Díaz-Barriga Fernando, Alcántara-Quintana Luz Eugenia. Detection of Aflatoxin B1 adducts in Mexican women with cervical lesions. *World Mycotoxin Journal*: 0 (0)- Pages: 1 - 12. **Co-autor, primer autor estudiante. F.I. 3.353. SJR:Q2**

**54. 2021.** Karen Beatriz Méndez Rodríguez, Luis Manuel Ramírez Gómez, Leticia Carrizales Yáñez, Rogelio Flores Ramirez, Omar Ornelas-Rebolledo, Jaime Antonio Borjas-García, Francisco Pérez-Vázquez, Maribel Rodriguez-Aguilar. Application of the electronic nose in predicting preeclampsia in high-risk pregnancies. Pilot study. S0188-4409(21)00035-7. doi: 10.1016/j.arcmed.2021.01.012. *Archives of Medical Research*, **SJR: Q2. F.I. 2.235. Co-autor, primer autor estudiante.**

**53. 2021.** Lorena Díaz de León-Martínez, Rogelio Flores-Ramírez, Maribel Rodriguez-Aguilar, Alejandra Berumen-Rodríguez, Francisco Pérez-Vázquez, Fernando Díaz Barriga. Analysis of urinary metabolites of polycyclic aromatic hydrocarbons in precarious workers of highly exposed occupational scenarios in Mexico. 28(18):23087-23098, *Environmental Science and Pollution Research*. **SJR: Q2. F.I. 4.232. Autor correspondiente, primer autor estudiante**

**52. 2021.** Rogelio Flores-Ramírez, Manolo Ortega-Romero, Olivier Christophe Barbier, Jessica Guadalupe, Meléndez-Marmolejo,

Maribel Rodríguez-Aguilar, Héctor A. Lee-Rangel, Lorena Díaz de León-Martínez. Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbon mixtures and Early Kidney Damage in Mexican Indigenous Population. 28(18):23060-23072, Environmental Science and Pollution Research. **F.I. 4.232. SJR: Q2. Primer autor**

**51. 2020.** Lorena Díaz de León-Martínez, Jessica Meléndez-Marmolejo, Karla Vargas-Berrones, Rogelio Flores Ramírez. Synthesis and evaluation of Molecularly Imprinted Polymers for the determination of Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) in water samples. 105(5):806-812, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. **SJR: Q2. F.I. 2.151. Autor correspondiente, primer autor estudiante..**

**50. 2020.** Díaz de León-Martínez Lorena, Rodríguez-Aguilar Maribel, Gorocica Rosete Patricia, Domínguez Reyes Carlos, Martínez Bustos Verónica, Tenorio-Torres Juan, Ornelas-Rebolledo Omar, Cruz Ramos José, Balderas-Segura Berenice, Flores-Ramírez Rogelio. Identification of profiles of volatile organic compounds in exhaled breath by means of an electronic nose as a proposal for a screening method for breast cancer: a case-control study. 14(4):046009, Journal of Breath Research. **SJR: Q2. F.I. 3.262. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**49. 2020.** Alejandra Abigail Berumen-Rodríguez, Francisco Javier Pérez-Vázquez, Fernando Díaz-Barriga, Leonardo Ernesto Márquez Mireles, Rogelio Flores-Ramírez. Environmental and human health effects caused by the Mexican bricks factories. Salud Pública de México. DOI 10.21149/11282. Vol. 62. **SJR: Q2. F.I. 2.028. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**48. 2020.** Karen Beatriz Méndez-Rodríguez, Nicté Figueroa-Vega, César Arturo Ilizaliturri Hernandez, Mónica Cardona-Alvarado, Jaime Antonio Borjas García, Carlos Kornhauser, Juan Manuel Malacara Rogelio Flores-Ramírez, Francisco Javier Pérez-Vázquez. Identification of metabolic markers in patients with type 2 Diabetes Mellitus 2 by Ultrafast gas chromatography coupled to electronic nose. A pilot study. 34:e4956. Biomedical Chromatography.. **SJR: Q2. F.I. 1.902. Co-autor, primer autor estudiante**

**47. 2020.** Jose Alejandro Roque-Jimenez, German David Mendoza-Martínez, Alejandro E. Relling, Anayeli Vazquez Valladolid, María de la Luz Guerrero-González, Rogelio Flores-Ramírez, Juan Manuel Pinos-Rodriguez, Juan Loor, Héctor Aarón Lee-Rangel. Supplemental Herbal Choline Increases 5-hmC DNA on Whole Blood from Pregnant Ewes and Offspring. 10(8): 1277, Animals. **SJR: Q1. F.I. 2.752. Co-autor.**

**46. 2020.** Alma Delia Nava Montes; Guillermo Espinosa Reyes, Rogelio Flores Ramírez, Patricia Ramírez Romero. Persistent organic pollutants in Kemp's Ridley sea turtle *Lepidochelys kempii* in Playa Rancho Nuevo Sanctuary, Tamaulipas, Mexico. Science of the Total Environment. Volume 739, 15 October 2020, 140176. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140176>. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Co-autor**

**45. 2020.** Lorena Díaz de León-Martínez, Manolo Ortega-Romero, José Moisés Grimaldo-Galeana, Olivier Barbier, Karla Vargas-Berrones, María Elena García-Arreola, Maribel Rodriguez-Aguilar, Rogelio Flores-Ramírez. Assessment of kidney health and exposure to mixture pollutants in the Mexican indigenous population. Environmental Science and Pollution Research. 27,

**44. 2020.** Lorena Díaz de León-Martínez, Maribel Rodríguez-Aguilar, Alejandra Wong-Arce, Fernando Díaz-Barriga, Bernardo Bañuelos-Hernández, Sergio Rosales-Mendoza, Rogelio Flores-Ramírez. Evaluation of acute and chronic exposure to Aflatoxin B1 in indigenous women of the Huasteca Potosina, Mexico. *Environmental Science and Pollution Research*. Aug; 27(24):30583-30591. doi: 10.1007/s11356-020-09361-4. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**43. 2020.** Jessica Meléndez-Marmolejo, Yair García-Saavedra, Vanessa Galván-Romero, Lorena Díaz de León-Martínez, Karla Vargas-Berrones, Jesus Mejía-Saavedra, Rogelio Flores Ramírez. Contaminantes emergentes. Problemática ambiental asociada al uso de antibióticos, nuevas técnicas de detección, remediación y perspectivas de legislación en América Latina. *Revista de Salud Ambiental*. **Autor correspondiente, primer autor estudiante. SJR: Q4.**

**42. 2020.** E.J. Sandoval-Herazo, G. Espinosa-Reyes, M.R. Vallejo-Pérez, R. Flores-Ramírez, F. Pérez-Vazquez, N.U. García-Cruz, M.A. Lizardi-Jiménez. Bioreactors for remediation of hydrocarbons in rivers and lagoons of San Luis Potosí. Vol. 19, Sup. 1 (2020) 71-80, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*. **SJR: Q3. F.I. 2.148. Coautor**

**41. 2020.** Lorena Díaz de León-Martínez, Luz de la Sierra-de la Vega, Andrés Palacios-Ramírez, Maribel Rodríguez-Aguilar, Rogelio Flores-Ramírez. Critical review of social, environmental and health risk factors in the Mexican indigenous population and

their capacity to respond to the COVID-19. Science of the Total Environment 726 (2020) 138493. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**40. 2020.** Karla Vargas-Berrones, Luis Bernal-Jácome, Lorena Díaz de León-Martínez, Rogelio Flores-Ramírez. Emerging pollutants (EPs) in Latin América: A critical review of under-studied EPs, case of study -Nonylphenol-. Science of the Total Environment, 702, 134456. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Autor correspondiente.**

**39. 2020.** Rodríguez-Aguilar, M., Díaz de León-Martínez, L., Gorocica-Rosete, P., Padilla, R.P., Thiri6n-Romero, I., Ornelas-Rebolledo, O., Flores-Ramírez, R. Identification of breath-prints for the COPD detection associated with smoking and household air pollution by electronic nose. Respiratory Medicine. Volume 163, March 2020, Article number 10590. **SJR:Q1. F.I. 3.415. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**38. 2020.** Maribel Rodríguez-Aguilar, Jessica Solís-Mercado, Rogelio Flores-Ramírez, F. Díaz-Barriga, Arely Zuki-Orozco, V. Gabriela Cilia-López. Aflatoxins and the traditional process of nixtamalization in indigenous communities from the Huasteca Potosina region. World Mycotoxin Journal 13(3), pp. 391–399 . **SJR:Q2. F.I. 3.353. Co-autor, primer autor estudiante.**

**37. 2020.** Antonio de Jesús Lara-del Río, Rogelio Flores-Ramírez, Fernando Díaz-Barriga, Erika García-Chavez, Guillermo Espinosa Reyes. Uso de la metabolómica ecológica como herramienta complementaria del estudio de la salud de los ecosistemas. Vol. 20, Núm. 1 (2020). Revista de Salud Ambiental. **Co-autor SJR Q4.**

**36. 2020.** Saúl Alejandro Medina-Salazar, Maribel Rodríguez-Aguilar, Moisés Roberto Vallejo-Pérez, Rogelio Flores-Ramírez, José Marín-Sánchez, Gisela Aguilar-Benítez, Ramón Jarquin-Gálvez, José Pablo Lara-Ávila. Biodiversity of epiphytic *Pseudomonas* strains isolated from leaves of pepper and lettuce. volume 75, pages773–784. *Biologia*. **SJR Q3. F.I. 1.350. Co-autor**

**35. 2020.** Karla Vargas-Berrones, Lorena Díaz de León-Martínez, Luis Bernal-Jácome, Maribel Rodríguez-Aguilar, Alfredo Ávila-Galarza, Rogelio Flores-Ramírez. Rapid analysis of 4-nonylphenol by solid phase microextraction in water samples. *Talanta* 209, 120546, doi: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120546>. **SJR:Q1. F.I. 6.057. Autor correspondiente.**

**34. 2020.** Jesús Alejandro Estevez-García, Astrid Schilmann, Horacio Riojas-Rodríguez, Victor Berrueta, Salvador Blanco, Cesar Gerardo Villaseñor-Lozano, Rogelio Flores-Ramírez, Marlene Cortez-Lugo, Rogelio Pérez-Padilla. Women exposure to household air pollution after an improved cookstove program in rural San Luis Potosi, Mexico. *Science of the Total Environment*, 702, 134456. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Co-autor.**

**33. 2019.** Maribel Rodríguez-Aguilar, Sofía Ramírez-García, Cesar Ilizaliturri-Hernández, Alejandro Gómez-Gómez Evelyn Van-Brussel, Fernando Díaz-Barriga, Susanna Medellín-Garibay, Rogelio Flores-Ramírez. Ultrafast gas chromatography coupled to electronic nose to identify volatile biomarkers in exhaled breath from COPD patients: A pilot study. *Biomedical Chromatography* 33(12), e4684. **SJR: Q2. F.I. 1.902. Autor correspondiente. primer autor estudiante.**

**32. 2019.** L. Díaz de León-Martínez, J. Solís-Mercado, M. Rodríguez-Aguilar, F. Díaz-Barriga, D. Guzmán Ortiz, R. Flores-Ramírez. Assessment of aflatoxin B1-lysine adduct in serum of infant population of The Huasteca Potosina, México. A pilot study. World Mycotoxin Journal.12(4). **SJR: Q2. F.I. 3.353. Autor correspondiente, primer autor estudiante.**

**31. 2019.** Rodríguez-Aguilar, M., Díaz de León-Martínez, L., García-Luna, S., Gómez-Gómez, A., González-Palomo, A.K., Pérez-Vázquez, F.J., Díaz-Barriga, F., Trujillo, J., Flores-Ramírez, R. Respiratory health assessment and exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in Mexican indigenous population. 26 (25), pp. 25825-25833, Environmental Science and Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente, primer autor estudiante**

**30. 2019.** Díaz de León-Martínez, L., Díaz-Barriga, F., Barbier, O., Ortiz, D.L.G., Ortega-Romero, M., Pérez-Vázquez, F., Flores-Ramírez, R. Evaluation of emerging biomarkers of renal damage and exposure to aflatoxin-B 1 in Mexican indigenous women: a pilot study. Environmental Science and Pollution Research Volume 26, Issue 12, 1 April 2019, Pages 12205-12216. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente. primer autor estudiante**

**29. 2019.** Karen Beatriz Méndez-Rodríguez, María José Santoyo-Treviño, Kelvin Saldaña Villanueva, Maribel Rodríguez-Aguilar, Rogelio Flores-Ramírez, Francisco Javier Pérez-Vázquez. Metabolómica como nueva herramienta para el diagnóstico oportuno en enfermedades no transmisibles. Rev. salud ambient. Aceptado. **Co-autor, primer autor estudiante. SJR: Q4**



**28. 2019.** González-Mille, D.J., Ilizaliturri-Hernández, C.A., Espinosa-Reyes, G., Cruz-Santiago, O., Cuevas-Díaz, M.D.C., Martín Del Campo, C.C., Flores-Ramírez, R. DNA damage in different wildlife species exposed to persistent organic pollutants (POPs) from the delta of the Coatzacoalcos river, Mexico. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. Volume 180, 30 September 2019, Pages 403-411. **SJR: Q1. F.I. 6.291. Co-autor.**

**27. 2019.** Pérez-Herrera, N., Díaz de León-Martínez, L., Flores-Ramírez, R., Barbier, O., Ortega-Romero, M., May-Euán, F., Saldaña-Villanueva, K., Perera-Rios, J., Pérez-Vázquez, F.J. Evaluation of Benzene Exposure and Early Biomarkers of Kidney Damage in Children Exposed to Solvents Due to Precarious Work in Ticul, Yucatán, México. Volume 85, Issue 1, *Annals of global health*. **SJR: Q2. F.I. 2.462. Co-autor.**

**26. 2019.** Martínez-Ibarra, A., Martínez-Razo, L.D., Vázquez-Martínez, E.R., Martínez-Cruz, N., Flores-Ramírez, R., García-Gómez, E., López-López, M., Ortega-González, C., Camacho-Arroyo, I., Cerbón, M. Unhealthy levels of phthalates and bisphenol a in mexican pregnant women with gestational diabetes and its association to altered expression of miRNAs involved with metabolic disease. *International Journal of Molecular Sciences*. Volume 20, Issue 13, 1 July 2019, Article number 3343. **SJR: Q1 F.I. 5.923. Co-autor.**

**25. 2019.** R. Ocampo-Perez, E. Padilla-Ortega, N.A. Medellin-Castillo, P. Coronado-Oyarvide, C. G. Aguilar-Madera, S. J. Segovia-Sandoval, R. Flores-Ramírez, A. Parra-Marfil. Synthesis of biochar from chili seeds and its application to remove ibuprofen from water. Equilibrium and 3D modelling. *Science of the Total Environment*. 655, pp. 1397-1408. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Co-autor.**

**24. 2019.** Espinosa-Reyes, G., Costilla-Salazar, R., Pérez-Vázquez, F.J., González-Mille, D.J., Flores-Ramírez, R., del Carmen Cuevas-Díaz, M., Medellín-Garibay, S.E., Ilizaliturri-Hernández, C.A. DNA damage in earthworms by exposure of Persistent Organic Pollutants in low basin of Coatzacoalcas River, Mexico. *Science of the Total Environment*. Volume 651, 15 February 2019, Pages 1236-1242. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Co-autor.**

**23. 2018.** Flores-Ramírez, R., Pérez-Vázquez, F.J., Medellín-Garibay, S.E., Aldrete, A.C., Vallejo-Pérez, M.R., de León-Martínez, L.D., Yáñez, L.C., Díaz-Barriga, F. Exposure to mixtures of pollutants in Mexican children from marginalized urban areas. *Annals of Global Health*. Volume 84, Issue 2, 2018, Pages 250-256. **SJR: Q2. F.I. 2.462. Autor correspondiente.**

**22. 2018.** German David Mendoza, Mario Francisco Oviedo, Juan Manuel Pinos, Héctor Aarón Lee-Rangel, Anayeli Vázquez, Rogelio Flores, Francisco Pérez, Alejandro Roque, Oswaldo Cifuentes. Milk production in dairy cows supplemented with herbal choline and methionine. *Revista De La Facultad De Ciencias Agrarias UNCuyo*, 52(1), 332-343. **SJR: Q3. F.I. 1.158. Co-autor.**

**21. 2018.** Laura Ramirez-Landeros, Rogelio Flores Ramirez, Andres Palacios, Evelyn Van Brussel, Donaji Gonzalez-Mille, Moises Vallejo Perez, Claudia Paz, Fernando Diaz-Barriga Martinez. Health and Environmental Science Programs. A new health professional for the new risk and vulnerability scenarios. *Rev. salud ambient.* 18(2):147-155. **SJR: Q4. Co-autor.**

**20. 2018.** Andres Palacios-Ramírez, Rogelio Flores Ramírez, Francisco Javier Pérez-Vázquez, Maribel Rodríguez-Aguilar,

Astrid Schilmann, Horacio Riojas-Rodríguez, Evelyn Van Brussel, Fernando Díaz-Barriga. Assessment of Exposure to Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Suspended Particles (PM<sub>2.5</sub>) Generated by the Burning of Biomass in an Indigenous Area in the State of San Luis Potosí, Mexico. *Rev. salud ambient*;18(1):29-36. **SJR: Q4. Co-autor.**

**19. 2018.** Vallejo Pérez, M.R., Navarro Contreras, H.R., Sosa Herrera, J.A., Lara Ávila, J.P., Ramírez Tobías, H.M., Martínez, F.D.-B., Flores Ramírez, R., Rodríguez Vázquez, Á.G. Detection of *clavibacter michiganensis* subsp. *Michiganensis* assisted by micro-raman spectroscopy under laboratory conditions., Volume 34, Issue 5, October 2018, Pages 381-392, The Plant Pathology Journal. **SJR: Q2. F.I. 1.795. Co-autor.**

**18. 2018.** Nallely Sánchez, Germán David Mendoza, José A Martínez, Pedro Abel Hernández, Luis Miguel Camacho Diaz, Héctor Aarón Lee Rangel, Anayeli Vazquez, Rogelio Flores Ramirez. Effect of *Caesalpinia coriaria* Fruits and Soybean Oil on Finishing Lamb Performance and Meat Characteristics. Volume 2018, Article number 9486258, BioMed Research International. **SJR: Q2. F.I. 3.411. Co-autor**

**17. 2018.** de León-Martínez, L.D., Rodríguez-Aguilar, M., Ocampo-Pérez, R., Batres-Esquivel, L., Flores-Ramírez, R. Synthesis and Evaluation of a Molecularly Imprinted Polymer for the Determination of Metronidazole in Water Samples. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. Volume 100, Issue 3, 1 March 2018, Pages 395-401. **SJR: Q2. F.I. 2.151. Autor correspondiente. primer autor estudiante**

**16. 2017.** Flores-Ramírez, R., Pérez-Vázquez, F.J., Rodríguez-Aguilar, M., Medellín-Garibay, S.E. Brussel E, Cubillas-Tejeda AC, Carrizales-Yáñez L, Díaz-Barriga F. Biomonitoring of persistent organic pollutants (POPs) in child populations living near contaminated sites in Mexico. 579:1120-1126. Science of the Total Environment. **SJR: Q1. F.I. 7.963. Autor correspondiente.**

**15. 2017.** Flores-Ramírez R, Espinosa-Reyes G, Cilia-López VG, González-Mille DJ, Rodríguez-Aguilar M, Díaz de León-Martínez L, Díaz-Barriga F. Application of Focused Ultrasound-Assisted Extraction for the Quantification of Persistent Organic Pollutions in Liver Tissue of Giant Toad (*Rhinella marina*). Bull Environ Contam Toxicol. 2016 Dec 30. doi: 10.1007/s00128-016-2009-y. **SJR: Q2. F.I. 2.151. Autor correspondiente.**

**14. 2016.** R. Flores-Ramírez, F. J. Pérez-Vázquez, V. G. Cilia-López, B. A. Zuki-Orozco, L. Carrizales, L. E. Batres-Esquivel, A. Palacios-Ramírez, F. Díaz-Barriga. Assessment of exposure to mixture pollutants in Mexican indigenous children. 23(9):8577-88, Environmental Science Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Autor correspondiente.**

**13. 2016.** Meza-Lozano, B., Ortiz-Pérez, M.D., Ponce-Palomares, M., Castillo-Gutiérrez, S.G., Flores-Ramírez, R., Cubillas-Tejeda, A.C. 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. Volume 32, Issue 1, 2016, Pages 87-100. **F.I. 0.267. Co-autor. SJR: Q4**

**12. 2016.** Van Brussel, E., Carrizales, L., Flores-Ramirez, R., Camacho, A., Leon-Arce, M., Diaz-Barriga, F. The "CHILD"

framework for the study of artisanal mercury mining communities. Reviews on Environmental Health. Volume 31, Issue 1, March 2016, Pages 43-45. **SJR: Q2. F.I. 3.458. Co-autor, primer autor estudiante.**

**11. 2016.** Camacho A, Van Brussel E, Carrizales L, Flores-Ramírez R, Verduzco B, Huerta SR, Leon M, Díaz-Barriga F. Mercury Mining in Mexico: I. Community Engagement to Improve Health Outcomes from Artisanal Mining. 82(1):149-55, Annal of Global Health. **SJR: Q2. F.I. 2.462. Co-autor.**

**10. 2015.** Pérez-Vázquez FJ, Flores-Ramírez R, Ochoa-Martínez AC, Carizales-Yáñez L, Ilizaliturri-Hernández CA, Moctezuma-González J, Pruneda-Álvarez LG, Ruiz-Vera T, Orta-García ST, González-Palomo AK, Pérez-Maldonado IN. Human health risks associated with heavy metals in soil in different areas of San Luis Potosí, México. Volume 22, Issue 2, Pages 323-336, Human and Ecological Risk Assessment. **SJR: Q2. F.I. 5.190. Co-autor.**

**9. 2015.** R. Flores-Ramírez; S. E. Medellín-Garibay; C. G. Castillo; C.A. Ilizaliturri-Hernández; B. A. Zuki-Orozco; L. Batres-Esquivel; F. Díaz-Barriga. Application of Focused Ultrasound-Assisted Extraction to the Determination of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Soil Samples. Volume 95, Issue 2, pp 207–214, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. **SJR: Q2. F.I. 2.151. Primer autor.**

**8. 2015.** Francisco Javier Pérez-Vázquez; Rogelio Flores-Ramírez; Ángeles Catalina Ochoa-Martínez; Sandra Teresa Orta-García; Berenice Hernández-Castro; Leticia Carrizales-Yáñez; Iván Nelinho Pérez-Maldonado. Concentrations of Persistent Organic Pollutants (POPs) and Heavy Metals in Soil from San Luis

Potosí, México. 187:4119, Environmental Monitoring and Assessment. **SJR: Q2. F.I. 2.513. Co-autor.**

**7. 2014.** Flores-Ramírez R, Ortiz-Pérez MD, Batres-Esquivel L, Castillo CG, Ilizaliturri-Hernández CA, Díaz-Barriga F. Rapid analysis of persistent organic pollutants by solid phase microextraction in serum samples. 123:169-78, Talanta. **SJR: Q1. F.I. 6.057. Primer autor.**

**6. 2013.** Antonio TA, Edith RP, Rogelio FR, Fernando DB, Catalina OA, Nelinho PM. Assessment of persistent organic pollutants levels in blood samples from Quintana Roo, Mexico. 216(3):284-9, International Journal of Hygiene and Environmental Health. **SJR: Q1. F.I. 5.840. Co-autor.**

**5. 2012.** Flores-Ramírez R, Batres-Esquivel LE, Díaz-Barriga Martínez F, López-Acosta I, Ortiz-Pérez MD. Development and validation of an analytical method to determine fipronil and its degradation products in soil samples. 89(4):744-50, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. **SJR: Q2. F.I. 2.151. Autor correspondiente.**

**4. 2012.** Flores-Ramírez R, Rico-Escobar E, Núñez-Monreal JE, García-Nieto E, Carrizales L, Ilizaliturri-Hernández C, Díaz-Barriga F. Children exposure to lead in contaminated sites. 54(4):383-92, Salud Publica Mexico. **SJR: Q2. F.I. 2.028. Primer autor.**

**3. 2012.** Trejo-Acevedo A, Rivero-Pérez NE, Flores-Ramírez R, Orta-García ST, Pruneda-Álvarez LG, Pérez-Maldonado IN. Assessment of the levels of hexachlorocyclohexane in blood samples from Mexico. 88(6):833-7 Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. **SJR: Q2. F.I. 2.151. Co-autor.**

**2. 2012.** Trejo-Acevedo A, Rivero-Pérez NE, Flores-Ramírez R, Orta-García ST, Varela-Silva JA, Pérez-Maldonado IN. Assessment of the levels of persistent organic pollutants and 1-hydroxypyrene in blood and urine samples from Mexican children living in an endemic malaria area in Mexico. 88(6):828-32. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. **SJR: Q2. F.I. 2.151. Co-autor. F.I. 1.65. Co-autor. SJR: Q2**

**1. 2012.** Martínez-Salinas RI, Pérez-Maldonado IN, Batres-Esquivel LE, Flores-Ramírez R, Díaz-Barriga F. Assessment of DDT, DDE, and 1-hydroxypyrene levels in blood and urine samples in children from Chiapas Mexico.19(7):2658-66, Environmental Science and Pollution Research. **SJR: Q2. F.I. 4.223. Co-autor.**

### **3. CAPITULOS DE LIBRO**

**3.1.** Lorena Díaz de León-Martínez, Johannes Glöckler, Boris Mizaikoff, Rogelio Flores-Ramírez, Fernando Díaz-Barriga. Frontiers in Volatile Organic Compound Exhaled Breath Sensin in Reference Module in Biomedical Sciences. Elsevier. ISBN 978-0-12-801238-3. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822548-6.00154-0>.

**3.2.** Rogelio Flores-Ramírez; Mariana Morales-Vázquez; Laura Iglesias-Atilano; Evelyn Van Brussel y Fernando Díaz-Barriga. La Evaluación de riesgos en salud. Guía metodológica. Aplicaciones prácticas de la metodología de Evaluación de riesgos en salud por exposición a químicos. Madrid. Sociedad Española de Sanidad Ambiental y Escuela Andaluza de Salud Pública. Serie “De aeribus, aquis et locis”, nº 3. 2016. Capítulo

7: Evaluación de riesgo para la salud en un sitio metalúrgico contaminado con plomo en México.

**3.3.** Claudia Davina Monsiváis-Nava, Ismael García-Cedillo, Leonardo Ernesto Márquez-Mireles, Rogelio Flores-Ramírez and Ana Cristina Cubillas-Tejeda. Sustainable development research and practice in Mexico and selected Latin American Countries. Chapter 32. Risk communication as an alternative intervention to improve the environmental health in children in an area with various environmental problems. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-70560-6

**3.4.** Omar Cruz-Santiago, Donaji J. González-Mille, Guillermo Espinosa-Reyes, Rogelio Flores-Ramírez, José de Jesús Mejía-Saavedra, Moisés R. Vallejo-Pérez and César A. Ilizaliturri-Hernández The Giant Toad (*Rhinella marina*) as a Biomonitor of Different Polluted Scenarios in Mexico. In: AMPHIBIANS BIOLOGY, ECOLOGY AND CONSERVATION. Nova Science Publishers, Inc. 2018. ISBN: 978-1-53614-035-4 (eBook).

**3.5.** Fernando Díaz-Barriga Martínez, Palacios Andrés, Ramírez Laura, Camacho Andrea, Zuki Arely, Mendoza Karen, Paz Claudia, Ruvalcaba Selene, Carrizales L, Vallejo Moises, Cilia Gabriela, Van Brussel E, Cubillas AC, Calderón J, Ilizaliturri César, Espinosa Guillermo, Mejía Jesús, González Donají, Castillo C, Flores Rogelio. ¡SEAMOS ORGULLOSOS DE SER HUMANOS! Raíces de paz para comunidades Contaminadas. Capítulo 7. En: Cultivemos Paz. Una reflexión colectiva desde la ciencia, el desarrollo sustentable y el periodismo. INSTITUTO BELISARIO DOMÍNGUEZ, SENADO DE LA REPÚBLICA. 2018. ISBN: 978-607-8320-97-4



## 4. GESTIÓN

### SECTOR PÚBLICO

11. Fideicomiso 23871- 2021-01 de Proyectos en investigación, desarrollo tecnológico e innovación, publicada por el Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT), fue aprobada por el Comité. Desarrollo y evaluación de un sistema de tamizaje basado en metabólica exhalatoria para la clasificación y predicción de COVID largo mediante métodos de aprendizaje automatizado. **Responsable técnico. Financiamiento: 984,635.00**

10. Instituto Nacional de Perinatología. Cuantificación de Phtalatos y Bisfenol A en muestras de orina. **Responsable técnico. Financiamiento: 349,800.00**

9. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN PARA LA EDUCACIÓN SEP-CONACYT CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2017-2018. A1-S-281761. Síntesis y evaluación de Polímeros de Impresión Molecular para la determinación analítica de contaminantes emergentes en matrices ambientales. **Responsable técnico. Financiamiento: 1, 218, 000.00.**

8. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL SEMARNAT-CONACYT” CONVOCATORIA 2017-2018. No. A3-S-78964. Evaluación de la diversidad y efectos toxicológicos en abejas residentes en zonas agrícolas de México-una perspectiva genética y eco-metabolómica-. **Responsable técnico. Financiamiento: 1,942,500.00**

7. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL SS-IMSS-ISSSTE/CONACYT CONVOCATORIA 2018. No. A3-S-38681. Indicadores metabólicos para la detección temprana de enfermedades ocupacionales en trabajadores precarios. Estrategia STOP (salud en el trabajo para ocupaciones precarias). **Co-responsable técnico. Financiamiento: 2,000,000.00.**

6. Fideicomiso 18397 CEEPAC-COPOCYT. Membranas agrícolas de alta barrera para el control de fumigantes en suelos. A. Schulman de México-UASLP. **Co-responsable técnico. Financiamiento: 1,000,000.00.**

5. Apoyo Institucional Fondos Concurrentes de la UASLP para el proyecto SEP-CONACYT: A1-S-281761, 2020. Síntesis y evaluación de Polímeros de Impresión Molecular para la determinación analítica de contaminantes emergentes en matrices ambientales. **Responsable técnico. Financiamiento: 45,675.00.**

4. Fondo de Apoyo a la Investigación 2019. UASLP. Síntesis y caracterización de un polímero de impresión molecular para la extracción y determinación selectiva de ciprofloxacino en aguas residuales. **Responsable técnico. Financiamiento: 40,000.00.**

3. Apoyo Institucional Fondos Concurrentes de la UASLP para el proyecto SEP-CONACYT: A1-S-281761, 2019. Síntesis y evaluación de Polímeros de Impresión Molecular para la determinación analítica de contaminantes emergentes en matrices ambientales. **Responsable técnico. Financiamiento: 91,350.00.**

2. Fondo de Apoyo a la Investigación 2017. UASLP. Análisis metabolómico en células del sistema inmune ante la respuesta por exposición a contaminantes ambientales. **Responsable técnico. Financiamiento: 50,000.00.**

1. Sector público (2014-2017). Proyecto Huellas químicas de daño pulmonar en poblaciones vulnerables expuestas a hidrocarburos aromáticos policíclicos. Nuevo enfoque para el diagnóstico temprano de enfermedades en ambientes contaminados. Aplicación de la metabolómica en toxicología comunitaria. Fondo sectorial CONACYT-SSA-IMSS-ISSSTE. **Co-Responsable técnico. Financiamiento: 1, 650, 000.00**

### **SECTOR PRIVADO**

7. Análisis de Cromatografía de Gases para distintas pruebas en película agrícola. Empresa A. Schulman (2020). **Financiamiento de \$ 100,000.00. Responsable técnico.**

6. Análisis de Cromatografía de Gases para distintas pruebas en película agrícola. Empresa A. Schulman (2019). **Financiamiento de \$ 146,160.00. Responsable técnico.**

5. Estudio de calidad de estearatos mediante cromatografía de gases con espectrometría de masas Empresa A. Schulman (2019). **Financiamiento de \$ 42,224.00. Responsable técnico.**

4. Estudio de Cromatografía de Gases con espectrometría de masas para la cuantificación de ácidos grasos en material polimérico. **Financiamiento de \$ 52,200.00. Responsable técnico.**

3. Programa de Remediación para el área conocida como Terreno Patio Victoria” para la empresa Minera San Xavier S.A. de C.V. (2018-2019) **Financiamiento de \$ 559,000.00. Co-Responsable técnico.**

2. Servicio externo (2017-2018). Cuantificación de phtalatos y bisfenol A en muestras biológicas (2017). Unidad de Investigación en Reproducción Humana del Instituto Nacional de Perinatología. **Financiamiento de \$ 220,400.00. Responsable técnico.**

1. Sector privado (2016). Proyecto: Estimación del riesgo en salud humana y del riesgo ecológico. Estudio para el Centro Tecnológico para el Manejo Integral de Materiales Provenientes de Actividades Industriales y Procesos Extractivos. A Localizarse en Palula, Mpio. Santo Domingo, San Luis Potosí, México. **Co-Responsable técnico. Financiamiento de 686 720.00.**

## **5. VINCULACIÓN CON INSTANCIAS DE GOBIERNO Y COLABORACIÓN ACADÉMICA CON OTRAS INSTITUCIONES**

10. SEMARNAT-ONUUDI-IPN (2015-2016). Asesor en la Actualización del Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes.

9. COFEPRIS (2017). Consultor en la actualización de la Norma Oficial Mexicana NOM-179-SSA1-1998. Vigilancia y evaluación del control de calidad del agua para uso y consumo humanos,

distribuida por sistemas de abastecimiento público. Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).

**8.** COFEPRIS (2017). Consultor en la actualización de la Norma Oficial Mexicana NOM-127-SSA1-1994. Salud ambiental. Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización (modificación 2000). Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).

**7.** Universidad de Guanajuato (2016). Colaboración académica entre los programas de Posgrado en Ciencias Biomédicas de la División de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guanajuato y los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP, ambos dentro del PNPC.

**6.** Instituto Nacional de Perinatología (2017). Expresión de miRNAs en suero de mujeres gestantes con riesgo metabólico y su asociación con la exposición a disruptores endócrinos.

**5.** 2015-2018. Miembro de la RED CONACYT de Salud Ambiental Infantil

**4.** Miembro del Centro Colaborador de la Organización Panamericana de la Salud y de la Organización Mundial en Evaluación de Riesgos a la Salud y Salud Ambiental Infantil.

**3.** Maestría y doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas. Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, Facultad de Medicina Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Profesor asociado.

2. Maestría y doctorado en Ciencias Ambientales. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales UASLP. Profesor del núcleo básico del área de Salud Ambiental Integrada.

1. Proyecto del Programa de Estímulos a la Innovación. Uso de bioensayos de toxicidad para evaluar la eficiencia del tratamiento con surfactantes y oxidantes químicos en suelos contaminados con hidrocarburos. En el marco del proyecto: Diseño y construcción de un equipo móvil de remediación ex situ de suelos contaminados por hidrocarburo para emergencias y pasivos ambientales aplicando surfactantes y oxidantes químicos. Proyecto del Programa de Estímulos a la Innovación no. 221377. Colaborador.

## **6. TESIS DIRIGIDAS**

### **Doctorado**

3. **2022.** Tesis de doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas. Evaluación de patrones metabolómicos globales en orina mediante nariz electrónica para la discriminación de la enfermedad renal crónica. Dra. Karen Beatriz Méndez Rodríguez. Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, Facultad de Medicina, UASLP. **Director de tesis.**

2. **2021.** Tesis de doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas. Estudio de biomarcadores metabolómicos en enfermedades no transmisibles y aplicación en población vulnerable. Dra. Lorena Díaz de León Martínez. Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, Facultad de Medicina, UASLP. **Director de tesis.**

1. **2020.** Tesis de doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas. Identificación de la huella metabolómica de pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica en aliento exhalado.

Dra. Maribel Rodríguez Aguilar. Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas, Facultad de Medicina, UASLP. **Director de tesis.**

### **Maestría**

**12. 2019-2021.** Tesis de maestría en Ciencias Ambientales. Diseño y aplicación de polímeros de impresión molecular para la adsorción, degradación y evaluación ambiental de fármacos antiinflamatorios en muestras de agua residual. Alumna: L.Q. Jessica Guadalupe Meléndez Marmolejo. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Director de tesis.**

**11. 2018-2020.** Tesis de maestría en Ciencias Ambientales. Evaluación de la salud respiratoria y exposición a contaminantes neumotóxicos en trabajadores precarios de cantera del municipio de San Luis Potosí, México. Alumno: LCAS. José Moisés Grimaldo Galeana. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Director de tesis.**

**10. 2020.** Tesis de maestría en Investigación Clínica. Condrocalcinosis de Rodilla: Identificación de Impresión Olfatoria en Líquido Sinovial. Estudio Piloto. Alumno: Dr. Milton Ismael Ramírez Trujillo. Posgrado en Investigación Clínica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Co-director de tesis.**

**9. 2019.** Tesis de maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Degradación de sulfonamidas mediante radiación UV y procesos avanzados de oxidación. Alumno: I.Q. Luis Alberto de Jesús

Rodríguez Blanco. Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Co-director de tesis.**

**8. 2019.** Tesis de maestría en Investigación Clínica. Asociación entre los cambios en el porcentaje de grasa corporal, niveles séricos de leptina, ghrelina y adiponectina en trabajadores con rotación de turno laboral. Estudio piloto. Alumna L.N. Fernanda Bujaidar Jongitud. Posgrado en Investigación Clínica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Co-director de tesis.**

**7. 2019.** Tesis de maestría en Ciencia Farmacobiológicas. Relación entre el estado de estrés oxidativo y marcadores de la oxidación de dopamina en muestras de cerebro de ratas expuestas a arsénico. Alumno. Q.F.B. Alonso Ruiz Cardona. Posgrado en Ciencias Farmacobiológicas, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Co-director de tesis.**

**6. 2018.** Tesis de maestría en Ciencias en Ingeniería Química. Estudio de la permeación de fumigante cloropicrina en películas barrera a gases. Alumna: I.Q. María Guadalupe Ibarra Palomares. Posgrado en Ciencias en Ingeniería Química, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Co-director de tesis.**

**5. 2018.** Tesis de maestría en Ciencias Biomédicas Básicas. Evaluación de biomarcadores de daño renal temprano en poblaciones expuestas a aflatoxinas. Alumna: IBP. Lorena Díaz de León Martínez. Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas,



Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**Director de tesis.**

**4. 2018.** Tesis de maestría de Ciencias Ambientales. Evaluación de biomarcadores de exposición humana a contaminantes ambientales de origen biológico (micotoxinas) en población infantil indígena de la huasteca potosina. Alumna: Jessica Gabriela Solís Mercado. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Director de tesis.**

**3. 2018.** Tesis de maestría en Ciencias en Innovación en el Manejo de Recursos Naturales. Roldan. Título: Patrones físico-químicos y contaminantes en el hábitat de la hormiga escamolera (*Liometopum apiculatum*). Alumna: Ernestina Hernández. Colegio de Postgraduados campus Salinas, S.L.P. **Director de tesis.**

**2. 2018.** Tesis en subespecialidad de Reumatología. Diagnóstico de artritis reumatoide mediante identificación de huella metabolómica. Alumno: Dr. Angel Javier Pedro Martínez. Subespecialidad en Reumatología, Hospital Central “Dr. Ignacio Morones Prieto”, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. **Director metodológico de tesis.**

**1. 2017.** Tesis de Maestría en Ciencias en Investigación Clínica. Relación entre los niveles urinarios de mercurio metálico, la proteína S-100B y las funciones neurocognitivas en trabajadores de minería artesanal. Alumna: Medica Evelyn Van Brussel. Posgrado en Ciencias en Investigación Clínica, Facultad de Medicina Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Finalizada). **Co-director de tesis.**

## **PREGRADO**

**9. 2021.** Tesis de licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Alumna: Marco Antonio Martínez Martínez. Evaluación de exposición a hidrocarburos aromaticos policiclicos, salud renal y respiratoria en población indigena de Toco, San Antonio, S.L.P. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Co-director de tesis.

**8. 2020.** Tesis de licenciatura en Químico Farmacobiólogo. Alumna: Vanessa Sarahí Galván Romero. Desarrollo de polímeros de impresión molecular para la determinación de 4-nonilfenol en agua. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Co-director de tesis.

**7. 2019.** Tesis de licenciatura en Química. Alumna: Jessica Guadalupe Meléndez Marmolejo. Desarrollo de polímeros de impresión molecular para la determinación de ftalatos en agua. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Co-director de tesis

**6. 2018.** Tesis de licenciatura en Químico Farmacobiólogo. Alumno: Juan Miguel Torres Chavez. Caracterización metabolómica de miel de abeja (*Apis mellifera*). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Co-director

**5. 2017.** Tesis de licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Alumna: Aidee Martínez Ramírez. El índice de tolerancia a la contaminación atmosférica (APTI) como herramienta en el uso de biomonitores pasivos de contaminación atmosférica por quema de biomasa. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Co-director de tesis

**4. 2016.** Tesis de licenciatura en Ingeniería de Bioprocesos. Alumna: Lorena Díaz de León Martínez. Título: Desarrollo de un polímero de impresión molecular para la determinación de metronidazol en agua. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Co-director de tesis

**3. 2016.** Tesis de licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Alumna: Evelyn Bernal Cervantes. Título: Evaluación de la salud respiratoria en mujeres beneficiadas con el programa de estufas ecológicas en la zona huasteca del Estado de San Luis Potosí. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Director de tesis

**2. 2015.** Tesis de licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Alumno: Luis Alfredo Ortiz Vázquez. Título: Evaluación de partículas suspendidas pm 2.5 en viviendas de comunidades rurales beneficiadas con estufas ecológicas en el estado de San Luis Potosí. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Co-director de tesis

**1. 2015.** Tesis de licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Alumna: Alejandra Abigail Berumen Rodríguez. Título: Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en tejido de peces y crustáceos del golfo de Tehuantepec México. Facultad de Medicina Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Co-director de tesis

### **EN PROCESO**

**2. 2019-2023.** Tesis de Doctorado en Ciencias Ambientales. Alumna: M.C. Alejandra Abigail Berumen Rodríguez. Evaluación de riesgos en salud de núcleos familiares en escenarios de trabajo precario desde una perspectiva de desarrollo sostenible. Caso de

estudio: zona ladrillera de San Luis Potosí “las terceras. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (En proceso).

**1. 2018-2022.** Tesis de doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas. Alumna: M.C. Karen Beatriz Méndez Rodríguez. Identificación de biomarcadores metabolómicos en el desarrollo de nefropatía en pacientes con Diabetes mellitus tipo 2. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (En proceso).

## **7. CONGRESOS**

**7.1.** Conferencia. 2015. Primera reunión nacional de la Red Temática de Salud Ambiental Infantil. Título: Exposición infantil a mezclas químicas.

**7.2.** Congreso. 2015. XII Congreso Nacional de Zoología 2015. Determinación de contaminantes orgánicos persistentes en tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en la Escobilla, Oaxaca, México. Mendoza Rivera SP, R Flores Ramírez, García-Grajales J, G Espinosa Reyes.

**7.3.** Congreso. 2015. SETAC Latin America 11th Biennial Meeting. Persistent Organic Pollutants and endocrine disruption in fish and amphibians of the Verde and Santiago Rivers in Mexico. G. Espinosa-Reyes, J. Mejía Saavedra; R. Flores Ramírez, C. Ilizaliturri Hernández.

**7.4.** Symposium. 2016. 1st International symposium on functional porous materials. San Luis Potosí. Design and synthesis of a Molecularly Imprinted Polymer for the determination of Organotin Compounds. L. Díaz de León-Martínez, M Rodríguez-Aguilar, L.E. Batres-Esquivel, R Flores-Ramírez.

- 7.5.** 2016. Verano de la ciencia región centro Alumna Saby Isamari Arias Espinoza, carrera Médico Cirujano. Título del trabajo: Metaboloma de una línea celular tumoral del sistema nervioso. Asesor del trabajo: Rogelio Flores Ramírez
- 7.6.** 4o ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ. Alumna Lorena Díaz de León Martínez. Título del trabajo. Desarrollo de un polímero de impresión molecular para la determinación de metronidazol en agua. Director del trabajo: Rogelio Flores Ramírez
- 7.7.** Memoria congreso (Octubre, 2016). Mercury mining in Mexico. F. Díaz-Barriga, L. Carrizales, A. Camacho, R. Flores-Ramírez, E. Van Brussel. XIV International Congress of Toxicology. Publicado en Toxicology letters.
- 7.8.** Memoria congreso (Octubre, 2016). Persistent organic pollutants (POPs) in children: A biomonitoring study in contaminated sites in Mexico. M. Rodríguez-Aguilar<sup>1</sup>, F.J. Pérez-Vázquez, L. Díaz de León, L. Carrizales-Yáñez, F. Díaz-Barriga, L. Batres-Esquivel, R. Flores-Ramírez. XIV International Congress of Toxicology. Publicado en Toxicology letters.
- 7.9.** Memoria congreso (Octubre, 2016). Assessment of exposure to mixture pollutants in Mexican indigenous children. S. Ruvalcaba-Aranda, R. Flores-Ramírez, B.A. Zuki-Orozco, L.E. Batres-Esquivel, A. Palacios-Ramírez, L. Carrizales. XIV International Congress of Toxicology. Publicado en Toxicology letters.

- 7.10.** Memoria congreso (Octubre, 2016). Impact of artisanal mining of mercury on the natural environment. A. Camacho, C. Reboloso, E. Van Brussel, R. Flores, L. Carrizales, F. Díaz-Barriga. XIV International Congress of Toxicology. Publicado en Toxicology letters.
- 7.11.** Memoria congreso (Octubre, 2016). Heavy metal concentrations in soil from San Luis Potosí, México. A. Palacios-Ramírez, L. Carrizales, F.J. Pérez-Vázquez, M. Rodríguez-Aguilar, L.E. Batres-Esquivel, F. Díaz Barriga, R. Flores-Ramírez. XIV International Congress of Toxicology. Publicado en Toxicology letters.
- 7.12.** Memoria congreso (Octubre, 2016). Mercury mining in Mexico: Community engagement to improve health outcomes from artisanal mining. E. Van Brussel, A. Camacho, L. Carrizales, R. Flores-Ramírez, B. Verduzco, S. Ruvalcaba, M. León, F. Díaz-Barriga.
- 7.13.** Congreso (Octubre, 2016). Quantification of 27-hydroxycholesterol in mature women and its Relation with body weight and symptoms at menopause. Negrete-Zambrano B N, Flores-Ramírez R, Figueroa-Vega N , Malacara Hernández J M. Praga, Czech Republic. 15 world Congresson Menopause, Hearh Health Matters.
- 7.14.** Congreso (Noviembre, 2016). Identificación de biomarcadores metabólicos para el diagnóstico temprano de EPOC. Rodríguez-Aguilar M, Godoy-Lozano E, Ramírez-García AS, Van Brussel E, Gómez-Gómez A, Flores-Ramírez R. VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica y Encuentro Nacional de Química Ambiental.

- 7.15.** 6TO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES EN EL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ. Alumna Lorena Díaz de León Martínez. Título del trabajo. Síntesis y Evaluación de un Polímero de Impresión Molecular para la extracción selectiva de Metronidazol en muestras de agua. Director del trabajo. Dr. Rogelio Flores Ramírez.
- 7.16.** Foro (2017). Uso de herramientas metabolómicas para la identificación de biomarcadores oportunos en el diagnóstico de EPOC. Rodríguez-Aguilar M, Ramírez-García AS, Ilizaliturri-Hernández CA, Van Brussel E, Carrizales-Yañez L, Gómez-Gómez A, Flores-Ramírez R. 11 foro estatal interinstitucional de bioética e investigación en salud.
- 7.17.** Foro (2018) Diferencias en la Huella Metabolómica del Suero, en pacientes con Riesgo Cardiovascular Elevado y Controles Sanos. Resultados Preliminares. Almendra-Pegueros, R.A, Medina Ú, Valencia L2, Esmer-Sánchez D, Flores-RamírezR, Rodríguez-Aguilar M, Pierdant-Pérez M, Gordillo-Moscoso A. 12vo Foro Estatal Interinstitucional de Bioética, Investigación en Salud.
- 7.18.** Foro (2018) Evaluación de hábitos de consumo y riesgo asociado por exposición a Aflatoxinas. Solís-Mercado J.G, Díaz de León-Martínez L, Martínez-Cuevas P.P, Guzmán de-Peña D, Díaz-Barriga F, Flores-Ramírez R. 12vo Foro Estatal Interinstitucional de Bioética, Investigación en Salud.
- 7.19.** Foro (2018) Evaluación de Biomarcadores de Daño Renal Temprano en Población Indígena. Díaz de León-Martínez

L, Rodríguez-Aguilar M, Solis-Mercado J.G, Díaz Barriga-Martínez F, Barbier O.C, Ortega-Romero M.S, Flores-Ramírez R. 12vo Foro Estatal Interinstitucional de Bioética, Investigación en Salud.

**7.20.** 2018. Verano de la Ciencia Local. Investigador Anfitrión. Dr. Rogelio Flores Ramírez.

**7.21.** 2018. Verano de la Ciencia Regional. Investigador Anfitrión. Dr. Rogelio Flores Ramírez.

**7.22.** 2018. Disminución de la exposición a plomo y fluoruros en población infantil de una comunidad urbana vulnerable mediante la implementación de un programa de comunicación de riesgos. Claudia Davinia Monsiváis Nava, Rogelio Flores Ramírez, Ana Cristina Cubillas Tejeda.

**7.23.** 2019. Uso de tecnología olfatoria para el diagnóstico temprano de enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Maribel Rodríguez Aguilar , Rogelio Flores Ramírez, Lorena Díaz de León Martínez, Juan Miguel Torres Chávez, Masiel Vásquez Tinoco y Patricia Gorocica Rosete. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**7.24.** 2019. Innovación en Cobertura Universal de Salud (ICUS): Cáncer de mama. Lorena Díaz de León Martínez, Rogelio Flores Ramírez, Maribel Rodríguez Aguilar y Fernando Díaz-Barriga Martínez. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**7.25.** 2019. New prebiotic with influence on the gut microbiota of malnourished and normal weighted children. Martinez-



Gamiño Daniel, González Acevedo Olivia, Godínez-Hernández Cesar, Soria-Guerra Ruth, Juárez-Flores Bertha, Rodríguez-Aguilar Maribel, Flores Ramírez Rogelio, Martínez-Martínez Marco, Santacruz Arlette. 8th International symposium on probiotics.

- 7.26.** 2019. Uso de Tecnología Olfatoria para el Diagnóstico Temprano de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Rodríguez-Aguilar M, Díaz de León-Martínez L, Torres-Chávez J, Vásquez-Tinoco M, Gorocica-Rosete P, Flores-Ramírez R. 13 avo. Foro Estatal Interinstitucional de Bioética e Investigación en Salud.
- 7.27.** 2019. Evaluación De Biomarcadores Emergentes De Daño Renal y Exposición a Aflatoxina B1 en Mujeres Indígenas Mexicanas. Un Estudio Piloto. Díaz de León-Martínez L, Díaz-Barriga F, Barbier OC, GuzmánOrtiz D, Ortega-Romero MS, Pérez-Vázquez FJ, Flores-Ramírez R. 13 avo. Foro Estatal Interinstitucional de Bioética e Investigación en Salud

## **8. P O N E N C I A S**

- 8.1.** Conferencia (Octubre 2016). Programa Salud total en sitios contaminados. 2ª Semana del CIACYT. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 8.2.** Conferencia (Noviembre 2016). Programa de Salud Total en sitios contaminados. Construyendo el futuro- Encuentros de Ciencia, San Luis Potosí 2016. Academia Mexicana de Ciencias.

- 8.3.** Congreso (2017). 5to. Coloquio Internacional de Toxicología Clínica. Centro de Información y asistencia toxicológica del Hospital Juárez de México.
- 8.4.** Conferencia (Mayo 2017). Química analítica (Donde los errores inician). III Simposium Internacional de Ingeniería Bioquímica. Universidad de Guadalajara.
- 8.5.** Conferencia (Mayo 2017). Salud total. Un enfoque integral de evaluación de sitios contaminados. III Simposium Internacional de Ingeniería Bioquímica. Universidad de Guadalajara.
- 8.6.** Conferencia (Abril 2018). Enfoque metabolómico como herramienta para identificar la huella química. Herramientas de la era ómica para el abordaje de las enfermedades metabólicas. Universidad de Guanajuato, Campus León.
- 8.7.** Conferencia (2020). Evaluación integral de estufas ecológicas en San Luis Potosí y propuestas de intervención. Foro Estrategias para afrontar la Transición energética en el estado de San Luis Potosí, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- 8.8.** Conferencia (2020). Uso de herramientas metabolómicas para el tamizaje de enfermedades no transmisibles. Estudio de caso: Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Universidad Autónoma de Zacatecas.

## **9. PREMIOS**

- 9.1.** Premio área ciencia básica 2017. Primer lugar en el 11 foro estatal interinstitucional de bioética e investigación en salud. Uso de herramientas metabolómicas para la identificación de biomarcadores oportunos en el diagnóstico de EPOC.
- 9.2.** Premio área ciencia básica 2018. Primer lugar en el 12vo foro estatal interinstitucional de bioética e investigación en salud. Aplicación Metabolómica para el Diagnóstico de EPOC en Poblaciones Vulnerables.

## **10.DOCENCIA**

- 10.1. 2017.** Docencia a nivel doctorado. Evaluación de riesgos. Doctorado en Salud Ambiental. Instituto Nacional de Salud Pública (40 horas).
- 10.2. 2017-2021.** Docencia a nivel licenciatura. Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Curso: Química Orgánica Ambiental (48 horas)
- 10.3. 2016-2018.** Docencia a nivel maestría y doctorado. Química analítica ambiental. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (48 horas).
- 10.4. 2016-2021.** Docencia a nivel maestría. Química analítica. Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas. Facultad de Medicina-Universidad Autónoma de San Luis Potosí (48 horas).

**10.5. 2019-2021.** Docencia a nivel maestría y doctorado. Evaluación de riesgos a la salud humana. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (60 horas)

**10.6. 2015-2021.** Docencia a nivel licenciatura. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Curso: Toxicología General (80 horas).

**10.7. 2017.** Docencia nivel doctorado. Técnicas de Biología Molecular. Programa de Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Agronomía y Veterinaria.

## **11. POSGRADOS**

**11.1. 2015-a la fecha.** Profesor del núcleo básico en el área Salud Ambiental Integrada de los Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**11.2. 2015- a la fecha.** Profesor asociado al Posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

## **12. DISTINCIONES**

**11.1. 2019.** Premio Potosino de Ciencia, Tecnología e Innovación 2019, categoría Investigador Joven, modalidad Investigación Científica, del área Ciencias Médicas y de la Salud.

**11.2.** Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).  
2019-2022.

**11.3.** Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).  
2015-2018.

**11.4.** Miembro del Colegio Universitario de Ciencias y Artes A.C.  
2019.

**11.5.** Primer lugar en el 11 foro estatal interinstitucional de bioética e investigación en salud. Uso de herramientas metabolómicas para la identificación de biomarcadores oportunos en el diagnóstico de EPOC. 2017.

**11.6.** Miembro de la RED CONACYT de Salud Ambiental Infantil.  
Desde 2015

**11.7.** Miembro del Centro Colaborador de la Organización Panamericana de la Salud y de la Organización Mundial en Evaluación de Riesgos a la Salud y Salud Ambiental Infantil.  
Desde 2014.

**11.8.** Becario CONACyT para estancia en el extranjero en investigación en la Universidad Complutense de Madrid, España. Tema de investigación: Desarrollo de un polímero molecular impreso para el reconocimiento y separación de especies orgánicas de estaño: su empleo como fase estacionaria. 2013-2014.

### **13. EVALUADOR DE PROYECTOS**

**13.1.** Evaluador de proyectos del CONACYT-Programa de Estímulos a la Innovación. 2018

**13.2.** Participación en la mesa Ciencia Básica del Foro Estatal de Consulta “Humanidades, Ciencia y Tecnología en México: presente y futuro. 2019.

**13.3.** Evaluador CONACYT-BECAS AL EXTRANJERO 2018 Demanda Libre para estudios de doctorado

#### **14. REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

**14.1.** Revisor de artículos científicos de la Revista Science of the Total Environment, Elsevier.

**14.2.** Revisor de artículos científicos de la Revista Therapeutic Advances in Chronic Disease, SAGE.

**14.3.** Revisor de artículos científicos de la Revista The Lancet Global Health, Springer.

**14.4.** Revisor de artículos científicos de la Revista Environmental Science and Pollution Research, Springer.

**14.5.** Revisor de artículos científicos de la Revista Ecotoxicology and Environmental Safety. Elsevier.

**14.6.** Revisor de artículos científicos de la Revista Toxicology and Applied Pharmacology. Elsevier.

**14.7.** Revisor de artículos científicos de la Revista Talanta. Elsevier.

**14.8.** Revisor de artículos científicos de la Revista Internacional de Contaminación Ambiental. UNAM.

## **15. ESTANCIAS ASESORADAS**

**15.1.** Investigador anfitrión. Estancia de verano de la Ciencia edición 2018. Modalidad local.

**15.2.** Investigador anfitrión. Estancia de verano de la Ciencia edición 2018. Modalidad regional.

**15.3.** Investigador anfitrión. Estancia de verano de la Ciencia edición 2016. Modalidad regional.

**15.4.** Investigador tutor. Estancia M.D. Ana Sofía García Luna. Programa Master in Translational Medical Research de la University of Heidelberg.

**15.5.** Investigador anfitrión. Estancia para asesoría de métodos analíticos para medición de plaguicidas en muestras biológicas. Ministerio de Salud-Laboratorio Nacional de Referencia de El Salvador. Lic. Reyna Jovel-Químico analista.

## **16. INFORMES TÉCNICOS**

**16.1.** 2016. Informe Final Proyecto Fondos Mixtos San Luis Potosí. Evaluación Integral del Programa de Estufas Ecológicas en San Luis Potosí y Propuesta de

Intervención. Clave del Proyecto: FMSLP-2013-C03-221387.

- 16.2.** 2018. Evaluación de Riesgo Ambiental del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México. Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA).
- 16.3.** 2019. Informe final de evaluación de riesgos a la salud humana del programa de remediación para el área conocida como terrero patio Victoria. Estudio para Minera San Xavier (MSX) S.A. de C.V.
- 16.4.** 2016. Estimación del riesgo en salud humana y del riesgo ecológico. Estudio para el Centro Tecnológico para el Manejo Integral de Materiales Provenientes de Actividades Industriales y Procesos Extractivos. A Localizarse en Palula, Mpio. Santo Domingo, San Luis Potosí, México.