

## CURRICULUM VITÆ

**Rogelio Flores Ramírez**

### ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:

### ADSCRIPCIÓN:

CIACYT-UASLP

### GRADOS ACADÉMICOS:

**Licenciatura**      **Licenciatura en Químico Farmacobiólogo.**

**Maestría**          **Maestría en Ciencias Ambientales**

**Doctorado**        **Doctorado en Ciencias Ambientales**

### LINEAS DE INVESTIGACIÓN:

Evolución de Riesgos a la salud humana, Metabólica ambiental, Desarrollo Tecnológico en Química Analítica Ambiental

### PUBLICACIONES

#### ARTICULOS CON Estricto Arbitraje Nacional e Internacional:

1. [2015] **Flores-Ramírez R**, Pérez-Vázquez FJ, Cilia-López VG, Zuki-Orozco BA, Carrizales L, Batres-Esquivel LE, Palacios-Ramírez A, Díaz-Barriga F. **Assessment of exposure to mixture pollutants in mexican indigenous children.** Environ Sci Pollut Res. En prensa.

2. [2015] Meza-Lozano B, Ortiz Pérez MD, Ponce-Palomares M, Castillo-Gutiérrez SG, **Flores-Ramírez R**, Cubillas-Tejada AC. **Implementación y evaluación de un programa de comunicación de riesgo de exposición a flúor en la comunidad de El Fuerte, Santa María del Río, SLP, México.** Revista Internacional de Contaminación Ambiental. En prensa.
3. [2015] Pérez-Vázquez FJ, **Flores-Ramírez R**, Ochoa-Martínez AC, Carrizales-Yáñez L, Ilizaliturri-Hernández CA, Moctezuma-González J, Pruneda-Álvarez LG, Ruiz-Vera T, Orta-García ST, González-Palomo AK, Pérez-Maldonado IN. **Human health risks associated with heavy metals in soil in different areas of San Luis Potosí, México.** Editor in Chief, Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal. En prensa.
4. [2015] **R. Flores-Ramírez**; S.E. Medellín-Garibay; C. G. Castillo; C.A. Ilizaliturri-Hernández; B. A. Zuki-Orozco; L. Batres-Esquivel; F. Díaz-Barriga. **Application of Focused Ultrasound-Assisted Extraction to the Determination of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Soil Samples.** DOI 10.1007/s00228-015-1545-1.
5. [2015] Francisco Javier Pérez-Vázquez; **Rogelio Flores-Ramírez**; Ángeles Catalina Ochoa- Martínez; Sandra Teresa Orta-García; Berenice Hernández-Castro; Leticia Carrizales-Yáñez; Iván Nelinho Pérez-Maldonado. **Concentrations of Persistent Organic Pollutants (POPs) and Heavy Metals in Soil from San Luis Potosí, México.** Environmental Monitoring and Assessment. Environ Monit Assess (2015) 187:4119. DOI 10.1007/s10661-014-4119-5.
6. [2014] **Flores-Ramírez R**, Ortiz-Pérez MD, Batres-Esquivel L, Castillo CG, Ilizaliturri-Hernández CA, Díaz-Barriga F. **Rapid analysis of persistent organic pollutants by solid phase microextraction in serum samples.** Talanta. 2014 Jun; 123:169-78. doi: 10.1016/j.talanta.2014.02.023. Epub 2014 Feb 18.
7. [2013] Antonio TA, Edith RP, **Rogelio FR**, Fernando DB, Catalina OA, Nelinho PM. **Assessment of persistent organic pollutants levels in blood samples from Quintana Roo, Mexico.** Int J Hyg Environ Health. 2013 Jun; 216(3):284-9. Doi: 10.1016/j.ijheh.2012.09.004. Epub 2012 Oct 23.
8. [2012] **Flores-Ramírez R**, Batres-Esquivel LE, Díaz-Barriga Martínez F, López-Acosta I, Ortiz-Pérez MD. **Development and validation of an analytical method to determine fipronil and its degradation products in soil samples.** Bull Environ Contam Toxicol. 2012 Oct; 89(4):744-50.
9. [2012] **Flores-Ramírez R**, Rico-Escobar E, Núñez-Monreal JE, García-Nieto E, Carrizales L, Ilizaliturri-Hernández C, Díaz-Barriga F. Children exposure to lead

in contaminated sites. **Salud Pública Mex.** 2012 Jul-Aug; 54(4):383-92.

10. [2012] Trejo-Acevedo A, Rivero-Pérez NE, **Flores-Ramírez R**, Orta-García ST, Pruneda-Álvarez LG, **Pérez-Maldonado IN**. **Assessment of the levels of hexachlorocyclohexane in blood samples from Mexico.** **Bull Environ Contam Toxicol.** 2012 Jun; 88(6):833-7. Epub 2012 Apr 10.
11. [2012] Trejo-Acevedo A, Rivero-Pérez NE, **Flores-Ramírez R**, Orta-García ST, Varela-Silva JA, **Pérez-Maldonado IN**. **Assessment of the levels of persistent organic pollutants and 1-hydroxypyrene in blood and urine samples from Mexican children living in an endemic malaria area in Mexico.** **Bull Environ Contam Toxicol.** 2012 Jun; 88(6):828-32. Epub 2012 Mar 14.
12. [2011] Martínez-Salinas RI, **Pérez-Maldonado IN**, Batres-Esquivel LE, **Flores-Ramírez R**, Díaz-Barriga F. **Assessment of DDT, DDE, and 1-hydroxypyrene levels in blood and urine samples in children from Chiapas Mexico.** **Environ Sci Pollut Res Int.** 2011 Aug; 19(7):2658-66.

#### CAPITULOS DE LIBROS:

1. [2014] Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) en la costa del golfo de Tehuantepec, México. **Flores Ramírez, R.**, A. Berumen Rodríguez, C. Ilizaliturri Hernández, J. Chipres de la Fuente, H. Romo Toledano, D. García Morales y G. Espinosa-Reyes Guillermo. En: Pacífico Mexicano. Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias.

#### CONGRESOS:

1. [2014] VI Congreso Internacional de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental A.C. Evaluación de la exposición a COPs en *Oreochromis* sp. de diferentes presas de México. José de Jesús Mejía Saavedra, Martha Isabel Barrera Pérez, Lilia Elisa Batres Esquivel, **Rogelio Flores Ramírez**, Donaji Josefina González Mille Cesar Arturo Ilizaliturri Hernández, Guillermo Espinosa Reyes.
2. [2013] IX Congreso Nacional de Toxicología. Biomonitorio de mezclas de contaminantes en población infantil mexicana. **Flores-Ramírez R**, Zuki-Orozco BA, Van-Brussel E, Batres-Esquivel LE, Carrizales-Yáñez L, Díaz-Barriga.
3. [2013] IX Congreso Nacional de Toxicología. Microextracción en Fase Sólida. Un nuevo enfoque para la evaluación de COPs en suero humano. **Flores-Ramírez R**, Batres-Esquivel LE, Carrizales-Yáñez L, Van-Brussel E, Ortiz-Pérez MD, Díaz-Barriga F.

4. [2011] Quinto Foro Interinstitucional de Investigación en Salud. Trabajo: Evaluación ambiental y biológica de la exposición a residuos en la ciudad de San Luis Potosí y sus posibles implicaciones en salud infantil. **Flore-Ramírez R.**, Ramírez-Hernández V., Pérez-Fragoso M.E., Mayorga Ávila R., Rodríguez y Rodríguez Y., Carrizales-Yáñez L., Díaz-Barriga F.
5. [2011] Quinto Foro Interinstitucional de Investigación en Salud. Trabajo: Programa de comunicación de riesgos para disminuir la exposición a flúor en la comunidad de el Fuerte, Santa María del Río del Estado de San Luis Potosí. Meza Lozano, Ortiz Pérez MD, Ponce Palomares M, Castillo Gutiérrez SG, Herrera Zaragoza L, **Flores Ramírez R**, Rentería Guzmán YJ, Cubilla Tejeda AC.
6. [2009] Asistencia al VII Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México.
7. [2009] Asistencia al III Simposio Mexicano de Espectrometría de Masas, Proteómica, Celular y Molecular

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

### SEMINARIOS:

1. [2014] Ponente en el diplomado en Ecotoxicología y Salud Ambiental. Unidad X. Efectos Ecotoxicológicos de Metales e Hidrocarburos en Ecosistemas Acuáticos. Universidad de Guanajuato, Guanajuato.
2. [2013] Determinación de HAPs en muestras biológicas de peces y crustáceos del Golfo de Tehuantepec, México. Berumen-Rodríguez A, Ilizaliturri-Hernández C, **Flores-Ramírez R**, Chipres J, Mendoza-Rivera SP, Pérez-Vázquez F, Espinosa-Reyes G. En: IX Congreso Nacional de Toxicología.
3. [2012] Ponente para estudiante de licenciatura en Química con el tema Bases de la microextracción en fase sólida y su aplicación en la determinación de compuestos orgánicos volátiles.
4. [2011] Ponente en la reunión de la red de expertos sobre sitios contaminados con plaguicidas y COP. Instituto Nacional de Ecología. Tema “Diseño de una metodología para identificar y evaluar áreas contaminadas con sustancias tóxicas persistentes”. Ciudad de México, México.
5. [2006] Ponente en el Foro de Práctica Hospitalaria con duración de 5 horas. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, México.
6. [2007] Ponente en el 9º Verano de la Ciencia de la Región con el estudio

denominado “Estudio piloto de asociación de polimorfismo a 140d de sdto1-1 con el perfil de expresión de genes inflamatorios y apoptóticos”. San Luis Potosí, México.

#### DOCENCIA:

1. [2014] Capacitación a químicos de El Salvador en Cromatografía de Gases con Espectrometría de Masas y validación de métodos analíticos.
2. [2014] Docencia a nivel licenciatura. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Curso: Toxicología General.
3. [2012-2014] Docencia a nivel licenciatura. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Curso: fundamentos para la Evaluación de la Salud Ecológica.
4. [2012-2014] Docencia a nivel licenciatura. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Curso: Ecosistema II.

#### CURSOS:

1. [2013] XX Curso (Teórico-Práctico) de Calibración y Cálculo incertidumbres en equipos de laboratorio según Normas ISO17025 e ISO 9001. G.S.C. Organizado por Gabinete de Servicios para la Calidad, Sociedad de Espectroscopia Aplicada, Facultad de Ciencias Químicas, Dpto. Químicas Analítica Universidad Complutense de Madrid.
2. [2012] Curso en línea Evaluación de Riesgos por Exposición a Compuestos Químicos. Impartido por el Instituto Nacional de Salud Pública. Cuernavaca, Morelos, México.
3. [2009] Curso Pre congreso presentado dentro del congreso de Áreas Naturales Protegidas, en el taller “Gestión de recursos para la conservación”. San Luis Potosí, México.
4. [2009] Curso Pre-simposio presentado dentro del III Simposio Mexicano de Espectrometría de Masas, Proteómica, Celular y Molecular. San Luis Potosí, México.
5. [2009] Curso- Taller de Cromatografía de Líquidos de Alta Resolución impartido en la Facultad de Ciencias Químicas de la U.A.S.L.P. México.
6. [2006] Curso-Taller “Bioseguridad en Microbiología” con duración de 5 horas.

Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, México.

7. [2006] Participación en la 13 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología como auxiliar técnico en el laboratorio. Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP. San Luis Potosí, México.

#### DISTINCIONES:

- 2015-2018** Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).
- 2013-2014** Becario CONACyT para estancia en el extranjero en investigación en la Universidad Complutense de Madrid, España. Tema de investigación: **Desarrollo de un polímero molecular impreso para el reconocimiento y separación de especies orgánicas de estaño: su empleo como fase estacionaria.**
- 2010-2014** Becario CONACyT en nivel doctorado con número de becario 217854 02 de agosto de 2010 hasta el 31 de julio de 2014. Tema de investigación: **Diseño y aplicación de una metodología de evaluación de riesgos por exposición a sustancias tóxicas persistentes en zonas vulnerables de México.**
- 2012** Becario ECOES-Santander de estancia de investigación en El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de las Casas, Chiapas. Tema de investigación: **Evaluación de la exposición a Compuestos Orgánicos Persistentes en Cañeros migrantes de los estados de Tabasco, Chiapas y Quintana Roo.**
- 2008-2010** Becario CONACyT en nivel maestría con número de becario 217854 de 01 de agosto de 2008 hasta el 31 de julio de 2010. Tema de investigación: **Evaluación ambiental del Fipronil.**
- 2008** Testimonio de Desempeño Sobresaliente en el Examen General de Egreso de Ciencias Farmacéuticas que aplico el Centro Nacional de Evaluación.
- 2008** Segundo Lugar Nacional en puntuación del Examen General de Egreso de Ciencias Farmacéuticas que aplicó el Centro Nacional de Evaluación.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL:

- 2015** Investigador comisionado en el Centro de Innovación y Aplicación de la Ciencia y Tecnología (CIACYT-UASLP) del programa CATEDRAS-CONACYT
- 2014** Investigador asociado a proyecto en el Centro de Innovación y Aplicación de la Ciencia y Tecnología (CIACYT-UASLP) en el proyecto: Huellas químicas de daño pulmonar en poblaciones vulnerables expuestas a hidrocarburos aromáticos policíclicos. Nuevo enfoque para el diagnóstico temprano de enfermedades en ambientes contaminados. Aplicación de la metabolómica en toxicología comunitaria. Aprobado por fondos sectoriales CONACYT-SSA-IMSS-ISSSTE convocatoria 2014.
- 2014** Investigador asociado a proyecto a cargo por el Instituto Nacional de Salud Pública denominado: Evaluación integral del programa de estufas ecológicas en San Luis Potosí y propuesta de intervención.
- 2013** Estancia de investigación del 1 de marzo al 31 de octubre del 2013 en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid, Madrid España. Proyecto desarrollado: Desarrollo de un polímero molecular impreso para el reconocimiento y separación de especies orgánicas de estaño: su empleo como fase estacionaria.
- 2012-2013** Investigador asociado a proyecto: Programa Nacional de Monitoreo y Evaluación Ambiental: Sitio PRONAME Mapimi, Durango. Financiado por la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte. Evaluación ambiental y biológica de contaminantes.
- 2012** Investigador asociado a proyecto en el proyecto: Evaluación ambiental de la zona costera asociada al incidente de la Monoboya No. 3 en Salina Cruz, Oaxaca, México.
- 2012** Estancia de investigación Agosto-Diciembre del 2012 en El Colegio de la Frontera Sur, Unidad San Cristóbal de las Casas, desarrollando el proyecto denominado Evaluación de la exposición a Compuestos Orgánicos Persistentes en Cañeros migrantes de los estados de Tabasco, Chiapas y Quintana Roo.
- 2011-2012** Investigador asociado a proyecto: “Control de los efectos neurotóxicos de contaminantes ambientales sobre la salud infantil”. Cuantificación de Fluoruro y Arsénico en orina, COP en suero de niños.
- 2011** Investigador asociado a proyecto: Diagnóstico de

contaminantes orgánicos persistentes y evaluación de efectos en organismos centinela para la salud humana en el área de influencia del proyecto del sistema de bombeo purgatorio-arcadiano (cea-ueas-uaslp-01/2010). Cuantificación de BETX en agua y COPs en hígado de sapo y musculo de pescado.

- 2010-2014** Tesista de Doctorado, Facultad de Medicina, con el tema de tesis: “Diseño y aplicación de una metodología de evaluación de riesgos por exposición a sustancias tóxicas persistentes en zonas vulnerables de México”.
- 2008-2010** Tesista de Maestría, Facultad de Medicina, las actividades realizadas fueron la estandarización de técnicas analíticas para la cuantificación de contaminantes en muestras ambientales, colaboración en proyectos multidisciplinarios de posgrado, análisis crítico de problemáticas ambientales, elaboración de proyectos de investigación, ordenamiento y administración de laboratorio.
- 2008** Colaboración en el Programa de Comunicación de Riesgos para disminuir la exposición a Fluoruro en la Comunidad de El Fuerte Santa María de Río del estado de San Luis Potosí.
- 2007-2008** Servicio social en investigación en el Laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la UASLP, realizando análisis de contaminantes en muestras ambientales y biológicas, recomendaciones para disminuir flúor en orina, ordenamiento y administración de laboratorio.