

## Fernando Díaz-Barriga Martínez

|   |  |
|---|--|
| <p><u>Institución de Adscripción</u></p> <p>Universidad Autónoma de San Luis Potosí<br/>Facultad de Medicina,<br/>Centro de Investigación Aplicada en<br/>Ambiente y Salud</p> <p>Avenida Venustiano Carranza No. 2405<br/>Colonia Lomas los Filtros<br/>78210, San Luis Potosi, SLP, México<br/>Teléfono y Fax (44) 826 - 2354</p> <p>Correo Electrónico: <a href="mailto:fdia@uaslp.mx">fdia@uaslp.mx</a></p> | <p><u>Nombramientos</u></p> <p>Profesor-Investigador de Tiempo Completo<br/>de la UASLP. Antigüedad al 01/02/1986.</p> <p>Director del Centro Colaborador de la<br/>Organización Mundial de la Salud en<br/>Evaluación de Riesgos en Salud y Salud<br/>Ambiental Infantil. Facultad de Medicina.</p> <p>Coordinador del Centro de Educación<br/>Superior para la Equidad, UASLP, Facultad<br/>de Medicina.</p> |
| <p><u>Nivel Académico en la UASLP</u></p> <p>Nivel VI</p> <p>Máximo grado concluido: Doctorado</p> <p>Disciplina: Biología Celular</p>  | <p><u>Sistema Nacional de<br/>Investigadores</u></p> <p>Investigador Nacional</p> <p>Nivel 3</p> <p>2020-2030</p>  |
| <p><u>Sistema PROMEP</u></p> <p>Profesor Perfil Deseable Promep</p> <p>2016-2022</p>  | <p><u>Cuerpo Académico PROMEP</u></p> <p>Líder del Cuerpo Académico en Toxicología<br/>Ambiental</p> <p>Nivel Consolidado</p>  |
| <p><u>Información General</u></p> <p>R.F.C. : DIMF570524GK1</p> <p>Nacionalidad: Mexicana</p>   | <p><u>Domicilio Particular</u></p> <p>Rincon de Sorbara 121-B<br/>Rinconada de los Andes, CP 78218<br/>San Luis Potosi, SLP, México</p>  |

## **1. FORMACIÓN ACADÉMICA**

1. Maestría en Biología Celular. "Aislamiento y caracterización de una proteína de 55,000 daltones de los geles citoplásmicos de tejido nervioso de rata", Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Departamento de Biología Celular, México, 03/1983
2. Doctorado en Biología Celular. "Efecto del calcio en la gelificación citoplásmica de extracto de cerebro de rata", Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Departamento de Biología Celular, México, 04/1986

## **2. DOCENCIA**

### **2.1. PREGRADO UASLP**

1. Curso de Toxicología Ambiental. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Facultad de Medicina. UASLP. 80 horas, 2011 en adelante.
2. Curso de Vulnerabilidad. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Facultad de Medicina. UASLP. 80 horas, 2011 en adelante.
3. Curso de Escenarios Complejos. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Facultad de Medicina. UASLP. 80 horas, 2011 en adelante.
4. Curso de Tópicos Selectos en Ambiente y Salud, Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Facultad de Medicina. UASLP. 48 horas, 2011 en adelante.

### **2.2. POSGRADO UASLP**

1. Curso de Evaluación de Riesgo Ambiental. Posgrado Multidisciplinario en Ciencias Ambientales. UASLP. 60 horas. Impartido anualmente del 2001 a la fecha.

## **3. PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS Q1 - Q4**

1. Berumen-Rodríguez AA, Díaz de León-Martínez L, Zamora-Mendoza BN, Orta-Arellanos H, Saldaña-Villanueva K, Barrera-López V, Gómez-Gómez A, Pérez-Vázquez FJ, Díaz-Barriga F, Flores-Ramírez R. (2021) Evaluation of respiratory function and biomarkers of exposure to mixtures of pollutants in brick-kilns workers from a marginalized urban area in Mexico. Environ Sci Pollut Res Int. doi: 10.1007/s11356-021-15375-3.
2. Camacho-de la Cruz AA, Espinosa-Reyes G, Rebolloso-Hernández CA, Carrizales-Yañez L, Ilizaliturri-Hernández CA, Reyes-Arreguín LE y Díaz-Barriga F (2021) Holistic health risk assessment in an artisanal mercury mining region in Mexico. Environ Monit Assess 193: 541 <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09312-7>
3. Ruiz-Correa S, López-Revilla R, Díaz-Barriga F, Marmolejo-Cossio F, Del Carmen Robledo-Valero V, Hernández-Huérano EE, Álvarez-Rivera L, Rangel-Martínez ML, Lutzow-Steiner MÁ, Ortiz-Vázquez LA, Mendoza-Lara AR, Olivo-Rodríguez M, Galván-Ramírez MS, Morales-Neri ÁE, Martínez-Donjuan VU, Cervantes-Irurzo MI, Comas-García A, Hernández-Maldonado F, Aguilar-Acosta C. (2021) Health Sentinel: A mobile crowdsourcing platform for self-reported surveys provides early detection of COVID-19 clusters in San Luis Potosí, Mexico. Int J Med Inform. 153: 104508. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2021.104508. Epub 2021 May 28. PMID: 34098316.

4. Rodríguez-Aguilar M, Díaz de León-Martínez L, Zamora-Mendoza BN, Comas-García A, Guerra Palomares SE, García-Sepúlveda CA, Alcántara-Quintana LE, Díaz-Barriga F y Flores-Ramírez R (2021) Comparative analysis of chemical breath-prints through olfactory technology for the discrimination between SARS-CoV-2 infected patients and controls. *Clinica Chimica Acta* 519: 126-132. <https://doi.org/10.1016/j.cca.2021.04.015>.
5. Flores-Ramírez R, Berumen-Rodríguez AA, Martínez-Castillo MA, Alcántara-Quintana LE, Díaz-Barriga F, Díaz de León-Martínez L (2021) A review of Environmental risks and vulnerability factors of indigenous populations from Latin America and the Caribbean in the face of the COVID-19. *Glob Public Health* 16(7): 975-999. doi: 10.1080/17441692.2021.1923777.
6. Díaz de León-Martínez L, Flores-Ramírez R, Rodríguez-Aguilar M, Berumen-Rodríguez A, Pérez-Vázquez FJ, Díaz-Barriga F (2021) Analysis of urinary metabolites of polycyclic aromatic hydrocarbons in precarious workers of highly exposed occupational scenarios in Mexico. *Environ Sci Pollut Res Int* 28: 23087-23098. doi: 10.1007/s11356-021-12413-y.
7. Berumen-Rodríguez AA, Pérez-Vázquez FJ, Díaz-Barriga F, Márquez-Mireles LE, Flores-Ramírez R (2021) Revisión del impacto del sector ladrillero sobre el ambiente y la salud humana en México. *Salud Publica Mex.* 63:100-108. <https://doi.org/10.21149/11282>.
8. Díaz de León-Martínez L, Rodríguez-Aguilar M, Wong-Arce A, Díaz-Barriga F, Bañuelos-Hernández B, Rosales-Mendoza S y Flores-Ramírez R (2020) Evaluation of acute and chronic exposure to aflatoxin B 1 in indigenous women of the Huasteca Potosina, Mexico. *Environ Sci Pollut Res Int.* 27:30583-30591. doi: 10.1007/s11356-020-09361-4.
9. Rodríguez-Aguilar M, Solís-Mercado J, Flores-Ramírez R, Díaz-Barriga F, Zuki-Orozco A y Cilia-López VG (2020) Aflatoxins and the traditional process of nixtamalisation in indigenous communities from the Huasteca Potosina region. *World Mycotoxin Journal* 13: 391-399. DOI 10.3920/WMJ2019.2538 391.
10. Castañeda-Díaz de León A, González-Cortés CA, Aradillas-García C, Díaz-Barriga Martínez F, Luevano-Contreras C. (2019) Efecto de una intervención educativa en la hemoglobina capilar en una comunidad indígena de la Huasteca Potosina. Estudio piloto. *Rev Esp Nutr Hum Diet.* 23(3): 126-135. doi: 10.14306/renhyd.23.3.635.
11. González-Martell A, Cilia-López VG, Aradillas-García C, Castañeda-Díaz de León A, De la Cruz-Gutiérrez A, Zúñiga-Bañuelos J, García-Aguilar N, González-Cortés C, Díaz Barriga-Martínez F. (2019) La seguridad alimentaria y nutricional en una comunidad indígena de México. *Rev Esp Nutr Comunitaria* 25: 113-117. doi:10.14642/RENC.2019.25.3.528
12. Rodríguez-Aguilar M, Ramírez-García S, Ilizaliturri-Hernández C, Gómez-Gómez A, Van-Brussel E, Díaz-Barriga F, Medellín-Garibay S, Flores-Ramírez R. (2019) Ultrafast gas chromatography coupled to electronic nose to identify volatile biomarkers in exhaled breath from chronic obstructive pulmonary disease patients: A pilot study. *Biomed Chromatogr.* 33:e4684. doi: 10.1002/bmc.4684.
13. Rodríguez-Aguilar M, Díaz de León-Martínez L, García-Luna S, Gómez-Gómez A, González-Palomo AK, Pérez-Vázquez FJ, Díaz-Barriga F, Trujillo J, Flores-Ramírez R. (2019) Respiratory health assessment and exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons in Mexican indigenous population. *Environ Sci Pollut Res Int.* 26: 25825-25833. doi: 10.1007/s11356-019-05687-w.
14. Díaz De León-Martínez, L., Solís-Mercado, J., Rodríguez-Aguilar, M., Díaz-Barriga F, Guzmán Ortiz, D., Flores-Ramírez, R. (2019) Assessment of aflatoxin B1-lysine adduct in serum of infant population of the Huasteca Potosina, México - a pilot study *World Mycotoxin Journal* 12(4), pp. 421-429. doi: 10.3920/WMJ2019.2457.
15. Díaz de León-Martínez L, Díaz-Barriga F, Barbier O, Ortiz DLG, Ortega-Romero M, Pérez-Vázquez F, Flores-Ramírez R. (2019) Evaluation of emerging biomarkers of renal damage and exposure to aflatoxin-B1 in Mexican indigenous women: a pilot study. *Environ Sci Pollut Res Int.* 26:12205-12216. doi: 10.1007/s11356-019-04634-z.
16. Alamo-Hernández U, Espinosa-García AC, Rangel-Flores H, Farías P, Hernández-Bonilla D, Cortez-Lugo M, Díaz-Barriga F, Flores N, Rodríguez-Dozal S, Riojas-Rodríguez H. (2019) Environmental Health Promotion of a Contaminated Site in Mexico. *Ecohealth.* 16: 317-329. doi: 10.1007/s10393-019-01407-5.
17. Vallejo-Pérez MR, Navarro-Contreras HR, Sosa-Herrera JA, Lara-Ávila JP, Ramírez-Tobías HM, Díaz-Barriga Martínez F, Flores-Ramírez R y Rodríguez-Vázquez AG (2018) Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* Assisted by MicroRaman Spectroscopy under Laboratory Conditions. *Plant Pathol. J.* 34: 381-392. doi:10.5423/PPJ.OA.02.2018.0019
18. Michelle Heacock\*, Brittany Trotter, Sharad Adhikary, Kwadwo Ansong Asante, Nil Basu, Marie-Noel Brune, Jack Caravanas, David Carpenter, Danielle Cazabon, Paromita Chakraborty, Aimin Chen, Fernando Diaz Barriga, Bret Ericson, Julius Fobil, Budi Haryanto, Xia Huo, T.K. Joshi, Philip Landrigan, Adeline Lopez, Frederico Magalini, Panida Navasumrit, Antonio Pascale, Sankar Sambandam, Upik Sitti Aslia Kamil, Leith Sly, Peter Sly, Ann Suk, Inoka Suraweera, Ridwan Tamin, Elena Vicario and William Suk (2018) Prevention-intervention strategies to reduce exposure to e-waste. *Rev Environ Health* 33: 219–228. doi.org/10.1515/revh-2018-0014.
19. Zuki-Orozco BA, Batres-Esquivel LE, Ortiz-Pérez MD, Juárez-Flores BI, Díaz-Barriga F. (2018) Aflatoxins Contamination in Maize Products from Rural Communities in San Luis Potosí, Mexico. *Ann Glob Health.* 84: 300-305. doi: 10.29024/aogh.918.
20. Eagles-Smith CA, Silbergeld EK, Basu N, Bustamante P, Díaz-Barriga F, Hopkins WA, Kidd KA, Nyland JF. (2018) Modulators of mercury risk to wildlife and humans in the context of rapid global change. *Ambio* 47: 170-197. doi: 10.1007/s13280-017-1011-x.
21. Palacios-Ramírez A, Flores Ramírez R, Pérez-Vázquez FJ, Rodríguez-Aguilar M, Schilman-Halbinger A, Riojas-Rodríguez H, Van Brussel E, Díaz-Barriga F. (2018) Evaluación de la exposición a hidrocarburos aromáticos policíclicos y partículas en suspensión (PM2,5) por quema de biomasa en una zona indígena del Estado de San Luis Potosí, México. *Rev. Salud Ambient.* 18: 29-36.

22. Flores-Ramírez R, Pérez-Vázquez FJ, Medellín-Garibay SE, Camacho Aldrete A, Vallejo-Pérez M, Díaz de León-Martínez L, Carrizales Yáñez L, Díaz-Barriga F. (2018) Exposure to Mixtures of Pollutants in Mexican Children from Marginalized Urban Areas. *Ann Glob Health*. 84: 250-256. doi: 10.29024/aogh.912.
23. de León-Martínez LD, Rodríguez-Aguilar M, Ocampo-Pérez R, Gutiérrez-Hernández JM, Díaz-Barriga F, Batres-Esquivel L, Flores-Ramírez R. (2018) Synthesis and Evaluation of a Molecularly Imprinted Polymer for the Determination of Metronidazole in Water Samples. *Bull Environ Contam Toxicol*. 100: 395-401. doi: 10.1007/s00128-017-2249-5.
24. Villaseñor C, Hernández JC, Gaytán E, Romero S, Díaz-Barriga F. [Maternal mental health: a risk factor affecting the social and emotional well-being of Mexican children]. *Rev Panam Salud Publica*. 2017 Apr 20;41:e1. Spanish. PubMed PMID: 28443997.
25. 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 Pollutants in Liver Tissue of Giant Toad (*Rhinella marina*). *Bull Environ Contam Toxicol*. 2017 Feb;98(2):204-211. doi: 10.1007/s00128-016-2009-y. Epub 2016 Dec 30. PubMed PMID: 28039530.
26. Pérez-Rodríguez RY, Castro-Larragoitia J, Alfaro-De La Torre MC, Díaz-Barriga F. Optimization of an acidic digestion method for the determination of total Pb concentration and its isotope ratios in human blood using ICP-QMS. *J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng*. 2017 Mar 21;52(4):350-358. doi: 10.1080/10934529.2016.1260889. Epub 2016 Dec 20. PubMed PMID: 27996368.
27. Flores-Ramírez R, Pérez-Vázquez FJ, Rodríguez-Aguilar M, Medellín-Garibay SE, Van Brussel E, Cubillas-Tejeda AC, Carrizales-Yáñez L, Díaz-Barriga F. (2017) Biomonitoring of persistent organic pollutants (POPs) in child populations living near contaminated sites in Mexico. *Sci Total Environ*. 579: 1120-1126. doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.11.087.
28. Alegria-Torres JA, Carrizales-Yáñez L, Díaz-Barriga F, Rosso-Camacho F, Motta V, Tarantini L, Bollati V. (2016) DNA methylation changes in Mexican children exposed to arsenic from two historic mining areas in San Luis Potosí. *Environ Mol Mutagen*. 57: 717-723.
29. Heacock M, Kelly CB, Asante KA, Birnbaum LS, Bergman AL, Bruné MN, Buka I, Carpenter DO, Chen A, Huo X, Kamel M, Landrigan PJ, Magalini F, Diaz-Barriga F, Neira M, Omar M, Pascale A, Ruchirawat M, Sly L, Sly PD, Van den Berg M y Suk WA (2016) E-waste and harm to vulnerable populations: a growing global problem. *Environ Health Perspect* 124: 550–555;
30. Vallejo-Pérez MR, Navarro-Contreras HR, Sosa-Herrera JA, Lara-Ávila JP, Ramírez-Tobías HM, Díaz-Barriga Martínez F, Flores-Ramírez R y Rodríguez-Vázquez AG (2018) Detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* Assisted by MicroRaman Spectroscopy under Laboratory Conditions. *Plant Pathol. J.* 34: 381-392. doi:10.5423/PPJ.OA.02.2018.0019
31. Flores-Ramírez R, Pérez-Vázquez FJ, Cilia-López G, Zuki-Orozco BA, Carrizales L, Batres-Esquivel LE, Palacios-Ramírez A, Díaz-Barriga F (2016) Assessment of exposure to mixture pollutants in Mexican indigenous children. *Environ Sci Pollut Res*. 23: 8577-8588.
32. Suk W, Ruchirawat M, Stein RT, Diaz-Barriga F, Carpenter DO, Neira M, y Sly PD (2016) Health consequences of environmental exposures in early life: coping with a changing world in the post-mdg era. *Annals of Global Health* 82: 20-27.
33. Landrigan PJ, Sly L, Ruchirawat M, da Silva ER, Huo X, Diaz-Barriga F, Zar HJ, King M, Ha EH, Asante KA, Ahanchian H, Sly PD (2016) Health consequences of environmental exposures: changing global patterns of exposure and disease. *Annals of Global Health* 82: 10-19.
34. Camacho, E. Van Brussel, L. Carrizales, Flores-Ramírez, B. Verduzco, S. Huerta, M. Leon, F Díaz-Barriga (2016) Mercury Mining in Mexico: I. Community Engagement to Improve Health Outcomes from Artisanal Mining. *Annals of Global Health* 82: 149-155.
35. Van Brussel E, Carrizales L, Flores-Ramírez R, Camacho A, Leon-Arce M y Díaz-Barriga F (2016) The "CHILD" framework for the study of artisanal mercury mining communities. *Rev Environ Health* 31: 43–45.
36. Suk W, Ahanchian H, Asante KA, Carpenter DO, Diaz-Barriga F, Hee Ha E, Huo X, King M, Ruchirawat M, da Silva ER, Sly L, Sly PD, Stein RT, van den Berg M, Zar H, y Landrigan PJ (2016) Environmental pollution: an underrecognized threat to children's health, especially in low- and middle-income countries *Environ Health Perspect* 124: A43-A45.
37. Terán-Hernández M, Díaz-Barriga F y Cubillas-Tejeda AC (2016) Diagnóstico de salud y percepción de riesgos, elementos clave para una propuesta de intervención en comunidades indígenas en México. *Rev Panam Salud Publica* 39:106-114.
38. Flores-Ramírez R, Medellín-Garibay SE, Castillo CG, Ilizaliturri-Hernández CA, Zuki-Orozco BA, Batres-Esquivel L, Díaz-Barriga F. (2015) Application of Focused Ultrasound-Assisted Extraction to the Determination of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Soil Samples. *Bull Environ Contam Toxicol*. 95: 207-214.
39. Jasso-Pineda Y, Díaz-Barriga F, Yáñez-Estrada L, Pérez-Vázquez FJ, Pérez-Maldonado IN (2015) DNA damage in Mexican children living in high-risk contaminated scenarios. *Sci Tot Environ* 518–519: 38–48.
40. Villaseñor-Lozano C G, Calderón Hernández J, Morales Villegas R, Sánchez-Armáss O, Díaz-Barriga F (2014) Validez concurrente del formato corto BIA de la batería III por correlación con el formato corto de Crawford CIT del WISC-IV. *Rev Mex Neuroci* 15: 133-137.

41. R. Flores-Ramírez, M.D.Ortiz-Pérez, L. Batres-Esquivel, C.G.Castillo, C.A.Ilizaliturri-Hernández, F.Díaz-Barriga (2014) Rapid analysis of persistent organic pollutants by solid phase microextraction in serum samples. *Talanta* 123: 169–178
42. Espinosa-Reyes G, González-Mille DJ, Ilizaliturri-Hernández CA, Mejía-Saavedra J, Cilia-López G, Costilla-Salazar R, and Fernando Díaz-Barriga (2014) Effect of mining activities in biotic communities of Villa de la Paz, San Luis Potosi, Mexico. *BioMed Res Int* 2014, Article ID 165046, 13 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/165046>.
43. Pelallo-Martinez NA, Batres-Esquivel L, Carrizales-Yañez L, and Martínez Díaz-Barriga F (2014) Genotoxic and hematological effects in children exposed to a chemical mixture in a petrochemical area in Mexico. *Arch Environ Contam Toxicol*. 67: 1-8.
44. Maier, R. M., F. Díaz-Barriga, J. A. Field, J. Hopkins, B. Klein, and M. M. Poulton. (2014). Socially responsible mining: the relationship between mining and poverty, human health and the environment. *Rev. Environ Health* 29:83-89.
45. Barraza-Villarreal A, Escamilla-Núñez MC, Schilman A, Hernandez-Cadena L, Li Z, Romanoff L, Sjödin A, Del Río-Navarro BE, Díaz-Sanchez D, Díaz-Barriga F, Sly P, Romieu I. (2014) Lung function, airway inflammation, and polycyclic aromatic hydrocarbons exposure in Mexican schoolchildren: a pilot study. *J Occup Environ Med*. 56: 415-419
46. Peter D Sly, Maria Neira, Gwen Collman, David O Carpenter, Philip J Landrigan, Martin Van Den Berg, Fernando Diaz Barriga, Mathuros Ruchirawat, Amalia Laborde, Antonio Pascale, Michelle Heacock, Marguerite T Dalmau, William A Suk (2014) Networking to advance progress in children's environmental health. *Lancet Global Health* 2: e129-e130.
47. Rodríguez-Ramos F, Aradillas-García C, Díaz-Barriga F, Padrón-Salas A (2013) Ingesta de macronutrientes y micronutrientes en adolescentes de una comunidad indígena de San Luis Potosí, México. *Rev Esp Nutr Comunitaria* 19:152-158
48. Trejo-Acevedo A, Rivero-Pérez NE, Flores-Ramírez R, Díaz-Barriga F, Ochoa AC, Pérez-Maldonado IN (2013) Assessment of persistent organic pollutants levels in blood samples from Quintana Roo, Mexico. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*. 216: 284– 289
49. Patricia Cossio-Torres, Jaqueline Calderón, Martha Tellez-Rojo, Fernando Díaz-Barriga (2013) Factors related to health outcomes and health risk behaviors of adolescents with lead exposure. A pilot study. *Salud Mental* 36: 73-81.
50. Domínguez-Cortinas G, Díaz-Barriga F, Martínez-Salinas RI, Cossio P, Pérez-Maldonado IN (2013) Exposure to chemical mixtures in Mexican children: high-risk scenarios. *Environ Sci Pollut Res Int*. 20:351–357
51. Martínez-Salinas RI, Pérez-Maldonado IN, Batres-Esquivel LE, Flores-Ramírez R, Díaz-Barriga F. (2012) Assessment of DDT, DDE, and 1-hydroxypyrene levels in blood and urine samples in children from Chiapas Mexico. *Environ Sci Pollut Res Int*. 19: 2658-2666.
52. Domínguez-Cortinas G, Cifuentes E, Escobar ER, Martínez FD. (2012) Assessment of Environmental Health Children's Population Living in Environmental Injustice Scenarios. *J Community Health*. 37: 1199-1207.
53. Flores-Ramírez R, Batres-Esquivel LE, Díaz-Barriga Martínez F, López-Acosta I, Ortiz-Pérez MD. (2012) Development and validation of an analytical method to determine Fipronil and its degradation products in soil samples. *Bull Environ Contam Toxicol*. 89: 744-750
54. Flores-Ramírez R, Rico-Escobar E, Núñez-Monreal JE, García-Nieto E, Carrizales L, Ilizaliturri-Hernández C, Díaz-Barriga F. (2012) Children exposure to lead in contaminated sites. *Salud Publica Mex*. 54: 383-392.
55. Coronado-Salas C, Díaz-Barriga F, Moreno-Sánchez AR, Carrizales-Yañez L, Torres-Nerio R, Rentería-Guzmán YJ, Cubillas-Tejeda AC. (2012) La comunicación de riesgos como una herramienta para disminuir la exposición infantil a plomo y arsénico en la zona contaminada de Villa de la Paz-Matehuala, San Luis Potosí, México. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 28: 167-181.
56. Sánchez-Guerra M, Pelallo-Martínez N, Díaz-Barriga F, Rothenberg SJ, Hernández-Cadena L, Faugeron S, Oropeza-Hernández LF, Guaderrama-Díaz M, Quintanilla-Vega B. (2012) Environmental polycyclic aromatic hydrocarbon (PAH) exposure and DNA damage in Mexican children. *Mutat Res*. 742: 66-71.
57. Jasso-Pineda Y, Díaz-Barriga F, Calderón J, Yañez L, Carrizales L, Pérez-Maldonado IN. (2012) DNA damage and decreased DNA repair in peripheral blood mononuclear cells in individuals exposed to arsenic and lead in a mining site. *Biol Trace Elem Res*. 146: 141-149.
58. Díaz-Barriga F, Trejo-Acevedo A, Betanzos AF, Espinosa-Reyes G, Alegría-Torres JA y Pérez- Maldonado IN (2012) Assessment of DDT and DDE Levels in Soil, Dust, and Blood Samples From Chihuahua, Mexico. *Arch Environ Contam Toxicol* 62:351–358.
59. Martínez-Salinas RI, Díaz-Barriga F, Batres-Esquivel LE, Pérez-Maldonado IN (2011) Assessment of the levels of DDT and its metabolites in soil and dust samples from Chiapas, Mexico. *Bull Environ Contam Toxicol* 86: 33-37.
60. Cubillas-Tejeda AC, Torres-Nerio R, Díaz-Barriga F, Carrizales-Yañez L, Coronado-Salas C, Nieto-Caraveo L, Moreno- Sánchez AR, Barraza-Lomeli L, (2011) Diseño y aplicación de un programa de comunicación de riesgos para la salud ambiental infantil en un sitio contaminado con plomo y arsénico. *Ciência & Saúde Coletiva*, 16: 4115-4126.
61. Leal ME, González D, García SI, Pérez-Maldonado I, Rico E, Cossío P, Van Brussel E, Domínguez G y Díaz-Barriga F (2011) Toxicología Clínica Comunitaria. *Ciência & Saúde Coletiva*, 16: 3503-3508.

62. Pérez-Maldonado IN, Pérez-Vázquez FJ, Gaspar-Ramírez O, González-Amaro R, Díaz-Barriga F (2011) Variability in DDT-induced apoptosis in Mexican indigenous populations. *Toxicol Mech Meth* 21: 675-680
63. Costilla-Salazar R, Trejo-Acevedo A, Rocha-Amador D, Gaspar-Ramírez O, Díaz-Barriga F, Pérez-Maldonado, (2011) Assessment of Polychlorinated Biphenyls and Mercury levels in soil and biological samples from San Felipe, Nuevo Mercurio, Zacatecas, Mexico. *Bulletin Environ Contam Toxicol* 86: 212-216
64. González-Mille DJ, Ilizaliturri-Hernández CA, Espinosa-Reyes G, Costilla-Salazar R, Díaz-Barriga F, Ize-Lema I, Mejía-Saavedra J. (2010) Exposure to persistent organic pollutants (POPs) and DNA damage as an indicator of environmental stress in fish of different feeding habits of Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. *Ecotoxicology* 19: 1238-1248.
65. Huerta-Olvera SG, Macías-Barragán J, Ramos-Márquez ME, Armendáriz-Borunda J, Díaz-Barriga F y Siller-López F (2010) Alpha-lipoic acid regulates heme oxygenase gene expression and nuclear Nrf2 activation as a mechanism of protection against arsenic exposure in HepG2 cells. *Environmental Toxicology and Pharmacology* 29: 144-149.
66. Rocío Torres-Nerio, Gabriela Domínguez Cortinas, Anuschka van't Hooft, Fernando Díaz-Barriga Martínez y Ana Cristina Cubillas Tejeda. (2010) Análisis de la percepción de exposición a riesgos ambientales a la salud, en dos poblaciones infantiles mediante la elaboración de dibujos. *Salud Colectiva (Argentina)*.6: 65-81.
67. Martínez-Salinas RI, Elena Leal M, Batres-Esquivel LE, Domínguez-Cortinas G, Calderón J, Díaz-Barriga F, Pérez-Maldonado IN. (2010) Exposure of children to polycyclic aromatic hydrocarbons in Mexico: assessment of multiple sources. *Int Arch Occup Environ Health*. 83: 617-623.
68. García-Nieto E, Nickkova M, Yáñez L, Costilla-Salazar R, Torres-Dosal A, Gee SJ, Hammock BD, Juárez-Santacruz L, Díaz-Barriga F. (2010) Assessment of Dioxin-Like Soil Contamination in Mexico by Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. *Arch Environ Contam Toxicol*. 58: 918-926.
69. Pérez-Maldonado I, Trejo A, Ruepert C, Jovel RC, Méndez MP, Ferrari M, Saballos-Sobalvarro E, Alexander C, Yáñez-Estrada L, Lopez D, Henao S, Pinto ER, Díaz-Barriga F (2010) Assessment of DDT levels in selected environmental media and biological samples from Mexico and Central America. *Chemosphere* 78: 1244-1249.
70. Espinosa-Reyes G, Ilizaliturri C, González-Mille D, Costilla R, Díaz-Barriga F, Cuevas MC, Martínez MA and Mejía-Saavedra M (2010) DNA Damage in Earthworms (*Eisenia* spp.) as an indicator of environmental stress in the Industrial zone of Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. *Journal of Environmental Science and Health part A*. 45: 49-55.
71. Espinosa-Reyes G, Torres-Dosal A, Ilizaliturri C, González-Mille D, Díaz-Barriga F and Mejía-Saavedra J (2010) Wild Rodents (*Dipodomys merriani*) used as biomonitor in contaminated mining sites. *Journal of Environmental Science and Health part A*. 45: 82-89.
72. Rocha-Amador D, Navarro ME, Trejo-Acevedo A, Carrizales L, Pérez-Maldonado I, Díaz-Barriga F and Calderon J. (2009) Use of the Rey - Osterrieth complex figure test for neurotoxicity. Evaluation of mixtures in children. *Neurotoxicology*. 30:1149-1154.
73. Sly PD, Eskenazi B, Pronczuk J, Sram R, Diaz-Barriga F, Gonzalez-Machin D, Carpenter DO, Surdu S, Meslin EM (2009) Ethical Issues in measuring biomarkers in children's environmental health. *Environ Health Perspect*.117: 1185-1190.
74. Alegría-Torres JA, Díaz-Barriga F, Gandolfi AJ, and Pérez-Maldonado IN (2009) Mechanisms of p,p'-DDE-induced apoptosis in human peripheral blood mononuclear cells. *Toxicology in Vitro*. 23:1000-1006.
75. Ilizaliturri C, González-Mille D, Pelallo NA, Domínguez G, Mejía-Saavedra J, Torres-Dosal A, Pérez-Maldonado I, Batres L, Díaz-Barriga F y Espinosa-Reyes G. (2009) Revisión de las metodologías sobre evaluación de riesgos en salud para el estudio de comunidades vulnerables en América Latina. *Interciencia* 34: 710-717.
76. Pérez-Maldonado IN, Ramírez-Jiménez MR, Martínez-Arévalo LP, López-Guzmán OD, Athanasiadou M, Bergman Å, Yarto-Ramírez M, Gavilán-García A, Yáñez L, and Díaz-Barriga F (2009) Exposure assessment of polybrominated diphenyl ethers (PBDES) in Mexican children. *Chemosphere* 75: 1215-1220.
77. Trejo-Acevedo A, Díaz-Barriga F, Carrizales L, Domínguez G, Costilla R, Ize-Lema I, Yarto-Ramírez M, Gavilán-García A, Mejía-Saavedra J and Pérez-Maldonado I (2009) Exposure assessment of Persistent Organic Pollutants and Metals in Mexican Children. *Chemosphere* 74: 974-980.
78. Torres Dosal A, Pérez-Maldonado IN, Jasso-Pineda Y, Martínez Salinas RI, Alegría Torres JA, Díaz-Barriga F. (2008) Indoor air pollution in a Mexican indigenous community: Evaluation of risk reduction program using biomarkers of exposure and effect. *Sci Total Environ*. 390: 362-368.
79. Jasso-Pineda Y, Espinosa-Reyes G, Gonzalez-Mille D, Razo-Soto I, Carrizales L, Torres-Dosal A, Mejía-Saavedra J, Monroy M, Irina Ize A, Yarto M y Díaz-Barriga F (2007) An Integrated Health Risk Assessment Approach to the Study of Mining Sites Contaminated With Arsenic and Lead. *Integrated Environmental Assessment and Management* 3 : 344-350.
80. Perez-Maldonado IN, Athanasiadou M, Yanez L, Gonzalez-Amaro R, Bergman A, Diaz-Barriga F (2006) DDE-induced apoptosis in children exposed to the DDT metabolite. *Sci Total Environ* 370: 343-351.
81. Carrizales L, Razo I, Tellez-Hernandez JI, Torres-Nerio R, Torres A, Batres LE, Cubillas AC, Diaz-Barriga F. (2006) Exposure to arsenic and lead of children living near a copper-smelter in San Luis Potosi, Mexico: Importance of soil contamination for exposure of children. *Environ Res*. 101: 1-10.

82. Mejía-Saavedra J, Sánchez-Armass S, Santos-Medrano GE, González-Amaro R, Razo-Soto I, Rico-Martínez R y Díaz-Barriga F (2005) Effect of co-exposure to DDT and manganese on freshwater invertebrates: pore water from contaminated rivers and laboratory studies. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 24: 2037-2044.
83. Herrera C, Ochoa H, Franco G, Yáñez L y Díaz-Barriga F (2005) Environmental pathways of exposure to DDT for children living in a malarious area of Chiapas, Mexico. *Environ Res.* 99: 158-163.
84. Ortiz-Pérez MD, Torres-Dosal A, Batres LE, López-Guzmán OD, Grimaldo M., Carranza C, Pérez-Maldonado IN, Martínez F, Pérez-Uribe J y Díaz-Barriga F (2005) Environmental Health Assessment of Deltamethrin in a Malarious Area of Mexico: Environmental Persistence, Toxicokinetics and Genotoxicity in Exposed Children. *Environmental Health Perspectives*, 113: 782-786.
85. Pérez-Maldonado I, Herrera C, Batres L, González-Amaro R, Díaz-Barriga F y Yáñez L (2005) DDT-induced oxidative damage in human blood mononuclear cells. *Env Res.* 98: 177-184.
86. Razo I, Carrizales L, Castro J, Díaz-Barriga F y Monroy M. (2004) Arsenic and heavy metal pollution of soil, water and sediments in a semi-arid climate mining area in Mexico. *Water, Air and Soil Pollution*. 152: 129-152.
87. Pérez-Maldonado I, Díaz-Barriga F, de la Fuente H, González-Amaro R, Calderón J y Yáñez L (2004) DDT induces apoptosis in human mononuclear cells in vitro and is associated with increased apoptosis in exposed children. *Environmental Research* 94: 38-46.
88. Yáñez L, Borja-Aburto VH, Rojas E, de la Fuente H, González-Amaro R, Gómez H, Jonguitud AA, y Díaz-Barriga F (2004) DDT induces DNA damage in blood cells. Studies in vitro and in women chronically exposed to this insecticide. *Environmental Research* 94: 18-24.
89. Yáñez L, García-Nieto E, Rojas E, Carrizales L, Mejía J, Calderón J, Razo I y Díaz-Barriga (2003) DNA damage in blood cells from children exposed to arsenic and lead in a mining area. *Environmental Research* 93: 231-240.
90. Burger J, Diaz-Barriga F, Marafante E, Pounds J y Robson M (2003) Methodologies to examine the importance of host factors in bioavailability of metals. *Ecotoxicological Environmental Safety* 56: 20-31.
91. Calderon J, Ortiz-Perez D, Yáñez L y Diaz-Barriga F (2003) Human exposure to metals. Pathways of exposure, biomarkers of effect, and host factors. *Ecotoxicological Environmental Safety* 56: 93-103.
92. Ortiz-Pérez D, Rodríguez-Martínez M, Martínez F, Borja-Aburto VH, Castelo J, Grimaldo JI, De la Cruz E, Carrizales L y Díaz-Barriga F (2003) Fluoride-induced disruption of reproductive hormones in men. *Environmental Research* 93: 20-30.
93. García-Chávez E, Santamaría A, Díaz-Barriga F, Mandeville P, Juárez BI y Jiménez-Capdeville ME (2003) Arsenite-induced formation of hydroxyl radical in the striatum of awake rats. *Brain Research* 976: 82-89.
94. Yáñez L, Ortiz D, Calderón J, Batres L, Carrizales L, Mejía J, Martínez L, García-Nieto E y Díaz-Barriga F (2002) Overview of human health and chemical mixtures: problems facing developing countries. *Environmental Health Perspectives* 110(suppl 6): 901-909.
95. Yáñez L, Ortiz D, Calderón J, Batres L, Carrizales L, Mejía J, Martínez L, García-Nieto E y Díaz-Barriga F (2002) Overview of human health and chemical mixtures: problems facing developing countries. *Environmental Health Perspectives* 110(suppl 6): 901-909.
96. Yáñez L, Ortiz-Pérez D, Batres L.E., Borja-Aburto VH, y Díaz-Barriga F (2002) Levels of dichlorodiphenyltrichloroethane and deltamethrin in humans and environmental samples in malarious areas of Mexico. *Environ. Res.* 88: 174-181.
97. Valverde M, Fortoul TI, Diaz-Barriga F, Mejía J, del Castillo ER. (2002) Genotoxicity induced in CD-1 mice by inhaled lead: differential organ response. *Mutagenesis* 17:55-61.
98. Calderón J, Navarro ME, Jiménez-Capdeville ME, Santos-Díaz MA, Golden A, Rodríguez-Leyva I, Borja-Aburto VH y Díaz-Barriga F (2001) Exposure to arsenic and lead and neuropsychological development in Mexican children. *Environmental Research* 85: 69-76.
99. Valverde M, Fortoul TI, Díaz-Barriga F, Mejía J y Rojas E (2000) Induction of genotoxicity by cadmium chloride inhalation in several organs of CD-1 mice. *Mutagenesis* 15:109-114.
100. Albores A, Cebrian M, Dekant W, De Matteis F, Díaz-Barriga F, Barril-Antuña J, Fowler J, Gil L, Jaramillo-Juárez F, King LK, Olarte G, Ostrosky-Wegman P, Patiño RI, Torres-Alanís O, Manno M (2000) Structural improvement of higher education in environmental toxicology in Latin America and Europe. *Toxicol Lett* 111: 203-211.
101. Valverde M, Ostrosky-Wegman P, Rojas E, Fortoul T, Meneses F, Ramírez M, Díaz-Barriga F, Cebrián M (1999) The application of single cell gel electrophoresis or comet assay to human monitoring studies. *Salud Pública de México* 41: S109- S113.
102. Mejía JJ, Carrizales L, Rodríguez VM, Jiménez-Capdeville ME y Díaz-Barriga F (1999) Un método para la evaluación de riesgos para la salud en zonas mineras. *Salud Pública de México* 41: S132- S140.
103. Ortiz D, Castro L, Turrubiarres F, Milán J y Díaz-Barriga F (1998) Assessment of the exposure to fluoride from drinking water in Durango, Mexico, using a geographic information system. *Fluoride* 31; 183-187.

104. Rodríguez VM, Dufour L, Carrizales L, Díaz-Barriga F y Jimenez-Capdeville ME (1998) Effects of oral exposure to a mining waste on in vivo dopamine release from rat striatum. *Environmental Health Perspectives* 106: 487-491.
105. Díaz-Barriga F, Navarro-Quezada A, Grijalva M, Grimaldo M, Loyola-Rodríguez JP y Ortiz MD (1997) Endemic Fluorosis in México. *Fluoride* 30: 233-239.
106. Díaz-Barriga F, Leyva R, Quistián J, Loyola-Rodríguez JP, Pozos A y Grimaldo M (1997) Endemic Fluorosis in San Luis Potosí, México. IV. Sources of Fluoride Exposure. *Fluoride* 30: 219-222.
107. Mejía JJ, Díaz-Barriga F, Calderón J, Ríos C y Jiménez-Capdeville ME (1997) Effects of Lead-Arsenic Combined Exposure on Central Monoaminergic Systems. *Neurotoxicology and Teratology* 19: 489 - 497.
108. Díaz-Barriga F, Batres L, Calderón J, Lugo A, Galvao L, Lara I, Rizo P, Arroyave ME y McConnell R (1997) The El Paso smelter twenty years later : residual impact on Mexican children. *Environmental Research* 74: 11-16.
109. Grimaldo M, Turrubiarres F, Milan J, Pozos A, Alfaro C y Díaz-Barriga F (1997) Endemic fluorosis in San Luis Potosi, Mexico. III. Screening for fluoride exposure using a geographic information system. *Fluoride* 30: 33-40.
110. Díaz-Barriga F. (1996) Los residuos peligrosos en México. Evaluación del riesgo para la salud. *Salud Pública de México* 38: 280-291.
111. Calderón J, Romieu I, Grimaldo M, Hernández H y Díaz-Barriga F (1995) Endemic fluorosis in San Luis Potosí, México. II. Identification of risk factors associated with occupational exposure to fluoride. *Fluoride* 28: 203-208.
112. Ortiz D, Yáñez L, Gómez H, Martínez-Salazar JA, y Díaz-Barriga F (1995) Acute toxicological effects in rats treated with a mixture of commercially formulated products containing Methyl Parathion and Permethrin. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 32: 154-158.
113. Grimaldo M, Borja V, Ramírez AL, Ponce M, Rosas M y Díaz-Barriga F (1995) Endemic fluorosis in San Luis Potosí, Mexico. I. Identification of risk factors associated with human exposure to fluoride. *Environmental Research* 68: 25-30.
114. Gonshebbat ME, Salazar AM, Montero R, Díaz-Barriga F, Yáñez L, Gómez H y Ostrosky-Wegman P (1995) Genotoxic monitoring of workers at a hazardous waste disposal site in Mexico. *Environmental Health Perspectives* 103 (Suppl 1): 111-113.
115. Ramos O, Carrizales L, Yáñez L, Mejía JJ, Batres L, Ortiz D y Díaz-Barriga F (1995) Arsenic-increased lipid peroxidation in rat tissues by a mechanism independent of glutathione levels. *Environmental Health Perspectives* 103 (Suppl 1): 85-88.
116. Yáñez L, Batres L, Carrizales L, Santoyo ME, Escalante V y Díaz-Barriga F (1994) Toxicological assessment of azarcon, a lead salt used as a folk remedy in Mexico. (I) Oral toxicity in rats. *Journal of Ethnopharmacology* 41: 91-97.
117. Díaz-Barriga F, Santos MA, Mejía JJ, Batres L, Yáñez L, Carrizales L, Vera E, Del Razo LM y Cebrian ME (1993) Arsenic and cadmium absorption in children living near a smelter complex in San Luis Potosí, Mexico. *Environmental Research* 62: 242-250.
118. Díaz-Barriga F, Santos MA, Yáñez L, Cuéllar JA, Gómez H, García A, Ostrosky-Wegman P, Montero R, Pérez A y Ruiz E (1993) Biological monitoring of workers at a recently opened hazardous waste disposal site. *Journal of Exposure Analysis and Environmental Epidemiology* 3: 63-71.
119. Yáñez L, Carrizales L, Zanatta MT, Mejía JJ, Batres L y Díaz-Barriga F (1991) Arsenic-cadmium interaction in rats. Toxic effects in the heart and tissue metal shifts. *Toxicology* 67: 227-234.
120. Díaz-Barriga F, Llamas E, Mejía JJ, Carrizales L, Santoyo ME, Vega-Vega L y Yáñez L (1990) Arsenic-cadmium interaction in rats. *Toxicology* 64: 191-203.
121. Díaz-Barriga F, Carrizales L, Yáñez L, Hernández JM, Domínguez MC, Palmer E y Saborío JL (1989) Interaction of cadmium with actin microfilaments in vitro. *Toxicol Vitro* 3: 277-284.
122. Saborío JL, Díaz-Barriga F, Durán G, Tsutsumi V y Palmer E (1985) Purification and characterization of GP-55, a protein associated with actin-based cytoplasmic gels derived from brain tissue. *J Biol Chem* 260: 8627-8636.

#### 4. INDICADORES DE IMPACTO CIENTÍFICO

Índice H (sin autocitas, septiembre 2021) : 33

Número de Citas (sin autocitas, septiembre 2021): 3479



**5. PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS (NO CLASIFICADAS)**

1. Carrizales L, Batres L, Ortiz MD, Mejía J, Yáñez L, García E, Reyes H y Díaz-Barriga F (1999) Efectos en salud asociados con la exposición a residuos peligrosos. *Scientiae Naturae* 2: 5-28
2. Mejía J, Yáñez L, Carrizales L y Díaz-Barriga F (2001) Evaluación integral del riesgo en sitios contaminados (una propuesta metodológica). *Scientiae Naturae* 4: 25-42.
3. Aguirre-Bañuelos P, Escudero-Lourdes C, Carrizales L, Díaz-Barriga F y Pérez-Urizar J (2004) Effect of Acute Exposure to Arsenic on Formalin-Induced Nociception and Tramadol-Mediated Antinociception in Mice. *Proc. West. Pharmacol. Soc.* 47: 113-116.
4. Herrera-Portugal C, Ochoa-Díaz H, Franco-Sánchez G y Díaz-Barriga F (2005) DNA damage in children exposed to DDT in a malarious area of Chiapas, Mexico. *Acta Toxicol Arg* 13: 12-16.
5. Ornelas-Hicks M, Sanín-Aguirre LH, Díaz-Barriga F, Reza-López SA y Romieu I (2006) Evaluación de riesgo de intoxicación por plomo en la zona urbana aledaña a una fundidora en Chihuahua, México. *Tecnociencia* 1: 26-35.
6. Cossío-Torres P, Domínguez-Cortinas G, Hernández-Cruz MT, Morales-Villegas R, Van Brussel E y Díaz-Barriga F (2011) CHICOS y PIBES, propuestas innovadoras para la atención de la salud ambiental infantil en América Latina. *Acta Toxicol Argent* 19: 5-15..
7. Morales Villegas R, Romero Contreras S, Moreno González R y Díaz-Barriga F (2014) Habilidades intelectuales de niños indígenas de las etnias Tenek y Nahúa que viven en condiciones de pobreza y desnutrición. *SUMMA Psicol* 11: 57-68.
8. Gaytán Jiménez E; Rosales González M; Reyes Hernández H; Díaz-Barriga F y Calderón Hernández J (2015) Prevalencia de dificultades emocionales, conductuales y cognitivas en niños de escenarios urbanos con diferente grado de marginación. *Revista de Psicología y Ciencias del Comportamiento de la U.A.C.J.S.* 6: 57-74
9. Ramírez-Landeros L, Flores Ramírez R, Palacios A, Van Brussel E, González-Mille D, Vallejo Pérez M, Paz C, Díaz-Barriga Martínez F. (2018) Programas de Ciencias Ambientales y Salud. Un nuevo profesional de salud para los nuevos escenarios de riesgo y vulnerabilidad. *Rev. Salud Ambient.* 18: 147-155.
10. León Arce M, Mendoza Pérez K, Paz Tovar C, Ramirez Landeros LM, Díaz Barriga F. (2019) Los escenarios humanitarios. Un nuevo reto para la salud ambiental infantil. *Rev. Salud Ambient.* 19: 169-177.
11. Mendoza-Pérez K, Camacho de la Cruz AA, Mendoza-Pérez E, León Arce M, Espinosa Reyes G, Díaz-Barriga Martínez F. (2020) Salud Total. Un esquema de atención a víctimas humanas y no humanas por daños ambientales. *Rev. salud ambient.* 20(1):45-52.
12. Lara-Del Río AJ, Flores-Ramírez R, Díaz-Barriga Martínez F, García-Chávez E, Espinosa Reyes G. (2020) Uso de la metabolómica ecológica como herramienta complementaria para el estudio de la salud integral de los ecosistemas. *Rev. salud ambient;* 20(1):3-13.

## **6. CAPÍTULOS EN LIBROS**

1. Díaz-Barriga F, Yáñez L, Carrizales L, Mejía JJ, Batres L y Ramos O (1993) Algunos mecanismos de la toxicidad de los metales pesados. En: La Importancia Biológica de los Iones Inorgánicos.(Cervantes C, Saavedra A y Fariás R; eds.). Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; pp. 94-102.
2. Díaz-Barriga F (1994) Health assessments in Latin America: usefulness of the ATSDR guidance manual. En : Hazardous Waste and Public Health: International Congress on the Health Effects of Hazardous Waste (Andrews JS, Frumkin H, Johnson BL, Mehlman MA, Xintaras Ch y Bucsela JA; eds.), Princeton Sci. Publ., New Jersey, pp. 201-203.
3. Batres L, Carrizales L, Calderón J y Díaz-Barriga F (1995) Participación del barro vidriado en la exposición infantil al plomo en una comunidad industrial expuesta ambientalmente a este metal. En: Intoxicación por plomo en México: prevención y control (Hernández M y Palazuelos E; eds.). Instituto Nacional de Salud Pública y Departamento de Distrito Federal. pp. 175-185.
4. Díaz-Barriga F, Carrizales L, Calderón J, Batres L, Yáñez L, Tabor MW y Castelo J (1995) Measurement of placental levels of arsenic, lead and cadmium as a biomarker of exposure to mixtures. En: Biomonitoring and Biomarkers as Indicators of Environmental Change : a Handbook (Butterworth FM, Corkum LD y Guzmán-Rincón J; eds.). Plenum Publishing Corp. pp. 139-148.
5. Díaz-Barriga F (1996) Riesgos para la salud y el ambiente por el manejo inadecuado de los residuos peligrosos. En: Residuos Peligrosos (Rivero O, Garfias M y González S; eds.). Universidad Nacional Autónoma de México. pp.196-214.
6. Díaz-Barriga F, Yáñez L, Flores L, Batres L, Ortiz D, Mejía J y Calderón J (1997) A new approach for the study of hazardous waste sites in Mexico. En: Hazardous Waste: Impacts on Human and Ecological Health (Johnson B, Xintaras Ch y Andrews JS; eds.), Princeton Sci. Publ., New Jersey, pp. 484 - 491.
7. Díaz-Barriga F, Pedraza G, Reyes R, Carrizales L y Yáñez L (1998) Contaminación por residuos peligrosos. En: Destrucción del Hábitat (Toledo G y Leal M, eds). UNAM, México ISBN:968-36-6898-4, pp. 125-38.
8. Díaz-Barriga F (1998) Aspectos de Salud. En: Diagnóstico de la Situación del Manejo de Residuos Sólidos Municipales en América Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo y Organización Panamericana de la Salud. pp. 92-100.
9. Moreno-Sánchez R, Díaz-Barriga F Y Devarz S (1999) Mecanismos de toxicidad y de tolerancia a los metales pesados. En: Contaminación Ambiental por Metales Pesados (Cervantes C y Moreno-Sánchez R, eds). AGT Editores, México ISBN 968-463-093-X, pp. 11-40.
10. Yáñez L, Ortiz MD, Díaz-Barriga F (2001) Marcadores de exposición y daño en poblaciones expuestas a plaguicidas. En: Daños a la salud por plaguicidas. Manual Moderno pp 129-144.
11. Díaz-Barriga F, Borja-Aburto V, Waliszewski S y Yáñez L (2002) DDT in Mexico. En: The Handbook of Environmental Chemistry Vol 3, Parte O, Persistent Organic Pollutants (Fiedler H. ed). Springer-Verlag, Berlin. pp 371-388.

12. Fernando Díaz-Barriga, Dania López, Ivan N. Pérez, Lilia E. Batres y Leticia Yáñez (2004) Evaluación del riesgo para las sustancias tóxicas persistentes En: Las Sustancias Tóxicas Persistentes en México (Fernández A, Yarto M y Castro J, compiladores) ISBN: 968-817-703-2, INE-SEMARNAT, pp. 233-243.
13. Díaz-Barriga F. y Sheldon L (2006) Exposure assessment of Children. En Principles for Evaluating Health Risks in Children Associated with Exposure to Chemicals. Environmental Health Criteria 237. International Program of Chemical Safety. World Health Organization, Geneva. pp. 129-167.
14. Díaz-Barriga F, Torres-Dosal A, Mejía-Saavedra J, Esinosa G, Ilizaliturri C y González D (2006) Método para la elaboración de estudios de evaluación de riesgo ambiental. Anexo 1. en: Guía Técnica para Orientar la Elaboración de Estudios de Evaluación de Riesgo Ambiental en Sitios Contaminados. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México.
15. Díaz-Barriga F, Torres-Dosal A, Mejía-Saavedra J, Esinosa G, Ilizaliturri C y González D (2006) Método para la elaboración de estudios de evaluación de riesgo ambiental, cuando los receptores son seres humanos. Anexo 2. en: Guía Técnica para Orientar la Elaboración de Estudios de Evaluación de Riesgo Ambiental en Sitios Contaminados. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. México.
16. Mejía-Saavedra J, Pérez-Maldonado I, Yáñez L, López-Acosta I, Galindo JM, Díaz-Barriga F (2009) Persistencia del DDT en el ambiente físico y biológico de cuatro comunidades del sureste de México. En: Química y Toxicología Ambiental en América Latina (Herkovits J., Ed) Society of Environmental Toxicology and Chemistry. pp. 47-49.
17. Fernando Díaz-Barriga, Susana García y Lilian Corra (2010) Prevención de riesgos ambientales en poblaciones vulnerables. En: Determinantes ambientales y sociales de la salud (Finkelman J y Galvao LA Ed). Organización Panamericana de la Salud pp 139-153
18. Volney de Magalhães Câmara, Carmen Ildes Rodrigues Froes Asmus, Herling Gregorio Aguilar Alonzo y Fernando Díaz-Barriga (2010) La generación y acumulación de contaminantes y sus amenazas para la salud a corto y largo plazo. En: Determinantes ambientales y sociales de la salud (Finkelman J y Galvao LA Ed). Organización Panamericana de la Salud. pp. 457-473
19. Mejía-Saavedra JJ, Ilizaliturri-Hernández C, Espinosa-Reyes G, González-Mille D, Cilia-López G, y Díaz-Barriga F (2014) Uso de bioindicadores para la evaluación integrada del riesgo en sitios contaminados de México. En: Bioindicadores: guardianes de nuestro futuro ambiental (González CA, Vallarino A, Pérez JC y Low AM Eds). El Colegio de la Frontera Sur : Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. Capítulo 35, pp. 737-757.
20. Díaz-Barriga F (2018) Raíces de paz para comunidades contaminadas. En: Cultivemos Paz. Una reflexión colectiva desde la ciencia, el desarrollo sustentable y el periodismo (Mercadillo RE y Enciso F eds) Instituto Belisario Domínguez Senado de la República. Capítulo 7, pp 65-83.
21. Gonzalez-Mille DJ, Cruz-Santiago O, Ilizaliturri-Hernández CA, Espinosa-Reyes G, Pelallo-Martínez NA, Trejo-Acevedo A, Sánchez-Guerra M, Mejía-Saavedra J y Díaz-Barriga F (2020) "The One Health" a methodological approach to study the vulnerability and effects of persistent organic pollutants (POPs) in Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. En: Advances in Environmental Research Vol 77 (Daniles JA ed). Capítulo 5, pp 145-165.

## **7. LIBROS**

1. Moreno AR y Díaz-Barriga F, "Evaluación de Riesgos en Salud por la Exposición a Residuos Peligrosos" (traducción del inglés al español), editorial: Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud OPS/OMS, ISBN: 0873718577, México, 1995.
2. Díaz-Barriga F, "Evaluación de Riesgos para la Salud en la Población Expuesta a Metales en Bolivia", editorial: Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud de la Organización Panamericana de la Salud, Primera Edición, pp 105, ISBN: 9275322317. México, 1997.
3. Díaz-Barriga F, "Metodología de Identificación y Evaluación de Riesgos para la Salud en Sitios Contaminados" Organización Panamericana de la Salud, Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente. Primera Edición, pp 96. OPS/CEPIS/PUB/99.34. Perú, 1999. World Health Organization.
4. Díaz-Barriga F y Corey G, "Evaluación del Riesgo por la Exposición a Plomo" CEPIS-OPS Organización Panamericana de la Salud, Primera Edición, pp 77, Perú. <http://www.bvsde.paho.org/bvsea/e/fulltext/plomo/plom.html>
5. Curso de Autoinstrucción en Metodología de Identificación y Evaluación de Riesgos para la Salud en Sitios Contaminados. Organización Panamericana de la Salud. 2003. Material en Internet. [www.cepis.org.pe/tutorial3/e/index.html](http://www.cepis.org.pe/tutorial3/e/index.html)
6. Persistent Organic Pollutants Impact on Children. Ed. World Health Organization, ISBN: 9789241501101, Geneva 2010.
7. Children's Environmental Health Units. Ed. World Health Organization, ISBN: 978 92 4 150042 5, Geneva 2010.
8. Summary of Principles for Evaluating Health Risks in Children Associated with Exposure to Chemicals. Ed. World Health Organization, ISBN: 9789241501170, Geneva 2010.

## **8. TESIS DE LICENCIATURA GRADUADOS**

1. Carlos Alberto Reboloso Hernández. " Niveles de mercurio foliares en plantas de diferentes familias en sitios con minería artesanal de mercurio en la Reserva de la Biósfera Sierra Gorda, Querétaro, México: sus implicaciones en los determinantes ecológicos de la salud". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Obtención 08/06/2018.
2. Luis Enrique Reyes Arreguín. "Determinación de mercurio total en atún enlatado aleta amarilla (*Thunnus albacares*) comercializado en la ciudad de San Luis Potosí, SLP, México". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Obtención 21/11/ 2018.
3. Angélica Torres Díaz. " COVID 19: Un escenario humanitario para la población infantil de SLP". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Obtención 27/05/ 2021.

## 9. TESIS DE POSGRADO GRADUADOS

### 9.1. TESIS MAESTRÍA

1. María Deogracias Ortiz Pérez, "Efectos toxicológicos agudos en ratas tratadas con una mezcla de productos comerciales conteniendo metil-paratión y permetrina", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Biología Celular. Obtención 07/11/1994.
2. María Magdalena Grimaldo Rodríguez, "Prevalencia de fluorosis esquelética en San Luis Potosí", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Biología Celular. Obtención 04/12/1996
3. Edelmira García Nieto, "Evidencia de genotoxicidad en niños expuestos a arsénico y plomo en la zona minera de Villa de la Paz", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 14/12/1999.
4. Iván Nelinho Perez Maldonado, "El DDT induce apoptosis en células mononucleares humanas". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 31/08/2001.
5. Arturo Torres Dosal, "Evaluación de la exposición infantil a deltametrina en comunidades con paludismo". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 29/11/2002.
6. Liliana Alvarado Silva, "Estimación del riesgo en salud en un sitio industrial contaminado con DDT" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 13/11/2003.
7. Maria Elena Leal Pérez, "Efectos respiratorios en niños con alto riesgo de hiperreactividad bronquial expuestos a bióxido de azufre, arsénico y partículas suspendidas en la Fracción de Morales, San Luis Potosí, SLP". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédica Básica. Obtención 9/12/2003.
8. Mónica Imelda Martínez Acuña "Estimación del riesgo en salud en sitios contaminados por DDT en el Sureste de México" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, Maestría en Ciencias Ambientales. Obtención 07/08/2008.
9. María Teresa Hernández, "Sociología Ambiental: análisis a una comunidad indígena de la Huasteca Potosina" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, Maestría en Ciencias Ambientales. Obtención 07/08/2008.
10. Maestría Carolin Antoni. "Construcción de un esquema multidisciplinario de riesgo en la Huasteca Sur" Maestría en Ciencias Ambientales. Obtención 15/07/2010.
11. Swen Erbe. "Tecnologías alternativas para la zona ladrillera de la Ciudad de San Luis Potosí, México" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 23/02/2011.

12. Areli Beatriz Zuky Orozco. "Evaluación de la exposición a benceno e hidrocarburos policíclicos aromáticos en población infantil de San Luis Potosí" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 27/08/2012.
13. Arlette Andrea Camacho de la Cruz. "Exposición infantil a hidrocarburos aromáticos policíclicos y benceno en sitios contaminados". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 15/08/2014.
14. Frinné Rodríguez Ramos. "Intervención nutricional como estrategia para reforzar la seguridad alimentaria en localidades vulnerables. Caso de estudio: Toco, San Antonio, San Luis Potosí". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 16/10/2015.
15. Daniela Karina García Rodríguez. "Evaluación técnico-funcional de estufas ecológicas instaladas en el Estado de San Luis Potosí". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 24/11/2016.
16. Claudia Paz Tovar. "Los comunes posibles para la salud de una comunidad Tenek de Toco, San Antonio, SLP". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 15/04/2018.
17. Johann Sebastian Reyes Bejarano. "Environmental peacebuilding and traditional gold mining communities: challenges and opportunities in a post-conflict setting in Colombia". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 26/08/2019.
18. Ivette Paloma Ávila García. "Ambiente y salud en escenarios de precariedad laboral. Caso de estudio: minería artesanal de mercurio, Camargo, Querétaro". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 24/09/2020.

## **9.2. TESIS DOCTORADO**

1. Jaqueline Calderón Hernández, "Efectos en salud en niños expuestos a metales pesados en la Ciudad de San Luis Potosí.", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 24/04/1998.
2. Leticia Yáñez Estrada, "Efecto genotóxico del DDT en comunidades indígenas con paludismo endémico", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 18/05/2000.
3. María Deogracias Ortiz Pérez, "Evaluación del riesgo reproductivo masculino en áreas de hidrofluorosis endémica.", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 9/11/2000.
4. Iván Nelinho Perez Maldonado, "Apoptosis en células mononucleares sanguíneas en niños expuestos al DDT" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 15/12/2004

5. José de Jesús Mejía Saavedra, "Valoración toxicológica de contaminantes ambientales en ríos de la Huasteca Sur". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédica Básica. Obtención 04/02/2004
6. Edelmira García Nieto, "Evaluación de dioxinas en suelo y leche materna empleando un sistema ELISA", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 18/08/2005.
7. Arturo Torres Dosal "Desarrollo de una metodología para la evaluación de riesgo en sitios contaminados" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obención 28702/2006.
8. Yolanda Jasso Pineda, "Genotoxicidad en niños que viven en zonas minero-metalúrgicas" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 19/01/2007..
9. Gabriela Domínguez Cortinas, "Evaluación del impacto del fenómeno de iniquidad ambiental en la salud de poblaciones infantiles en San Luis Potosí, SLP, México" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 15/08/2009.
10. Maria Elena Leal, "Síntomas respiratorios y genotoxicidad en niños que viven en comunidades expuestas a contaminantes atmosféricos". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédicas Básica. Obtención 04/12/2009.
11. Selene Huerta Olvera, "El ácido alfa lipoico regula la expresión del gen de hemo-oxigenasa y la activación transcripcional del factor nuclear Nrf2 como mecanismo de protección contra la exposición a arsénico en células HEPG2" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, Doctorado en Investigación Biomédica Básica. Obtención 11/01/2010
12. Nadia Azenet Pelallo Martínez. "Evaluacion de riesgo en salud en poblacion infantil expuesta a una mezcla de contaminantes en Coatzacoalcos, Veracruz" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 26/03/2010.
13. Patricia Elizabeth Cossío Torres. "Factores asociados al estado de salud de adolescentes con exposición continua a plomo, arsénico y flúor, que viven próximos a una zona metalúrgica en San Luis Potosí, México". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 27/01/2011.
14. Rebeca Isabel Martínez Salinas. "Estimación del riesgo en salud en población infantil expuesta a PAHs y DDT residual en comunidades rurales de Chiapas". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 17/06/2011.
15. Edna Rico Escobar, "Exposición infantil al plomo en sitios contaminados. Un problema de salud pública para México" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Investigación Biomédica Básica. Obtención 21/10/2011.
16. María Teresa Hernández Cruz. "La autogestión como estrategia para contribuir a mejorar la calidad de vida en los hogares de una comunidad indígena de la Huasteca Potosina". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 18/02/2013.

17. Rogelio Flores Ramirez. "Diseño y aplicación de una metodología de evaluación de riesgos por exposición a sustancias tóxicas persistentes en zonas vulnerables de México" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 07/07/2014.
18. Raúl Morales Villegas. "Rendimiento cognitivo de niños indígenas que viven en escenarios socio-ambientales vulnerables. Hacia una propuesta de intervención". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 07/01/2015.
19. Beatriz Areli Zuki Orozco. "Determinación de aflatoxinas y compuestos tóxicos en alimentos consumidos por población infantil en SLP". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 16/07/2018.
20. Andrés Palacios Ramírez. "Evaluación e intervención del potencial de aprendizaje en población infantil con un bajo CI. Una propuesta de psicología comunitaria". Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 30/08/2018.
21. Arlette Andrea Camacho de la Cruz. "Evaluación integrada de riesgo asociado a mercurio en sitios con minería artesanal de mercurio" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 30/08/2018.
22. Laura María Ramírez Landeros. "Fortalecimiento de capacidades comunitarias enfocadas en educación, salud y ambiente en una región indígena" Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Facultad de Medicina, posgrado en Ciencias Ambientales. Obtención 05/07/2021.

## **10. REPORTES TÉCNICOS**

1. Díaz-Barriga F (1992) Estudio sobre una posible contaminación por radiactividad en la zona de la Estación de Transferencia para Residuos Industriales "La Pedrera", localizada en el municipio de Guadalcázar, San Luis Potosí. Informe entregado a la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología.
2. Díaz-Barriga F (1992) Monitoreo ambiental en pozos localizados en el área de influencia del confinamiento para residuos peligrosos de Mexquic, San Luis Potosí. Informe entregado a las Secretarías de Salud, de Desarrollo Social, y de Desarrollo Urbano y Ecología.
3. Batres L, Carrizales L, Díaz-Barriga F (1994) Caracterización preliminar del riesgo por exposición a metales pesados. Zona de Anapra, Ciudad Juárez, Chihuahua. Informe entregado a la Organización Panamericana de la Salud.
4. Díaz-Barriga F, Yáñez L, Mejía-Saavedra J, Ortiz MD, Pérez-Maldonado I, López OD y Batres L (2001) Identificación de comunidades de alto riesgo por exposición a insecticidas de uso en salud pública. Informe entregado a la Comisión de Cooperación Ambiental.
5. Carrizales L, Torres-Nerio R, Batres L, Calderón J, Leal ME y Díaz-Barriga F (2003) Evaluación del riesgo en salud en la zona metalúrgica de Morales, Ciudad de San Luis Potosí, México. Informe entregado a la Organización Panamericana de la Salud.
6. Galindo JM y Díaz-Barriga F (2004) El DDT en poblaciones humanas de México. Informe entregado a la Comisión de Cooperación Ambiental.



7. Díaz-Barriga F, Pérez-Maldonado IN, Carrizales L, Trejo A, Domínguez MG y Yáñez-Estrada L (2006) Biomonitorio infantil de Sustancias Tóxicas Persistentes en México. Informe entregado al Instituto Nacional de Ecología.
8. Pérez-Maldonado I, Costilla R, Torres A, Carrizales L, Mejía J, Díaz-Barriga F (2007) Evaluación de riesgos en salud por exposición a mercurio en San Felipe Nuevo Mercurio, Zacatecas. Informe entregado a la GTZ.
9. Pérez-Maldonado I, Costilla R, Torres A, Carrizales L, Mejía J, Díaz-Barriga F (2007) Evaluación de riesgos en salud por exposición a PCBs en San Felipe Nuevo Mercurio, Zacatecas. Informe entregado a la GTZ.
10. Departamento de Toxicología Ambiental (2008) Evaluación de riesgos en salud en comunidades de alto riesgo climático en Chiapas, México. Informe entregado a la Organización Panamericana de la Salud.
11. Díaz-Barriga F, Torres-Dosal A, Guadrón GJ, Pisanty J, Pessoa da Silva A, Bustinza R, Goselin P, Valcke M, Finkelman J y Franco-Netto G (2008) Evaluación de riesgos e impactos a la salud en la población de la zona conurbada de Guadalajara por la construcción de la presa Arcediano: primera fase. Informe entregado a la Comisión Estatal del Agua del Estado de Jalisco.
12. Departamento de Toxicología Ambiental (2005) Manual para el análisis del DDT y de sus metabolitos en muestras ambientales, biológicas y humanas. Informe entregado a la Comisión de Cooperación Ambiental.
13. Díaz-Barriga F, Hernández M, Meneses F, et. al (2006) Capacity building project for a POPs/toxic metals baseline biomonitoring study to identify population risk and environmental hotspots in Mexico. Informe entregado por la Comisión de Cooperación Ambiental al Banco Mundial.
14. Torres A, Espinosa-Reyes G, Ilizaliturri C, González DJ, Razo I, Mejía JJ y Díaz-Barriga F (2006) Desarrollo de una metodología para la evaluación integrada de riesgos ambientales en sitios peligrosos de México. Informe entregado al Instituto Nacional de Ecología.
15. Espinosa-Reyes G, Ilizaliturri C, González-Mille DJ, Pelallo NA, Torres-Dosal A, Mejía-Saavedra J, Costilla R, Trejo A, Pérez-Maldonado IN y Díaz-Barriga F (2008) Monitoreo ambiental, determinantes de la exposición y efectos de contaminantes críticos en humanos y biota en Coatzacoalcos, Veracruz. Informe entregado al Instituto Nacional de Ecología.
16. Espinosa-Reyes G, Ilizaliturri-Hernández C, González-Mille DJ, Pelallo-Martínez NA, Costilla R, Trejo A, Pérez-Maldonado IN, López-Guzmán D, Mejía-Saavedra JJ y Díaz-Barriga F (2008) Diseño y aplicación de una metodología para la evaluación integrada de riesgos ambientales en sitios contaminados de México: caso de estudio Coatzacoalcos, Veracruz. Informe entregado al Instituto Nacional de Ecología.
17. Domínguez-Cortinas G y Díaz-Barriga F (por parte de la UASLP) (2009) A compilation and classification of unpublished scientific information on persistent, bioaccumulative substances in Mexico (gray literature report). Informe elaborado en colaboración con la Comisión de Cooperación Ambiental.
18. Domínguez, G, Díaz-Barriga F, et al. (2010) Plan de Desarrollo del Municipio de Tancanhuitz, SLP. Informe entregado a la Secretaría de Desarrollo Social.
19. Domínguez, G, Díaz-Barriga F, et al. (2010) Plan de Desarrollo del Municipio de Huehuetlán, SLP. Informe entregado a la Secretaría de Desarrollo Social.

20. Domínguez, G, Díaz-Barriga F, et al. (2010) Plan de Desarrollo del Municipio de San Antonio, SLP. Informe entregado a la Secretaría de Desarrollo Social.
21. Díaz-Barriga F, Hernández T, Van Brussel E (2015) Estudio de Salud Ambiental en Cerromatoso, Córdoba, Colombia. Informe entregado al Ministerio de Salud de Colombia.
22. Díaz-Barriga F, Flores-Ramírez R (2016) Elementos para el análisis de la vulnerabilidad en regiones con proyectos de categoría "A" de acuerdo a los principios de Ecuador. Informe entregado a Empresa Privada.
23. Edwards S y Díaz-Barriga F (2017) Preliminary Assessment New Providence Landfill in Bahamas. Informe entregado al Gobierno de Bahamas y a la Organización Panamericana de la Salud.
24. Díaz-Barriga F (2018) Evaluación y Capacitación del Riesgo en Sitios Mineros en Bolivia. Informe entregado al Ministerio de Salud de Bolivia y a la Representación Local de la OPS en Bolivia.
25. Díaz-Barriga F, et al. (2020) Evaluación Integrada de Riesgo por la Minería Artesanal de Mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro. Informe entregado al Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático para el Reporte de México al Convenio de Minamata.

### 11. PONENCIAS Y CONGRESOS (ÚLTIMOS TRES AÑOS A JUNIO 2021)

#### PONENCIAS ESTATALES

**[Septiembre 2018]** Participación en el 6º Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de San Luis Potosí con la presentación del trabajo "Determinación de Mercurio Total en Atún Enlatado Aleta Amarilla comercializado en la ciudad de San Luis Potosí, S.L.P., México". Luis Enrique Reyes Arreguín, Fernando Díaz-Barriga Martínez y Arlette Andrea Camacho de la Cruz.

**[Octubre 2018]** Participación en el Concurso de Exhibición de Carteles de Proyectos de Investigación de Estudiantes de Posgrado de la UASLP con el proyecto "Evaluación de exposición a aflatoxinas y su asociación con el daño renal temprano en población vulnerable". Lorena Díaz de León Martínez, Rogelio Flores Ramírez, Olivier Christophe Barbier, Fernando Díaz Barriga Martínez, Dora Linda Guzmán Ortiz, Manolo Sibael Ortega Romero y Francisco Javier Pérez Vázquez.

**[Octubre 2019]** Participación como ponente en las "XV Jornadas de Psiquiatría 2019". Clínica de Psiquiatría Dr. Everardo Neumann Peña. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Noviembre 2019]** Impartición de la conferencia "De la salud total a la agenda social". Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Octubre 2020]** Participación en el 8º. Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de San Luis Potosí en el Panel "El distanciamiento social desde diferentes perspectivas como parte de una nueva realidad y viejos desequilibrios sociales". Secretaría de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Diciembre 2020]** Participación en la 7ª Jornada Estudiantil Ambiental y de Responsabilidad Social como ponente con la conferencia "Vulnerabilidad sindémica en tierra de marginaciones". Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Diciembre 2020]** Participación en el Foro de Avances y resultados de los proyectos apoyados a través de multas electorales, edición 2020 con la exposición del proyecto "Atención del riesgo acumulado por amenazas emergentes, biológicas, químicas y sociales, que agravan el segundo brote de COVID-19". Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Mayo 2021]** Participación como ponente en el webinar “Proyecto comunitario para el retorno seguro”. Instituto Estatal de Investigación y Posgrado en Educación. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

### PONENCIAS NACIONALES

**[Agosto 2018]** VIII Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental con la impartición de la conferencia magistral “Salud total para comunidades” Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Agosto 2018]** Participación en el VIII Congreso AMEQA de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental. Toluca de Lerdo, Estado de México. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Octubre 2018]** Participación en el II Congreso Internacional de ANP's con la ponencia “Minería Artesanal de Mercurio en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, Querétaro, México”. Arlette Andrea Camacho de la Cruz, Carlos Alberto Reboloso-Hernández, Luis Enrique Reyes-Arreguín, Leticia Carrizales-Yañez, Fernando Díaz-Barriga-Martínez.

**[Octubre 2018]** Participación como instructor dentro del IV Congreso de la Sociedad de Análisis de Riesgo Latinoamericana SRA-LA 2018 con el curso precongreso: “Salud Total: Evaluación y Gestión del riesgo desde una perspectiva integral”. Fernando Díaz-Barriga Martínez

**[Noviembre 2018]** Participación como ponente en la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías realizado en la Ciudad de México con el trabajo “HERRAMIENTAS PARA CONSTRUIR PAÍSES”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Marzo 2019]** Participación en el 18 Congreso de Investigación en Salud Pública con el trabajo “Determinación de mercurio total en atún enlatado aleta amarilla comercializado en San Luis Potosí”. Reyes-Arreguín L., Camacho-De la Cruz A., Díaz Barriga-Martínez F.

**[Agosto 2019]** Participación en la XII Jornadas de Ciencias Químicas y encuentro de egresados de la Unidad Académica de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Zacatecas con la conferencia “Herramientas para construir naciones”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Septiembre 2019]** Participación en el Primer Congreso Nacional de Aire y Salud “El Derecho Humano a un Medio Ambiente Sano” con el conversatorio “¿Cómo afectan mi salud los contaminantes del aire?”. Fernando Díaz-Barriga Martínez

**[Septiembre 2019]** Participación en el XI Congreso Nacional de Toxicología con el trabajo “Estrategia STOP: una propuesta metodológica de ambiente y salud para escenarios de precariedad laboral de alta toxicidad. Caso de estudio: minería artesanal de mercurio, en la Sierra Gorda de Querétaro. Ivette Paloma Ávila García, Fernando Díaz-Barriga Martínez, Francisco Javier Pérez Vázquez, Israel Razo Soto.

**[Septiembre 2019]** Participación en el XI Congreso Nacional de Toxicología con el trabajo “Derechos Humanos y Salud Ambiental Infantil, las nuevas utopías”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Agosto 2020]** Participación en la LIV Reunión Virtual Ordinaria de Responsables de Vinculación de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) con el tema: Proyecto de vinculación social, “La participación de las Instituciones de Educación Superior en la respuesta a los escenarios humanitarios generados por la pandemia”. Dr. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Noviembre 2020]** Participación en el 2do. Encuentro a egresados ALIAT UNIVERSIDADES con la conferencia “Vulnerabilidad sindémica en Localidades Marginadas”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

### PONENCIAS INTERNACIONALES

**[Septiembre 2018]** Participación como ponente en el VIII Congreso Internacional de Salud, Bienestar y Sociedad. Salud y las Presiones de la Vida Moderna, con la ponencia “Raíces para la Paz en Comunidades Contaminadas: Riesgo Infantil en Sitios contaminados (RISC). Fernando Díaz- Barriga Martínez.

**[Octubre 2018]** Participación como ponente en el 8° Foro Internacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional con la ponencia titulada “¿A que llamamos desarrollo?”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Noviembre 2018]** Participación como ponente con el tema “Minería y Salud Publica: La Solución es Simple, se llama Desarrollo” en la Universidad Catolica Boliviana San Pablo. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Marzo 2019]** Participación en el congreso “E- WASTE MANAGERS EDITION (EWAN) realizado en Costa Rica. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Julio 2019]** Participación en el evento Dialogo Internacional para definir el proyecto “Reducción del Riesgo Ambiental Global para el Sector Primario de Mercurio en México”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Septiembre 2019]** Participación en el Latin America 13th Biennial Meeting. Con la ponencia “Proposal of risk evaluation in family nuclei in precarious work Scenarios”. A. Berumen Rodríguez, F. Pérez Vázquez, F. Díaz-Barriga Martínez, R. Flores-Ramírez

**[Julio 2020]** Participación en el Conversatorio SIBSA: Factores ambientales en las estrategias de prevención y control de la pandemia de COVID-19 causada por el SARS-CoV-2. Fernando Díaz-Barriga-Martínez.

**[Julio 2020]** Participación en la “Iniciativa de la OPS/OMS para Proteger la Salud Infantil contra la Exposición a Residuos Electrónicos” con la presentación del proyecto “Riesgos de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos para la Salud”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Septiembre 2020]** Participación en la XXXVII Jornadas interdisciplinarias de toxicología en la I jornada virtual iberoamericana: La toxicología transitando los tiempos de pandemia con la conferencia “Como evaluar el riesgo acumulado en un escenario de múltiples químicos y algunos virus en tierra de todas las vulnerabilidades”. Fernando Díaz-Barriga-Martínez

**[Noviembre 2020]** Participación en el XXIV Seminário Internacional Integrador da Rede Prodema - Pandemia Covid-19: quais as implicações socioeconômicas e ambientais para todos? con la ponencia calidad ambiental y aspectos sanitarios de la pandemia - méxico. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Noviembre 2020]** Participación en el Curso Pre-convención Salud Ambiental Infantil. Fernando Díaz-Barriga-Martínez.

**[Diciembre 2020]** Participación en el Congreso Internacional de Farmacia Clínica y Toxicología con la conferencia “La Vulnerabilidad Sindémica en Poblaciones Marginadas”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

**[Abril 2021]** Participación en el Foro Internacional “La Educación y Ciencia en Tiempos de Pandemia” presentando el tema “El Rol de los Programas Universitarios de Salud en un mundo Post-Covid”. Fernando Díaz-Barriga Martínez.

## 12. DISEÑADOR y FUNDADOR DE PROGRAMAS EN LA UASLP

### 12.1. CUERPO ACADÉMICO TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

1. Cuerpo Académico Consolidado. Esta es una distinción de la Secretaría de Educación Pública a través del programa PROMEP/PRODEP e implica calidad en la docencia y en la investigación científica. Así como alto nivel en la gestión y en la aplicación de los conocimientos. Consolidación a partir del 2002. Líder del Cuerpo Académico. Nombramiento del 2001 a la fecha. El Cuerpo Académico tiene sus antecedentes en el Departamento de Biología Celular y luego en el Departamento de Toxicología Ambiental que dirigí desde 1986. **Esto permitió la contratación de 10 investigadores.**

### 12.2. POSGRADO MULTIDISCIPLINARIO EN CIENCIAS AMBIENTALES

1. Nombramiento para coordinar al grupo que desarrolló la propuesta para organizar el Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales en la UASLP (PMPCA); primer posgrado multifacultades de la Institución. El documento fue presentado al Consejo Directivo Universitario. Nombramiento de Coordinador de la propuesta: Mayo 2002.
2. El programa que incluye Maestría y Doctorado fue autorizado el 12 de Julio del 2002.
3. Coordinador del PMPCA del 2002 al 2004.
4. Coordinador de la presentación del PMPCA para su ingreso al Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado (actual Programa Nacional de Posgrados de Calidad). El programa fue apoyado por CONACYT. Febrero 2005.
5. Miembro del Comité Académico del 2005 al 2008. (colaborador de la propuesta para el PNPC, 2007).
6. Profesor titular del PMPCA hasta la fecha.
7. Hasta septiembre del 2021 el PMPCA ha graduado 104 doctorados y 236 maestros en ciencia.

### 12.3. LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES Y SALUD

1. Se coordinaron los trabajos para el diseño y la presentación al Consejo Directivo Universitario de la UASLP de este innovador programa. El programa fue autorizado el 26 de Mayo del 2009.
2. Coordinador de la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Nombramiento del 2009 - 2017. Incluyó la certificación del programa como nivel I del CIEES.
3. **Esto permitió la contratación de 5 investigadores.**

### 12.4. CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN AMBIENTE Y SALUD - CIACYT

Con 15 investigadores se requería espacio y en conjunto con la Secretaría de Investigación de la UASLP, se diseñó la creación de la Coordinación para la Investigación y la Aplicación de la Ciencia y Tecnología (CIACYT) y la rectoría nos distinguió a participar en el proyecto. Gracias a lo cual a partir del 2009 se ha creado el Centro de Investigación Aplicada en Ambiente y Salud (CIAAS). **La creación de este Centro implicó la puesta en operación de ocho laboratorios y espacio de oficina para investigadores y estudiantes de posgrado.**

### **12.5. AGENDA SOCIAL / DIVISIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES PARA LA EQUITAD**

En 2018 le propuse a la Rectoría de la UASLP organizar un Centro para atender Institucionalmente a la comunidades vulnerables de SLP, la idea se aceptó y recibió el nombre de Agenda Social, sin embargo, pronto notamos la deficiencia ya que esta Agenda al no pertenecer a una Facultad, estaba limitada en sus acciones de docencia. Por ello a partir del 2020 cambió a División de Estudios Superiores para la Equidad de la Facultad de Medicina. Su objetivo es simple, lograr la innovación en materia de salud para lograr la cobertura universal de comunidades marginadas. Se trabaja en investigación a través de Unidades Sindémicas (para población infantil, para trabajadores informales, para mujeres y para los ecosistemas), se cuenta también con Unidades de Innovación en Salud (para enfermedades no transmisibles y transmisibles) y finalmente una área para la creación de salud en escenarios humanitarios aplicando el derecho humano a la salud. La División es sede de los convenios internacionales con la OMS, la OPS, la OEA y el PNUMA (ver adelante), pero además, ha logrado ser sede del trabajo transdisciplinario de **5 investigadores cátedra de CONACYT**, que colaboran con la Licenciatura y el Posgrado, pero además forman parte del CIACYT.

### **12.6. CENTRO DE INFORMACIÓN Y ATENCIÓN TOXICOLÓGICA**

Este Centro trabaja una nueva área en el país que es la de Toxicología Clínica Comunitaria. Se encuentra instalado en el Hospital Central (Hospital Civil de SLP) y a través de programas de telesalud (proyecto apoyado por Sedesol), se une a centros comunitarios manejados por promotores de salud.

### **12.7. CASITA INDÍGENA y PROGRAMA DE MUJERES INDÍGENAS EN POSGRADO.**

Con el objetivo de crear capacidades en pueblos originarios se construyó un Centro Regional de Capacitación (La Casita) en la comunidad de Toco, Municipio de San Antonio en la Huasteca Potosina. El municipio de San Antonio es de los de mayor pobreza en SLP. Junto con este Centro inició en 2017 el programa de mujeres indígenas para el posgrado, programa que implica el acompañamiento de mujeres profesionistas para ingresar a un posgrado y después mantener la tutoría durante su posgrado. Hasta ahora llevamos 27 mujeres en el programa y contamos ya con tres egresadas y seis más están en camino de concluir sus tesis.

### **12.8. PROGRAMA VIRUS.**

A raíz de la pandemia de COVID-19 organizamos a partir de febrero del 2020 el programa de Vigilancia Integral del Riesgo en Unidades Sindémicas (VIRUS) que incluyó a más de 30 investigadores de la UASLP y al menos 25 estudiantes de pregrado y posgrado. Este programa incluyó propuestas de salud local, toxicología social, salud total y escenarios humanitarios. Se trabaja en el monitoreo viral, ambiental y de comorbilidades para generar propuestas de atención. El grupo se mantendrá unido y es la base del HUB que hemos propuesto a la OEA para trabajar América Latina.

### **12.9. NOMBRAMIENTOS UNIVERSITARIOS Y OTROS**

1997 Jefe del Departamento de Biología Celular (1997 - 2005)

2002 Coordinador del Posgrado Multidisciplinario de Ciencias Ambientales (2002-2004)

2006 Jefe del Departamento de Toxicología Ambiental (2006-2008)

2009 Coordinador de la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (2009 - 2017).

2009 Coordinador del Centro de Investigación Aplicada en Ambiente y Salud (CIACYT) (2009-2016).

2018 Coordinador de la Agenda Social y posteriormente de la División de Estudios Superiores para la Equidad, Facultad de Medicina, 2018 a la fecha.

### **13. FORMACIÓN DE GRUPOS NACIONALES E INTERNACIONALES**

#### **13.1. PROYECTO MULTIINSTITUCIONAL DE TOXICOLOGÍA AMBIENTAL**

A partir de 1995 nos dimos a la tarea de crear grupos fuera de la UASLP, es así que lidereamos gestiones con la SEP a través del ahora añejo programa FOMES, para equipar laboratorios en Universidades Estatales de Baja California, Querétaro, Tabasco y Chiapas. Hemos apoyado actividades de infraestructura para Zacatecas y Tlaxcala, así como Ecosur-Villahermosa y para la Unidad del Instituto Nacional de Salud Pública en Tapachula, Chiapas.

#### **13.2. CENTRO COLABORADOR DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD EN EVALUACIÓN DE RIESGOS EN SALUD Y SALUD AMBIENTAL INFANTIL**

Nuestro cuerpo académico fue certificado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) como un Centro Colaborador. Fuimos el primer Centro Colaborador de en el mundo dentro del tema de la salud ambiental infantil. Somos el único Centro Colaborador de la OMS en México dentro de una Facultad de Medicina. El resto de los Centros Colaboradores son Institutos de la Secretaría de Salud o la Facultad de Enfermería de la UNAM. La certificación de calidad y el compromiso con la OMS es por cuatro años y está sujeta a revisiones anuales por paneles interanacionales en Ginebra, Suiza. Actualmente solo hay dos centros en nuestra temática en América Latina.

1. Invitación a participar como Centro Regional de la OPS, 2003.
2. Nombramiento del Cuerpo Académico como Centro Colaborador de la OMS, 2006-2010.
3. Nombramiento de la OMS como Director del Centro Colaborador, 2006.-2010
4. Revisión de los nombramientos, 2007.
5. Reasignación del Nombramiento como Centro Colaborador 2010-2014 / 2014-2018 / 2018-2022
6. Reasignación de mi Nombramiento como Director del Centro Colaborador 2010 - 2022.

#### **13.3. CENTRO BINACIONAL EUA-MÉXICO EN CIENCIAS AMBIENTALES Y TOXICOLOGÍA**

Este Centro coordina actividades de investigación y docencia entre Instituciones de Estados Unidos y México. Nuestro grupo participó activamente en la organización del Centro y desarrolló actividades, sobre todo en la capacitación de estudiantes de posgrado e investigadores 2000 - 2015.

#### **13.4 RED TEMÁTICA DE SALUD AMBIENTAL INFANTIL**

Ha operado desde el 2015 hasta la fecha, con 8 grupos de investigación del país y entre investigadores y estudiantes de posgrado se cuenta con 83 miembros. Desde su fundación he sido el coordinador nacional de la Red.

#### **13.5 SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE SALUD AMBIENTAL**

Cuatro investigadores formamos parte del Comité Académico que organizó y coordinó la creación de esta Sociedad Científica (2017). Se cuenta con investigadores de América Latina, el Caribe, España y Portugal. El objetivo es intercambio de conocimientos y posterior a la pandemia se operarán grupos de tópicos especiales para la creación de proyectos multicéntricos.

#### **13.6. HUB PARA LA COLABORACIÓN CON LA ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS**

A partir del 2021 se estableció un eje de colaboración para crear un HUB de apoyo académico para los países de la Región. Se trabajarán tres áreas: salud, ecosistemas y escenarios humanitarios.



#### 14. GESTIÓN DE PLAZAS (INVESTIGADORES DEL GRUPO CIENCIAS AMBIENTALES Y SALUD)

A lo largo de mi trayectoria he tenido la oportunidad de gestionar la incorporación de investigadores para la investigación transdisciplinaria, la formación en pregrado o posgrado y la vinculación con la sociedad.

##### 14.1. PROYECTO DEPARTAMENTO BIOLOGÍA CELULAR / TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

|                                    |                          |          |
|------------------------------------|--------------------------|----------|
| 1. Leticia Carrizales Yáñez*,      | incorporación 16/06/1985 | SNI 1    |
| 2. Fernando Díaz-Barriga Martínez, | incorporación 01/02/1986 | SNI 3    |
| 3. Leticia Yáñez Estrada,          | incorporación 01/02/1986 | SNI 1    |
| 4. José de Jesús Mejía Saavedra,   | incorporación 01/08/1986 | SNI 2    |
| 5. Gisela de Jesús Galván Almazán, | incorporación 03/11/1988 | ----     |
| 6. Lilia Elisa Batres Esquivel,    | incorporación 01/09/1991 | Jubilada |
| 7. Jaqueline Calderón Hernández,   | incorporación 15/05/1995 | SNI 1    |
| 8. María Deogracias Ortiz Pérez**, | incorporación 02/02/2002 | Jubilada |
| 9. Iván Nelinho Pérez Maldonado,   | incorporación 01/06/2007 | SNI 3    |
| 10. Raúl Morales Villegas***,      | incorporación 15/07/2012 | SNI C    |

\* El proyecto del Departamento de Biología Celular lo inicié un año antes de mi llegada a la UASLP.

\*\* Incorporación al grupo de Toxicología Ambiental;

\*\*\* Plaza en la Unidad Tamazunchale colabora con nuestro grupo.

##### 14.2. PROYECTO LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES Y SALUD

|  |                          |       |
|--|--------------------------|-------|
| 1. Guillermo Espinosa Reyes*,              | incorporación 01/11/2010 | SNI 1 |
| 2. Gabriela Domínguez Cortinas**,          | incorporación 01/11/2010 | SNI 1 |
| 3. César Arturo Ilizaliturri Hernández***, | incorporación 08/08/2011 | SNI 1 |
| 4. Patricia Elizabeth Cossío Torres****,   | incorporación 08/08/2011 | SNI 1 |
| 5. Virginia Gabriela Cilia López           | incorporación 06/01/2014 | SNI 1 |

\* Coordinador de la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud

\*\* En licencia por su cargo como Directora de Salud Ambiental en la Secretaría de Salud Federal

\*\*\* Coordinador del Centro de Investigación Aplicada en Ambiente y Salud (CIACYT)

\*\*\*\* Actualmente Jefa del Departamento de Salud Pública y Epidemiología de la Facultad de Medicina

##### 14.3. CÁTEDRAS CONACYT / PROYECTO DIVISIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES PARA LA EQUIDAD

|                                     |                           |       |
|-------------------------------------|---------------------------|-------|
| 1. Moisés Roberto Vallejo Pérez,    | incorporación 01/09/2014  | SNI 1 |
| 2. Rogelio Flores Ramírez,          | incorporación 01/09/ 2015 | SNI 1 |
| 3. Luz Eugenia Alcántara Quintana*, | incorporación 06/06/ 2016 | SNI 1 |
| 4. Donaji Josefina González Mille,  | incorporación 16/10/ 2017 | SNI 1 |
| 5. Francisco Javier Pérez Vázquez,  | incorporación 01/11/2018  | SNI 1 |

\* Ahora bajo mi responsabilidad por jubilación de su directora de cátedra. Cuenta con espacio de oficina y laboratorio en nuestras instalaciones.



**15. APOYOS FINANCIEROS POR FUENTES EXTERNAS A LA UASLP (1995-2010)****PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DE INFRAESTRUCTURA****Monto total aprobado en (1999 - 2010) = 24 millones 310 mil 660 pesos****(2011 - 2021) = 24 millones 555 mil 415 pesos****Total 48 millones 866 mil 075 pesos****(\$ 2'221,185 promedio por año durante los 22 años)****1. Apoyos de la Comisión de Cooperación Ambiental.**

| <b>Año</b>      | <b>Nombre del contrato</b>   | <b>Monto USD</b>    |
|-----------------|--|---------------------|
| 1999            | Monitoreo Ambiental y en Humanos, del DDT y Deltametrina, en Comunidades Palúdicas del Estado de Oaxaca, con Énfasis en las Rutas que Transportan a los Insecticidas a las Aguas Internacionales | 49,200.00           |
| 2000            | Identificación de Comunidades de Alto Riesgo por Exposición a Insecticidas de uso en Salud Pública   | 25,000.00           |
| 2001            | Persistencia de la Exposición Humana al DDT y a la Deltametrina en Comunidades Palúdicas (Primera Fase)  | 10,000.00           |
| 2002            | Evaluación Integral de Exposición Residual al DDT en Poblaciones Humanas en Sitios Palúdicos de México.  | 20,000.00           |
|                 | Manual para la Toma de Muestras y Análisis de DDT y sus Metabolitos en Matrices Biológicas y Ambientales en México y América Central   | 4,500.00            |
| 2003            | Evaluación de la Exposición al DDT en Comunidades Rurales de México  | 24,800.00           |
|                 | Análisis de Muestras Ambientales con DDT en México (Izanami López Acosta)  | 3,000.00            |
|                 | Manual para la Toma de Muestras y Análisis de DDT y sus Metabolitos en Matrices Biológicas y Ambientales en México y América Central (Fase II) (Ivan Nelinho Pérez Maldonado)                    | 2,500.00            |
| 2004            | Contrato con la UASLP (por firmarse)   | 25,000.00           |
|                 | Análisis de Muestras Ambientales con DDT en México (Izanami López Acosta)  | 10,000.00           |
|                 | Compra de reactivos (a contratarse en cuanto se tenga el mecanismo de adquisición de los reactivos)  | 6,500.00            |
| 2005            | Determinación de la rutas al DDT y sus metabolitos en poblaciones humanas de cuatro comunidades palúdicas del Sureste de México.   | 24,900.00           |
| <b>Total</b>    |  | <b>205,400.00</b>   |
| MONEDA NACIONAL |  | <b>2'259,400.00</b> |

## 2. Apoyos de la Organización Panamericana de la Salud y de la Organización Mundial de la Salud.

| <b>Año</b>      | <b>Nombre del contrato</b>  | <b>Monto USD</b>    |
|-----------------|---|---------------------|
| 2003            | Actualización de los inventarios existentes en México sobre residuos peligrosos.  | 10,000.00           |
| 2005            | Capacitación de técnicos centroamericanos.  | 9,244.00            |
| 2005            | Evaluación del riesgo por DDT en Mesoamérica  | 15,028.00           |
| 2005            | Cursos de cromatografía de gases y riesgos ambientales  | 14,960.00           |
| 2006            | Colección de información para evaluar el riesgo infantil por Compuestos Orgánicos Persistentes en América Latina        | 8,000.00            |
| 2007            | Instalación de grupos de riesgo en Mesoamérica.   | 35,836.00           |
| 2008            | Evaluación del riesgo en salud por la presencia del DDT residual en México  | 83,493.00           |
| 2008-09         | Evaluación del riesgo en salud por la presencia de DDT residual en México (comunidades de Chihuahua, Sinaloa y Chiapas) | 38,810.00           |
| <b>Total</b>    |   | <b>215,371.00</b>   |
| MONEDA NACIONAL |   | <b>2'369,081.00</b> |

## 3. Apoyos del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología

| <b>Año</b>   | <b>Nombre del contrato</b>  | <b>Monto MN</b>     |
|--------------|---|---------------------|
| 1998         | Valoración del riesgo ecotoxicológico en los ríos de la Huasteca Sur  | 578,100.00          |
| 2000         | Evaluación del riesgo en la zona metalúrgica de Morales, ubicada en SLP   | 496,000.00          |
| 2002         | Evaluación del riesgo en salud en la zona minera de Villa de la Paz-Matehuala   | 570,000.00          |
| 2006         | Intervención integral para la reducción de riesgos en salud por exposición a contaminantes interiores en comunidades indígenas de la Huasteca Potosina. | 425,000.00          |
| <b>Total</b> |   | <b>2'069,100.00</b> |

**4. Apoyos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**

| <b>Año</b>   | <b>Nombre del contrato</b>   | <b>Monto MN</b>     |
|--------------|--|---------------------|
| 1999         | Evaluación del riesgo en salud asociado a la exposición al DDT ....            | 949,167.00          |
| 2001         | Evaluación del riesgo en salud por la exposición a Dioxinas.                   | 1'122,840.00        |
| 2004         | Biomonitoreo de sustancias tóxicas persistentes en ecosistemas acuáticos ...   | 245,000.00          |
| 2005         | Estudio toxicogenómico de la resistencia a la apoptosis inducida por DDT ...   | 1'770,000.00        |
| 2006         | Escenarios de inequidad ambiental y evaluación de la salud infantil en México. | 450,000.00          |
| 2007         | Diseño de un programa ambiental para disminuir los riesgos sanitarios ...      | 750,000.00          |
| 2010         | Diseño de una metodología para la identificación y evaluación de sitios ....   | 915,705.00          |
| <b>Total</b> |  | <b>6'202,712.00</b> |

**5. Apoyos del Instituto Nacional de Ecología**

| <b>Año</b>   | <b>Nombre del contrato</b>   | <b>Monto MN</b>   |
|--------------|--|-------------------|
| 2004         | Metales y contaminantes orgánicos persistentes en México en niños y ambiente | 200,000.00        |
| 2006         | Exposición a compuestos polibromados y metales en comunidad pepenadora       | 200,000.00        |
| 2006         | Evaluación integrada de riesgo ambiental en Coatzacoalcos, Veracruz          | 400,000.00        |
| <b>Total</b> |  | <b>800,000.00</b> |

## 6. Apoyos de la Secretaría de Educación Pública

| <b>Año</b>   | <b>Nombre del contrato</b>  | <b>Monto MN</b>     |
|--------------|---|---------------------|
| 1998         | Programa Multiinstitucional de Toxicología Ambiental (Baja California, SLP y Querétaro) | 2'310,000.00        |
| 1999         | Programa Multiinstitucional de Toxicología Ambiental (Tabasco, Chiapas, SLP)            | 4'113,300.00        |
| 2004         | Cuerpo Académico de Toxicología Ambiental   | 130,000.00          |
| 2005         | Cuerpo Académico de Toxicología Ambiental   | 300,000.00          |
| 2006         | Programa para insertar la problemática ambiental en el campo clínico ...                | 600,000.00          |
| 2010         | Reestructuración académica y organizacional de la Fac de Medicina                       | 207,067.00          |
| <b>Total</b> |   | <b>7'660,367.00</b> |

## 7. Otros Apoyos

| <b>Año</b>   | <b>Institución que Apoya</b>        | <b>Nombre del contrato</b>  | <b>Monto MN</b>     |
|--------------|-------------------------------------|---|---------------------|
| 2003         | UC MEXUS-CONACYT                    | Evaluación ambiental de sitios contaminados con residuos peligrosos en México ....                  | 250,000.00          |
| 2006         | Instituto Nacional de Salud Pública | Evaluación de riesgos a la salud por exposición a hidrocarburos en la zona petrolera del sur de Ver | 400,000.00          |
| 2009         | Comisión Estatal del Agua, Jalisco  | Propuesta metodológica para la implantación de una batería de indicadores de salud que favorez      | 1'150,000.00        |
| 2009         | SEDESOL                             | Plan de Gran Visión de Tancanhuitz, Huehuetlán y San Antonio  | 900,000.00          |
| 2010         | UC MEXUS-CONACYT                    | Desarrollo de una metodología para la reducción del riesgo en sitios contaminados y marginados.     | 250,000.00          |
| <b>Total</b> |                                     |   | <b>2'950,000.00</b> |

| PROYECTO  | NO. DE PROY      | FUENTE DE FINANCIAMIENTO              | MONTO           |
|---|------------------|---------------------------------------|-----------------|
| <b>2011</b>   |                  |                                       |                 |
| CONTROL DE LOS EFECTOS NEUROTOXICOS DE CONTAMINANTES AMBIENTALES SOBRE LA SALUD AMBIENTAL   | 133149           | CONACYT-SEP                           | \$ 3,045,000.00 |
| CONTROL DE LOS EFECTOS NEUROTOXICOS DE CONTAMINANTES AMBIENTALES SOBRE LA SALUD AMBIENTAL   | C11-FRC-09-08-08 | FONDOS CONCURRENTES                   | \$ 456,750.00   |
| DISEÑO DE UNA METODOLOGIA PARA LA IDENTIFICACION Y EVALUACION DE SITIOS C ONTAMINADOS CON SUSTANCIAS TOXICAS PERSISTENTES EN MEXICO   | 107847           | CONACYT-SEMARNAT                      | \$ 915,705.00   |
| NANANTIL COZAMALOTL:DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA EDUCATIVO PARA EL MEJORAMIENTO EN PRACTICAS DE CRIANZA RELACIONADAS CON LA PREVENCION EN SALUD AMBIENTAL INFANTIL  | 146037           | CONACYT-SEB                           | \$ 250,000.00   |
| DESARROLLO DE UN SISTEMA COMUNITARIO PARA LA REDUCCION DE RIESGOS EN SALUD EN SITIOS CONTAMINADOS LOCALIZADOS EN ZONAS MARGINADAS. CASO "SANTA MARIA PICULA"COMUNIDAD INDIGENA DE LA HUASTECA POTOSINA CONTAMINADA CON MANGANESO, HIDROCARBUROS AROAMTICOS POLICICLICOS Y DDT | CN-10-405        | UC MEXUS-CONACYT                      | \$ 250,000.00   |
| <b>2012</b>   |                  |                                       |                 |
| SERO-NAPECA   | 3911             | CIACyT-Medicina                       | \$ 780,000.00   |
| <b>2014</b>   |                  |                                       |                 |
| "E-TOX TELEMEDICINA PARA EL MANEJO DE COMUNITARIO DE LOS RIESGOS EN SALUD AMBIENTAL ATENCION A ZONAS VULNERABLES "  | 182121           | SALUD CONACYT                         | \$ 1,350,000.00 |
| CONFERENCIA LATINOAMERICANA SOBRE MINERIA COMPATIBLE A LAS .... UNIVERSIDAD DE ARIZONA 2013-2014.   | 4504             | ARIZONA                               | \$ 140,087.00   |
| OPERACIÓN CERRO MATOSA SA   | 4011             | ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD | \$ 10,067.00    |
| <b>2015</b>   |                  |                                       |                 |
| EVALUACION INTEGRAL DEL PROGRAMA DE ESTUFAS ECOLOGICAS EN SAN LUIS POTOSI Y PROPUESTA DE INTERVENCION   | 4516             | INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PUBLICA   | \$ 623,017.00   |
| "APOYOS DE CATEDRAS CONACYT, PROGRAMA DE SALUD TOTAL".  | 266081           | CATEDRAS                              | \$ 500,000.00   |
| ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL Y EVALUACION DE RIESGO A LA SALUD HUMANA EN EL CONFINAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE SANTO DOMINGO S.L.P.; ESTIMACION DEL RIESGO ECOLOGICO EN EL CONFINAMIENTO DE RESIDUOS PELIGROSOS DE SANTO DOMINGO, SL.P.;                       | 4560             | SANTO DOMINGO                         | \$ 686,720.00   |
| PROGRAMA DE SALUD AMBIENTAL INFANTILEN S.L.P.   | 251229           | REDES                                 | \$ 400,851.00   |

| <b>2016</b>   |                  |                              |                 |
|---|------------------|------------------------------|-----------------|
| RED TEMATICA EN SALUD AMBIENTAL INFANTIL  | 271626           | REDES                        | \$ 2,000,000.00 |
| APOYO A PROFESORES CON PERFIL DESEABLE  | 12233            | PRODEP 2016                  | \$ 40,000.00    |
| "RUTAS ACADEMICAS PARA INSERTAR A COMUNIDADES EN LA EQUIDAD SOCIAL (RAICES)   | CONACYT-2016     | CONACYT PROBLEMAS NACIONALES | \$ 3,860,000.00 |
| PROGRAMA DE INCORPORACION DE MUJERES INDIGENAS A POSGRADOS PARA EL FORTALECIMIENTO REGIONAL.  | 4575             | COPOCYT                      | \$ 180,000.00   |
| <b>2017</b>   |                  |                              |                 |
| RED TEMATICA EN SALUD AMBIENTAL INFANTIL  | 280296           | REDES                        | \$ 1,270,000.00 |
| DESARROLLO DE LA EVALUACION INICIAL DEL VCONVENIO DE MINAMATA EN MEXICO   | 4596             | INECC                        | \$ 225,000.00   |
| CAPACITACION DE MUJERES INDIGENAS DE LA HUASTECA DE SAN LUIS POTOSI A EFECTO DE REFORZAR....  | 4589             | COPOCYT                      | \$ 100,000.00   |
| <b>2018</b>   |                  |                              |                 |
| RED TEMATICA EN SALUD AMBIENTAL INFANTIL  | 293450           | REDES                        | \$ 800,000.00   |
| <b>2019</b>   |                  |                              |                 |
| "INDICADORES METABOLÓMICOS PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ENFERMEDADES OCUPACIONALES EN TRABAJADORES PRECARIOS. ESTRATEGIA STOP (SALUD EN EL TRABAJO PARA OCUPACIONES PRECARIAS)"                | 38681            | CONACYT SALUD                | \$ 1,150,000.00 |
| "INCORPORACION DE MUJERES INDIGENAS A POSGRADOS PARA EL FORTALECIMIENTO REGIONAL EN LA ENTIDAD FEDERATIVA DE SAN LUIS"  | 4620             | COPOCYT                      | \$ 250,000.00   |
| <b>2020</b>   |                  |                              |                 |
| ATENCIÓN DEL RIESGO ACUMULADO POR AMENAZAS EMERGENTES, BIOLÓGICAS, QUÍMICAS Y SOCIALES, QUE AGRAVARÁN EL SEGUNDO BROTE DE COVID-19.   |                  | COPOCYT                      | \$ 5,000,000.00 |
| APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS INTEGRALES PARA REDUCIR EL RIESGO EN SALUD EN COMUNIDADES IMPACTADAS POR LA MINERÍA ARTESANAL DE MERCURIO Y EL HIDROARSENICISMO EN MUNICIPIOS MARGINADOS DE QUERÉTARO | CONACYT / 305537 | PRONACES                     | \$ 100,000.00   |
| "APOYOS COMPLEMENTARIOS A BECARIAS DEL PROGRAMA DE INCORPORACIÓN DE MUJERES INDÍGENAS A POSGRADOS PARA EL FORTALECIMIENTO REGIONAL EN SAN LUIS POTOSÍ 2020"                                     | 23871            | COPOCYT                      | \$ 172,218.00   |

## **16. RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES**

1. Miembro del Comité Planificador para el Informe Global sobre Disruptores Endócrinos, Organización Mundial de la Salud, Programa Internacional de Seguridad Química; 1998 - 2002.
2. Miembro del Panel Asesor Científico-Técnico (Scientific and Technical Advisory Panel –STAP-) del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP/PNUMA); 1999-2005.
3. Asesor de la Comisión de Cooperación Ambiental para estudios en humanos de monitoreo ambiental en organización del Programa Trinacional de Monitoreo (ver informe al Banco Mundial, listado en la sección de informes técnicos); 1998-2008.
4. Invitación para organizar la fase de estudio de evaluación del impacto, de la contaminación por DDT en México y América Central; dentro del programa que eliminó el uso del DDT para el control de la malaria en Mesoamérica. Organización Panamericana de la Salud (ver artículo No. 59 en la sección de publicaciones); 1998-2010.
5. Consultor internacional para la atención de problemáticas específicas de riesgo en salud para el Hemisferio en cuestiones de plomo –Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos- (1995); salud ambiental en la Frontera Norte (1995); contaminación por metales pesados en Bolivia (1996); contaminación en el sur de Chile (2002); sitios contaminados en Brasil (2002); sitios contaminados por Plomo en Argentina (2005); niños expuestos a plomo en El Salvador (2007).
6. Consultor para la Organización Panamericana de la Salud en materia de evaluación de riesgos en salud en sitios contaminados 1995 a la fecha.
7. Consultor para la Organización Mundial de la Salud (Programa Internacional de Seguridad Química) sobre salud ambiental infantil 2003 a la fecha.
8. Representante de América Latina para el Programa Internacional de Seguridad Química de la Organización Mundial de la Salud, en el grupo que busca la interacción entre investigadores de países en vías de desarrollo con investigadores de naciones desarrolladas a través de un convenio con el Instituto Nacional de Ciencias en Salud Ambiental (NIEHS) de los Estados Unidos 2004 a 2018.
9. Nombramiento como Director del Centro Colaborador de la Organización Mundial de la Salud en Evaluación de Riesgos en Salud y Salud Ambiental Infantil 2006 a la fecha.
10. Miembro de la fuerza de tarea de la OPS para la evaluación de Depósitos Digitales No Controlados (Basura Electrónica) en América Latina 2019 a la fecha.

Se han dictado cursos de capacitación en : Bolivia, Perú, Argentina, Colombia, Costa Rica, Chile, República Dominicana y Uruguay.

Se ha participado con investigadores locales en evaluaciones de riesgo en sitios contaminados en: Chile, Bahamas, Argentina, Colombia y Bolivia.

### **17. PROGRAMAS DE DIVULGACIÓN**

1. CONTRAVENENO. Programa para la comunicación de los riesgos en salud a la población infantil. 1996 a la fecha.
2. PUBLICACIONES. Por ejemplo en revistas del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología.
3. PRESENTACIONES ELECTRÓNICAS. Por ejemplo: Di-No a la Influenza
4. Facebook página Programa Virus Universitario.

### **18. EN PROCESO Y EN GESTIÓN**

1. Tres tesis de maestría realizan su trabajo bajo mi dirección.
2. Tres tesis de doctorado realizan su trabajo bajo mi dirección.
3. Se está elaborando un curso virtual sobre salud ambiental infantil y basura electrónica con la OMS que será traducido al inglés y al francés.
4. Dos proyectos de investigación han pasado la primera etapa de revisión para su apoyo.
5. Se trabaja para el apoyo del HUB por parte de la OEA, ya fue autorizado por el primer filtro de revisión Institucional.
6. Se presentará el programa de Salud Total - SLP a las nuevas autoridades municipales y estatales de SLP.
7. Varios manuscritos de artículos están en proceso a diferentes niveles de aprobación y de escritura.

**FERNANDO DÍAZ-BARRIGA MARTÍNEZ**  
**SEPTIEMBRE, 2021**