

# CURRICULUM VITÆ

Jesús Mejía Saavedra

## ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN:

Salud Integral de los Ecosistemas., Monitoreo ambiental y valoración de indicadores de exposición en ecosistemas afectados por desechos industriales peligrosos., Monitoreo ecotoxicológico en sitios contaminados por COPs. Nivel I.

## ADSCRIPCIÓN:

CIACYT-UASLP

## GRADOS ACADÉMICOS:

- Licenciatura** **Biólogo.** Escuela Nacional de Estudios Profesionales “Zaragoza”. U.N.A.M.”CARACTERIZACIÓN DE LAS DIFERENTES ESPECIES MOLECULARES DE LA HORMONA FOLÍCULO ESTIMULANTE DURANTE EL PERÍODO DE MADURACIÓN SEXUAL DE LA RATA MACHO"
- Maestría** **Maestría en Ciencias de Biología Básica.** “EFECTOS DE ARSENICO Y PLOMO SOBRE SISTEMAS MONOAMINERGICOS CEREBRALES. Realizada en el Laboratorio de Toxicología Ambiental” de la Facultad de Medicina U.A.S.L.P. y en el Departamento de Neuroquímica del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
- Doctorado** **Doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas** con especialidad en Toxicología.” VALORACIÓN TOXICOLÓGICA DE CONTAMINANTES AMBIENTALES EN RIOS DE LA HUASTECA SUR.” .Facultad de Medicina, UASLP.

## LINEAS DE INVESTIGACIÓN:

Evaluación Integrada del Riesgo en Salud

Ecotoxicología

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

## DOCENTE:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | Profesor Invitado en el Curso de Bioquímica en la parte de Bioquímica Toxicológica. Este curso se imparte en los primeros semestres a los estudiantes de la Licenciatura de Médico Cirujano de la Facultad de Medicina, UASLP.  |
| <b>Agosto 2013 – a la fecha</b> | <b>Curso de Ecotoxicología.</b> Impartido en el Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales a estudiantes de maestría y doctorado, UASLP.   |
| <b>Agosto 2004- Julio 2007</b>  | Coordinador del <b>Curso de Seminario de Tesis</b> en el Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales impartido a estudiantes de maestría y doctorado, UASLP.  |
| <b>Agosto 2008 - Enero 2009</b> | <b>Curso de Problemática Ambiental:</b> impartido en la Licenciatura de Ingeniería Ambiental, de la Facultad de Ingeniería, UASLP. (Agosto 2009- Enero 2010. Curso Agosto 2010-Enero 2011 curso Agosto 2011-Enero 2012; Agosto 2011-Enero 2012. Agosto 2012-Enero 2013. Agosto 2013-Enero 2014) |
| <b>Agosto 2013-Enero</b>        | <b>Curso de Biología Integral:</b> Impartido en la Licenciatura de Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina, UASLP. (2014Agosto 2012-Enero 2013; Agosto 2011-Enero 2012; Agosto 2010-Enero 2011; 2009-Enero 2010.)   |
| <b>Agosto 2013-Enero 2014</b>   | <b>Curso Taller de Ecosistemas en Riesgo:</b> Impartido en el tercer semestre de la Licenciatura de Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina, UASLP. (Agosto 2012-Enero 2013.; Agosto 2011-Enero 2012; Agosto 2010-Enero 2011.)  |
| <b>Agosto 2013-Enero 2014</b>   | <b>Curso Práctico de Ecosistemas I.</b> Impartido en el Tercer semestre de la Licenciatura de Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina, UASLP.( Agosto 2012-Enero 2013; Agosto 2011-Enero 2012; Agosto 2010-Enero 2011).   |

- Enero-Julio 2014.** **Curso Práctico de Ecosistemas II.** Impartido en el Cuarto semestre de la Licenciatura de Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina, UASLP. (Enero-Julio 2013; Enero-Julio 2012; Enero-Julio 2011).
- Enero-Julio 2014** **Curso Optativo 1 “Fundamentos para la Evaluación de la Salud Ecológica”.** Impartido en el Cuarto semestre de la Licenciatura de Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina, UASLP. (Enero-Julio 2013; Enero-Julio 2012; Enero-Julio 2011.)
- Enero-Julio 2014; Enero-Julio 2013.** **Curso Impacto y Riesgo Ambiental.** Impartido en el Octavo semestre de la Licenciatura de Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina, UASLP.

**CURSOS POR INVITADOS:**

- 2014** Ponente Diplomado Internacional en Caracterización, Remediación y Emergencias Ambientales en la Industria del Petróleo: Taller, Caracterización ambiental de sitios impactados por hidrocarburos y estudios de riesgo a la salud. México D. F.
- 2011** Instructor en el Taller de capacitación para captura, manejo y obtención de muestras biológicas para realizar un programa de biomonitoreo en los sitios PRONAME. Instituto Nacional de Ecología. Ciudad de México.
- Ponente en la 11ª Reunión Anual de SSPA y Confiabilidad Operacional. Subdirección de Auditoría en Seguridad Industrial y Protección Ambiental de PEMEX Refinación. Uso de Bioensayos para la evaluación de sitios contaminados. Centro de Convenciones de León, Guanajuato.
- 2009** Diplomado en Ecotoxicología y Salud Ambiental. Unidad IV, Distribución de Toxinas en Agua, Aire y Suelo y sus interrelaciones.
- Impartición del Taller Ecotoxicología, como parte de los cursos pre congreso del 8º Congreso Internacional, 14º Nacional de Ciencias Ambientales y 3º Congreso de Medio Ambiente. Tlaxcala, Tlax., México.
- 2008** Profesor del Curso Teórico-Práctico de Ecotoxicología.

Impartido a Estudiantes de Maestría. Universidad Autónoma de Tlaxcala.

**2007** Curso de Ecotoxicología, Teoría y Práctica. Impartido a Estudiantes de Maestría y Doctorado. Universidad Autónoma de Tlaxcala

**2006** Diplomado en Ecotoxicología y Salud Ambiental. Unidad IV, Distribución de Toxinas en Agua, Aire y Suelo y sus interrelaciones.

Profesor Asociado y conferencista del curso de Actualización y Desarrollo Académico para el Médico General en el área de Salud Pública y Medicina Preventiva.

**2005** Curso de Toxicología, Toxicología Ambiental y Ecotoxicología. Impartido a estudiantes de Maestría y Doctorado: Universidad Autónoma de Tlaxcala.

#### **PARTICIPACION EN PROGRAMAS EDUCATIVOS INSTITUCIONALES**

1. Participación en la elaboración de la propuesta curricular del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA).
2. Participación en la Elaboración de los Programas Analíticos de los Cursos de “Ecotoxicología” y “Química Analítica Ambiental”, que forman parte del Currículum autorizado para el PMPCA.
3. Participación en la elaboración de la propuesta del proyecto del PMPCA presentada en marzo de 2004 ante el Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado (PIFOP 2.0).
4. Participación en la Elaboración de la Solicitud de reconocimiento del Programa de Maestría en Ciencias Ambientales como Programa de Alto Nivel en el Programa Nacional de Posgrados (PNP).
5. Participación en la Elaboración de la Solicitud de reconocimiento del Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales como Programa de Alto Nivel en el Programa Nacional de Posgrados (PNP).
6. Participación en la elaboración del Programa Académico de la Licenciatura de Ingeniero Ambiental de la Facultad de Ingeniería.
7. Elaboración del programa Sintético del curso de Ecotoxicología para la Carrera de Ingeniero Ambiental de la facultad de Ingeniería.

8. Elaboración del programa Analítico del curso de Problemática Ambiental para la Carrera de Ingeniero Ambiental de la Facultad de Ingeniería.
9. Participación en la elaboración del Programa Académico de la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Facultad de Medicina.
10. Participación en la elaboración del programa analítico del curso de Biología Integral, Ecosistemas I y 2, Ecosistemas en Riesgo, Curso Optativo de la Carrera en Ciencias Ambientales y Salud.

#### TEMAS DE INVESTIGACION

1. Monitoreo ambiental y valoración de indicadores de exposición en ecosistemas afectados por desechos industriales peligrosos.
2. Monitoreo ecotoxicológico en sitios contaminados por COPs.
3. Evaluación Integrada del Riesgo en Salud.

#### PROYECTOS DE INVESTIGACION

##### INVESTIGADOR TITULAR:

1. Programa Nacional de Evaluación de Riesgos en Zonas Mineras. Fase 1: Región Centro. SIHGO, RN-26/96.
2. Riesgo Ecológico en la Zona Minera de Villa de la Paz, San Luis Potosí, donde se ha demostrado una grave contaminación por arsénico y plomo. SEMARNAT 2002-C01-0362.
3. Riesgo Ecotoxicológico en la Zona Minera de Villa de la Paz, San Luis Potosí. Fondo de Apoyo a la Investigación, UASLP. C05-FAI-10-2.23.
4. Primera Evaluación Integrada de Riesgo en Salud en San Luis Potosí. El caso de la Contaminación por Manganeseo en los Ríos de la Huasteca Sur. FOMIX 2005-01 (FMSLP-2005-C01-29).
5. Evaluación del riesgo ecológico en roedores silvestres del sitio minero Villa de la Paz, San Luis Potosí. Fondo de Apoyo a la Investigación. C07-FAI-11-2.38.
6. Estudio de la morfología del bazo de *Rhinella marina* expuesto a mezclas de contaminantes en la zona de Coatzacoalcos, Veracruz. Fondo de Apoyo a la Investigación. C09-FAI-03-16.16.

7. Brigada de Salud Ambiental en la Huasteca Sur de San Luis Potosí. Apoyado por SEDESOL.
8. Peces diablo (familia loricariidae): distribución actual, potencial de dispersión e impactos en los ecosistemas acuáticos mexicanos. SEMARNAT-CONACYT (No. OF.-FOSEMARNAT-ST-075-2010), monto total de \$804,856.50 (Ochocientos cuatro mil ochocientos cincuenta y seis pesos 50/100 M.N.).
9. Escenarios de riesgo por acuíferos contaminados: el caso de la contaminación por arsénico y flúor en los acuíferos de Durango, Guanajuato y San Luis Potosí. PROMEP. Red Universitaria en Salud y Contaminación Ambiental. Inicio mayo 2012.

#### INVESTIGADOR COLABORADOR:

1. [2012] Monitoreo de la actividad biológica y del potencial genotóxico de suelos áridos contaminados con metales pesados en San Luis Potosí. (SEP-CONACYT 178778)
2. [2012] Escenarios de cambio climático y riesgos a la salud humana en el estado de San Luis Potosí, México. Apoyado por PROMEP
3. [2010] Diagnóstico de contaminantes orgánicos persistentes y evaluación de efectos en organismos centinela para la salud humana en el área de influencia del proyecto “Sistema de Bombeo Purgatorio – Arcediano” Comisión Estatal del Agua del Estado de Jalisco.
4. [2009-2010] Elaboración de los Planes de Gran Visión de los Municipio de Tancanhuitz, San Antonio, y Huhuetlan. Del Estado de San Luis Potosí. Dentro del Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias. Apoyado por SEDESOL.
5. Exposición a plomo y arsénico y tasas poblacionales de mortalidad de aves como un indicador de riesgo a la salud en la región minera de Villa de la Paz, San Luis Potosí (SLP). FOMIX, FMSLP-2005-C01-34.
6. [2008] Monitoreo ambiental, determinantes de la exposición y efectos de contaminantes críticos en humanos y biota en Coatzacoalcos Veracruz (apoyado por el INE) INE/A1-047/2007.
7. [2007] Evaluación de Riesgos Sanitarios en Comunidades del Estado de Chiapas Afectadas por inundaciones y Ubicadas en Zonas de Vulnerabilidad Geográfica para el Fenómeno del Cambio Global Climático. Financiado por la Organización

Panamericana de la Salud (OPS).

8. [2005] Desarrollo de una Metodología Para la Evaluación Integrada de Riesgos Ambientales en Sitios Peligrosos de México. Instituto Nacional de Ecología.
9. [2000] Monitoreo ambiental y en humanos, del DDT y deltametrina en comunidades expuestas del Estado de Oaxaca, con énfasis en las rutas que transportan a los insecticidas a las aguas internacionales (Comisión para la Cooperación Ambiental)
10. Evaluación del riesgo en salud asociado a la exposición al DDT, antes y después de eliminado el uso del insecticida en comunidades palúdicas del estado de Oaxaca (CONACYT - 28432-M).
11. Valoración del riesgo ecotoxicológico en los ríos de la Huasteca sur (SIHGO-CONACYT 19980206013).
12. [1990-1991] Programa de Investigación sobre contaminación por desechos industriales. I. Detección de metales pesados en fuentes de aguas contaminadas en S.L.P. CONACYT D112-904202.
13. [1989] Toxicidad del Arsénico y del Cadmio en el tejido cardiaco de la rata. UASLP, 1989.
14. [1988-1990] Cadmium and Arsenic Intoxication of Children. Centro Internacional para la Investigación y el Desarrollo, Gobierno del Canadá.
15. [1988-1989] Monitoreo de mutágenos y metales pesados en aguas contaminadas con desechos industriales peligrosos. SEDUE Estatal.
16. [1988-1989] Programa de Investigación sobre contaminación ambiental por metales pesados. SEP-DGICSA 880781.
17. [1988-1989] Efectos citotóxicos de los metales industriales. Evaluación del efecto del cadmio en la toxicidad del arsénico, empleando un modelo de intoxicación combinada en rata. CONACYT P219CCOL-880185.
18. [1988-1989] Efecto del Cadmio en la Toxicidad Aguda del Arsénico. SEP-DGICSA, 880781, 1988-1989.

## ESTANCIAS DE INVESTIGACION :

|  |  |
|--|--|
| <b>8 Abril – 2<br/>mayo 2002</b>               | Centro de Ciencias Básicas de la U.A.A                                       |
| <b>19 – 30<br/>noviembre<br/>2001</b>          | Centro de Ciencias Básicas de la U.A.A                                       |
| <b>18 septiembre<br/>– 20 octubre<br/>2000</b> | Centro de Ciencias Básicas de la U.A.A                                       |
| <b>12 – 15 junio<br/>2000</b>                  |  |
| <b>8 – 12<br/>noviembre<br/>1999</b>           | Instituto de Investigaciones Biomédicas de la U.N.A.M.                       |
| <b>14 junio - 2<br/>julio 1999</b>             | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.<br>Unidad Mérida. |

## ARTICULOS CIENTIFICOS:

1. [2009] Estudio de la morfología del bazo de *Rhinella marina* (sapo gigante) expuesto a mezclas de contaminantes en la zona de Coatzacoalcos, Veracruz. Carteles de proyectos de investigación apoyados por la UASLP. Edificio Central, UASLP
2. [junio 2008] Participación como Tallerista en el “Taller de Toxicología Ambiental”. Dentro del Primer Festival Ambiental.
3. [2007] José de Jesús Mejía Saavedra. Riesgo Ecotoxicológico en la zona minera de Villa de la Paz, San Luis Potosí. 3er Congreso de Investigación de la UASLP.
4. [2002] José de Jesús Mejía Saavedra. Valoración toxicológica de contaminantes ambientales en la Huasteca Sur. Congreso de Investigación de la UASLP.



5. [1990] M.A. Santos, **J.J. Mejía**, L. Yáñez, L. Batres, L. Carrizales, E. Vera, R. Villalobos, L.M. Razo, P. Mandeville, E. Llamas, M. Cebrián y F. Díaz-Barriga. Evaluación de la exposición al arsénico y al cadmio en niños. II Foro de Investigación Universitaria, UASLP.
6. [1990] L. Batres, J.A. Cuellar, J.J. **Mejía**, L. Yáñez, L. Carrizales, J.L. Medina, M.A. Santos y F. Díaz-Barriga. Vigilancia Ambiental de minerales industriales en la Ciudad de San Luis Potosí. II Foro de Investigación Universitaria. UASLP.
7. [1990] Carrizales L., **Mejía J.J.**, Yáñez L., Batres L., Zanatta T., Llamas E., y Díaz-Barriga F. Intoxicación simultánea por arsénico y cadmio, modelo experimental. II Foro de Investigación Universitaria, UASLP.
8. [1990] **Mejía J.J.**, Buendía M.L., Yáñez L., Batres L., Carrizales L., Llamas E., Santos M.A. Delgadillo P., Peón I., Calvillo T., Nieto L., y Díaz-Barriga F. Programa de educación ambiental para zonas de alto riesgo, subprograma Morales. II Foro de Investigación Universitaria, UASLP.
9. [1989] Batres L., **Mejía J.J.** Llamas E., Villalobos R., Santos M.A. y Díaz-Barriga F. Contaminación por arsénico en la Ciudad de San Luis Potosí, Estudio Piloto. I Foro de Investigación Universitaria, UASLP.
10. [1989] Zanatta M.T., Siller F., **Mejía J.J.**, Yáñez L., Carrizales L., Díaz-Barriga F. Conductas seguidas durante el uso de plaguicidas en San Luis Potosí. I Foro de Investigación Universitaria, UASLP.
11. [1989] Mejía J.J., Yáñez L., Carrizales L., Llamas E., y Díaz-Barriga F. Toxicidad de la Interacción del arsénico y el cadmio en ratas. I Foro de investigación universitaria, UASLP.
12. [1989] Llamas E., Yáñez L., Díaz-Barriga F., **Mejía J.**, Santoyo M., Vega-Vega., y Santos M.A. Hallazgos histopatológicos en la intoxicación aguda por cadmio y plomo en la rata. I Foro de Investigación Universitaria, UASLP.
13. [1989] Yáñez L., **Mejía J.J.**, y Díaz-Barriga F. Evaluación farmacológica del DMSA y del Bismuto en la intoxicación por cadmio. I Foro De Investigación Universitaria, UASLP.
14. [1988] Llamas E., Yáñez L., Díaz-Barriga F., **Mejía J.**, Santoyo M., Vega-Vega L. y Santos M.A. Hallazgos histopatológicos en la intoxicación aguda por cadmio y plomo en la rata. VI Encuentro regional de investigación biomédica, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León.

## CONGRESOS

## NACIONALES:

1. [2013] Barrera Pérez M.I., **Mejía Saavedra J.J.** Determinación de contaminantes orgánicos persistentes en tilapia (*Oreochromis* sp) de diferentes presas del país. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
2. [2013] Jarquín Yáñez Lizet, **Mejía-Saavedra Jesús**, Molina Frechero Nelly, Pozos Guillen Amaury, Álvarez Fuentes Gregorio. Prevalencia de fluorosis dental en población infantil de San Luis Potosí expuesta a flúor contenido en el agua de consumo. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
3. [2013] Bustos Gómez C.I., Jarquin L., Segura-Orduña L, López Guzmán D., Morales Villegas R., González Bocanegra M., **Mejía-Saavedra JJ.**, Martínez Alfaro M., Rocha Amador D. O. Efectos sobre la salud por hidroarsenicismo e hidrofluorosis en población infantil de 2 comunidades de Irapuato, Guanajuato. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
4. [2013] López Guzmán D., Cordero Arreola J., Alcaraz Contreras Y., **Mejía Saavedra J.**, Díaz-Barriga Martínez F., Bocanegra Salazar M., Cervantes Flores M., Rocha Amador D. Evaluación de micronúcleos (MN) en mucosa oral en población adulta expuesta a arsénico (As) a través del agua de consumo humano. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
5. [2013] López Guzmán D., Monsivais Larreta V., Lozano Guzmán E., Alcaraz Contreras Y., **Mejía Saavedra J.**, Díaz-Barriga Martínez F., Bocanegra Salazar M., Rocha Amador D. Determinación de la concentración de Fluoruro y Arsénico en agua purificada de la ciudad de Durango. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
6. [2013] López Guzmán O.D., Moreno Silerio R. A., **Mejía Saavedra J. J.**, Díaz-Barriga Martínez F., Alcaraz Contreras Y., Bocanegra Salazar M., Rocha Amador D. O. Método corto para la evaluación de daño funcional neuropsicológico por Fluoruros y Arsénico a través de agua de bebida en niños de la ciudad de Durango. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
7. [2013] López Guzmán D., Cordero Arreola J., Alcaraz Contreras Y., **Mejía**

- Saavedra J.**, Díaz-Barriga Martínez F., Bocanegra Salazar M., Morales Villegas R., Rocha Amador D. Evaluación de coeficiente intelectual en adultos expuestos Fluoruro y Arsénico a través del agua de consumo humano en una población de la ciudad de Durango. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
8. [2013] Martínez Acuña M. I., Nuñez Monreal J. E., Galván Valencia M., **Mejía Saavedra J. J.** Estimación del riesgo en salud por exposición a Arsénico y Flúor en poblaciones del estado de Zacatecas. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
9. [2013] Lira-Vallejo J.J., López-Godínez J., García-Nieto R.M., **Mejía-Saavedra J.J.**, Espinosa-Reyes G., Cruz-Jiménez G., Sánchez-Castillo, Rocha-Amador D.O. Diseño de Talleres de Ciencias en Salud Ambiental para población infantil. IX Congreso Nacional De Toxicología Sociedad Mexicana De Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
10. [2013] **Mejía-Saavedra J.**, Villaseñor Lozano C, Gaytán Jiménez E, Moreno González R, Rocha Amador D, López Guzmán D, Mejía-Avalos T. Efecto neurocognitivo en población infantil expuesta a Flúor y Arsénico presentes en el agua de consumo en el estado de San Luis Potosí. IX Congreso Nacional de Toxicología sociedad mexicana de toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México.
11. [2013] Medina-Garza H., **Mejía-Saavedra J.J.**, Espinosa-Reyes G., Arreola-Martínez B.E. Evaluación del efecto de mezclas de contaminantes ambientales en peces mediante el uso de biomarcadores. IX Congreso Nacional de Toxicología. Sociedad Mexicana de Toxicología y Universidad Autónoma de Nayarit, Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Ponencia.
12. [2013] Medina-Garza H., Contreras-Servín C., Galindo-Mendoza G., **Mejía-Saavedra J.J.** Sistema de Vigilancia epidemiológica para la Huasteca Potosina. Una plataforma para la vigilancia de la enfermedad de Chagas. XX Reunión Nacional 2013 SELPER-MÉXICO. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P. Modalidad: Poster.
13. [2010] Centros de melano macrófagos como biomarcadores de estrés ambiental, en sapos gigantes de la zona de Coatzacoalcos, Veracruz. Pérez M.E., Santoyo M.E., Ilizaliturri C.A., Sepúlveda J., Romero V., **Mejía J.J.** VIII Congreso Mexicano de Toxicología. Instituto Tecnológico de Sonora. Cd Obregón Sonora, México.
14. [2009] Hemosiderina en el bazo de sapo *Rhinella marina* como biomarcador de efecto por exposición a contaminantes ambientales. Pérez Frago, Santoyo Pérez,

- Ilizaliturri Hernández, Sepúlveda Saavedra, Romero Díaz, **Mejía Saavedra**. Congreso de la Sociedad Mexicana de Histología. Universidad Autónoma del estado de Hidalgo. Tulancingo Hidalgo.
15. [2008] Estimación del riesgo en salud por exposición a manganeso en la Huasteca Sur de San Luis Potosí. Medina-Fernández M., **Mejía-Saavedra JJ.**, Carrizales-Yáñez L., Díaz-Barriga F. VII Congreso Nacional de Toxicología. Facultad de Química, UAEM.
16. [2007] Arsénico y plomo en sangre y plumas de aves en una región minera en San Luis Potosí. Monzalvo-Santos Karina, **Mejía-Saavedra Jesús**, Chapa-Vargas Leonardo. VII Congreso para el estudio y Conservación de las Aves en México. San Francisco de Campeche, Campeche.
17. [2007] RIESGO ECOLÓGICO EN LA ZONA MINERA DE VILLA DE LA PAZ, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO. González-Mille, D. \*, Solís-Aguilar, O. \* y **Mejía-Saavedra, J.** \* Departamento de Toxicología Ambiental, Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. IV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia.
18. [2007] Rogelio Costilla, Iván Nelinho, Antonio Trejo, **José de Jesús Mejía**, Fernando Díaz-Barriga. Evaluación de Riesgos por exposición a mercurio en San Felipe Nuevo Mercurio, Mazapil, Zacatecas. Congreso de Investigación en Salud Pública. Cuernavaca Morelos.
19. [2006] Participación como Ponente en la Treceava Semana de Nacional de Ciencia y Tecnología.
20. [2003] **Mejía J**, Rico R, Santos Gustavo, Sánchez S, De Lira A, Díaz-Barriga F. Efecto de la exposición combinada a manganeso y DDT sobre invertebrados dulceacuícolas. VIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales.
21. [2002] **Mejía-Saavedra Jesús**, Rico-Martínez Roberto, Santos-Medrano Gustavo, Díaz-Barriga Fernando. Efecto de Manganeso y DDT sobre invertebrados dulceacuícolas. Primer Congreso de Ecotoxicología.
22. [1997] **Mejía J**, Ríos C, Díaz-Barriga F, Jiménez M E. Efectos de la exposición combinada a plomo y arsénico sobre sistemas monoaminérgicos cerebrales. II Congreso Mexicano de Toxicología.
23. [1993] Batres, L. Yáñez, L. Carrizales, L. **Mejía, J.** Ramos, O. Escalante, V. Díaz-Barriga, F. Evaluación Toxicológica del Azarcon, una sal de Plomo usada como Medicina Tradicional en México. Intoxicación Oral en Ratas con Azarcon y Tetroxido de Plomo (Reactivo puro). I Congreso Nacional Estudiantil de

Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambientales.

24. [1993] **J.J. Mejía**, L. Carrizales, L. Yáñez, L. Batres, E. Llamas, F. Díaz-Barriga. Intoxicación Simultánea por Arsénico y Cadmio en Ratas. I Congreso Nacional Estudiantil de Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis Ambientales.
25. [1993] M. Rodríguez, L. Yáñez, L. Batres, **J.J. Mejía**, L. Carrizales, M. Grimaldo y F. Díaz-Barriga. Biodisponibilidad del Arsénico Presente en Residuos Mineros. I Congreso Nacional Estudiantil de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambientales.
26. [1993] Martha Santoyo, Fernando Díaz-Barriga, Edmundo Llamas, **José de Jesús Mejía**, Leticia Carrizales, Lourdes Vega y Leticia Yáñez. Interacción de Arsénico y Cadmio en Ratas. XI Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica.
27. [1993] L. Carrizales, O. Ramos, **J.J. Mejía**, L. Batres, L. Yáñez y F. Díaz-Barriga. Efectos del Glutatión en la Toxicidad Aguda del Arsénico. XI Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica.
28. [1993] Batres, L. Yáñez, L. Carrizales, L. **Mejía**, J. Ramos, O. Escalante, V. Díaz-Barriga, F. Santoyo, M. Evaluación Toxicológica del Azarcón, una sal de Plomo usada como Medicina Tradicional en México. Intoxicación Oral en Ratas con Azarcon y Tetroxido de Plomo (Reactivo puro). XI Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica.
29. [1992] F. Díaz-Barriga, L. Carrizales, L. Batres, O. Ramos, M.M. Grimaldo, **J.J. Mejía**, M.T. Zanatta y L. Yáñez. Mecanismos de Toxicidad de los Metales y Metaloides. Simposio "La Importancia Biológica de los Iones Inorgánicos".
30. [1991] F. Díaz-Barriga, P. Medellín, M.A. Santos, L. Batres, **J.J. Mejía**, L. Yáñez, L. Carrizales, M.E. Vera, M.G. Hernández, L.M. Del Razo y M. Cebrian. Detección de zonas con distintos tipos de contaminación en la Ciudad de San Luis Potosí. Segundo taller Sobre Efectos de la contaminación atmosférica en la salud de la Población.
31. [1991] Díaz-Bariga F., M.A. Santos, **J.J. Mejía**. Detección de arsénico y cadmio en niños expuestos. II Congreso Nacional de Investigación en Salud Pública.
32. [1990] **Mejía J.J.**, Carrizales L., Yáñez L., Batres L., Llamas E. y Díaz-Barriga F. Intoxicación simultánea por arsénico y cadmio en ratas. XVIII Congreso Nacional de Bioquímica.
33. [1988] Carrizales L., Batres L., **Mejía J.J.**, Yáñez L. y Díaz-Barriga F. Caracterización del gel citosólico de hígado de rata y análisis de los efectos del

cadmio en la polimerización de la actina. XI Congreso Nacional de Química Clínica.

34. [1988] **Mejía J.J.**, Carrizales L., Batres L., Díaz-Barriga F. y Yáñez L. Toxicidad del cadmio y el arsénico en ratas. XI Congreso Nacional de Química Clínica.
35. [1987] Díaz-Barriga F., Carrizales L., **Mejía J.J.**, Batres L. y Yáñez L. El cadmio mimetiza al calcio como señal promotora de la polimerización de actina.
36. [1987] Carrizales L., Yáñez L., **Mejía J.J.**, Batres L. y Díaz-Barriga F. Efectos de algunos cationes divalentes en la gelificación de extractos citosólicos de hígado de rata. XXX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas.
37. [1987] Díaz-Barriga F., Carrizales L., **Mejía J.J.**, Batres L. Función del citoesqueleto en los efectos citotóxicos de los metales pesados. III Semana de Ecología y Protección del Ambiente. Universidad Autónoma de Querétaro.

#### INTERNACIONALES:

1. [2014] Medina-Garza H., Galindo-Mendoza M.G., **Mejía-Saavedra J.J.**, Contreras-Servín C. *Plataforma de vigilancia. Alternativa para el monitoreo de la Tripanosomiasis Americana en la Huasteca Potosina.* 6° Congreso Internacional de Investigación en Salud. Por la convergencia de capacidades de investigación. Centro de Investigación en Ciencias Médicas Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México. Modalidad: Poster.
2. [2013] Mónica Imelda Martínez-Acuña, Karen Edith Hernández Rodríguez, Jorge Enrique Núñez-Monreal, Jorge Ramírez-Ortiz, **José de Jesús Mejía Saavedra.** Estimación del riesgo en salud por arsénico en agua potable en poblaciones del estado de Zacatecas, México. X Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria. Taller Temático Química y Ambiente. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla.
3. [2012] Ricardo Ernesto Somohano Gamboa\*1, Israel Razo Soto1, **José de Jesús Mejía Saavedra1**, Laura Yáñez Espinosa1, Miguel Ángel Rico Rodríguez2. EVALUACIÓN DE LA FITOTOXICIDAD EN SUELOS CONTAMINADOS POR PASIVOS AMBIENTALES MINERO-METALURGICOS. 1Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, México. 2 Centro de Estudios Académicos sobre Contaminación Ambiental, Universidad Autónoma de Querétaro. Centro Universitario Cerro de las Campanas, Querétaro, Qro.; México. V Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

4. [2012] Evaluación de la contaminación por metales y arsénico del Río Santiago, Jalisco. Ríos-Reyes, N.A.<sup>1\*</sup>; Rodríguez-Hernández, J.1; Espinosa-Reyes, G.2; Carrizales-Yáñez, L. 2; **Mejía-Saavedra, J.J.2.** <sup>1\*</sup>Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Ciudad Valles, San Luis Potosí, México. 2, Departamento de Toxicología Ambiental, Universidad Autónoma de San Luis Potosí San Luis Potosí, S.L.P, México. V Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental. Universidad Autónoma de Aguascalientes.
5. [2012] Evaluación toxicológica mediante biomarcadores en peces del río Santiago, Jalisco, México. Medina-Garza H.\* , **Mejía-Saavedra J.J.**, Espinosa-Reyes G. Departamento de Toxicología Ambiental, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. V Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental Universidad Autónoma de Aguascalientes.
6. [2010] El sapo gigante (*Rhinella marina*) como biomonitor de la contaminación por plomo en la región de Coatzacoalcos, Veracruz, México. **Jesús Mejía-Saavedra**, César Ilizaliturri-Hernández, Donaji González-Mille, Guillermo Espinosa-Reyes, Norma Rivero-Pérez, Miguel Martínez-Cordero. VIII Congreso Ibérico, V Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.
7. [2010] Exposure to persistent organic pollutant (POPs) and genotoxic effects in fish and giant toads of Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. **Jesús Mejía-Saavedra**, Donaji González-Mille, Cesar Ilizaliturri-Hernández, Guilermo Espinosa-Reyes, Miguel Angel Martínez, Rogelio Costilla Salazar, Fernando Díaz-Barriga. México. XII International Congress of Toxicology 2010. Barcelona, España.
8. [2008] Biodiversity assessment at site of mining Villa de La Paz, SLP, Mexico. González D, Espinosa G, **Saavedra J**, Díaz-Barriga F. International Forum EcoHealth 2008. Merida, Mexico.
9. [2008] An integrated risk assessment approach to the study of mining sites: Ecohealth in mining sites. Espinosa-Reyes, Jasso Y, González D, **Mejía J**, Ilizaliturri C, Carrizalez L. International Forum EcoHealth 2008. Merida, Mexico.
10. [2008] Exposición a Sustancias Tóxicas Persistentes Bioacumulables (STPBs) en herpetofauna de Coatzacoalcos, Veracruz. Ilizaliturri Hernández, C<sup>1</sup>, Espinosa-Reyes, G<sup>1</sup>, González-Mille, D<sup>1</sup>, Trejo Acevedo A., Costilla, R<sup>1</sup>, **Mejía-Saavedra, J<sup>1</sup>**, Pérez Maldonado I., y Díaz-Barriga F.<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Departamento de Toxicología Ambiental, UASLP, San Luis Potosí, México. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM, México

DF.

11. [2008] Evaluación de la exposición y efecto genotóxico en peces de Coatzacoalcos, Veracruz.. González-Mille D<sup>1</sup>., Ilizaliturri, C<sup>1</sup>, Espinosa-Reyes, G<sup>1</sup>, **Mejía-Saavedra, J**, Díaz-Barriga F.<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Departamento de Toxicología Ambiental, UASLP, San Luis Potosí, México. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM, México DF.
12. [2008] Efectos en las comunidades de roedores silvestres del sitio minero Villa de la Paz, San Luis Potosí, México. Espinosa-Reyes, G<sup>1</sup>, **Mejía-Saavedra, J**, Ilizaliturri, C<sup>1</sup>, González-Mille, D<sup>1</sup>, Costilla, R<sup>1</sup>, y Díaz-Barriga F.<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Departamento de Toxicología Ambiental, UASLP, San Luis Potosí, México. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM, México DF.
13. [2008] Genotoxicidad en lombrices de tierra (*Eisenia* sp.) del sitio industrial Coatzacoalcos, Veracruz, México. Espinosa-Reyes, G<sup>1</sup>, **Mejía-Saavedra, J**, Ilizaliturri, C<sup>1</sup>, González-Mille, D<sup>1</sup>, y Díaz-Barriga F.<sup>1</sup>; <sup>1</sup>Departamento de Toxicología Ambiental, UASLP, San Luis Potosí. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM, México DF.
14. [2008] Evaluación de la exposición a plomo y arsénico de aves de una región minera de San Luis Potosí. **Mejía-Saavedra J**<sup>1</sup>, Chapa-Vargas L<sup>2</sup>, Monzalvo-Santos K<sup>2</sup>. (1) Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (2) Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC. III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Facultad de Ciencias, UNAM, México DF.
15. [2007] Lead and arsenic contents in blood and feathers of passerine birds in heavily polluted mining region in central Mexico. Leonardo Chapa-Vargas<sup>1</sup>, **José J Mejía-Saavedra**<sup>2</sup>, Idalia K Monzalvo-Santos<sup>1</sup>. (1)Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC, (2) Universidad Autónoma de San Luis Potosí. ESA/SER Joint Meeting, San Jose McEney Convention Center. San Jose California.
16. [2007] Exposure assessment to environmental chemicals in children living in petrochemical area in Veracruz, Mexico. Pelallo-Martinez, N. A; Diaz-Barriga-Martinez, F.; Perez-Maldonado; Ortiz-Perez, M. D; Trejo-Acevedo, A; **Mejia-Saavedra, J**. Univ Autonoma St Luis Potosi, Fac Med, San Luis Potosí Mexico. 19th Conferrence of the International Society for Environmental Epidemiology (ISEE).
17. [2007] Evaluación Integrada de Riesgo en Coatzacoalcos, Veracruz, México.



- Cesar Ilizaliturri-Hernández, Donaji González-Mille, Guillermo Espinosa-Reyes, Nadia Pelallo-Martínez, **Jesús Mejía-Saavedra**, Fernando Díaz-Barriga. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, Mexico. Taller de Salud Ambiental Global. Tucson Arizona.
18. [2006] Genotoxicidad en roedores silvestres de la zona minera Villa de la Paz, San Luis Potosí, México. Espinosa-Reyes G, Jasso-Pineda Y, **Mejía-Saavedra J** y Díaz-Barriga F; Departamento de Toxicología Ambiental, UASLP, San Luis Potosí, México. Segundo congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
  19. [2006] Riesgo Ecológico en la zona minera de Villa de la Paz, San Luis Potosí. González-Mille D 1, Solís-Aguilar O 1 y **Mejía-Saavedra J 1**. 1UASLP, San Luis Potosí, México. Segundo Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
  20. [2005] **Mejía J**, Pérez I, López I, Yáñez L, Díaz-Barriga F. Persistencia del DDT en el ambiente físico y biológico de cuatro comunidades del Sureste de México. VIII Congreso SETAC-LA. Santiago de Chile.
  21. [2005] Iván Nelinho Pérez-Maldonado, Fernando Días-Barriga, **José de Jesús Mejía**, Leticia Yáñez. DDE-Induced Apoptosis in Children Exposed to this DDT Metabolite. 20<sup>th</sup> International Symposium on Polycyclic aromatic Compounds. Toronto, Canada.
  22. [2003] Martínez S, Carrizales L, Calderón J, Mejía J, Razo J, Díaz-Barriga F, Sánchez A, Valencia Q. Estimación del riesgo en salud en una población de alfareros del municipio de Ixtacuixtla, Tlaxcala, México. II Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Santiago de Querétaro, México.
  23. [2003] **Mejía J**, Rico R, Santos Gustavo, Sánchez S, De Lira A, Díaz-Barriga F. Efecto de la exposición combinada a manganeso y DDT sobre invertebrados dulceacuícolas. II Congreso Internacional de Ciencias Ambientales. Querétaro, México.
  24. [1997] M E Jiménez-Capdeville, **J J Mejía**, C Ríos, F Díaz-Barriga. EFFECTS OF LEAD-ARSENIC COMBINED EXPOSURE ON CENTRAL MONOAMINERGIC SYSTEM. 36th Annual Meeting Society of Toxicology. Cincinnati, EUA.
  25. [1995] Díaz-Barriga F, Grimaldo M, Ortiz D, **Mejía JJ**, Borja-Aburto VH y Ramírez A. Identification of risk factors associated with human exposure to fluoride. International Congress on Hazardous Waste: Impact on Human and Ecological Health. Atlanta, EUA.
  26. [1994] L. Batres, L. Carrizales, **J.J. Mejía**, L. Yáñez, M. Rodríguez y F. Díaz-

- Barriga (1994) Pathways of exposure to lead in a community surrounding a smelter complex in San Luis Potosí, México. Sixth Conference of the International Society for Environmental Epidemiology. North Carolina, EUA.
27. [1993] F. Díaz-Barriga, L. Yáñez, M.A. Santos, **J.J. Mejía**, L. Batres, L. Carrizales, E. Vera, L.M. Razo y M.E. Cebrián, Arsenic and Cadmium absorption in children living near a smelter complex in San Luis Potosí, México. International Conference on Arsenic Exposure and Health Effects. New Orleans, EUA.
  28. [1993] F. Díaz-Barriga, L. Yáñez, L. Batres, **J. Mejía**, y L. Carrizales Arsenic-cadmium interaction in rats. International Conference on Arsenic Exposure and Health Effects. New Orleans, EUA.
  29. [1993] L. Yáñez, L. Carrizales, **J. Mejía**, O. Ramos y F. Díaz-Barriga (1993) Estimating arsenic exposure in mining areas. Bioavailability and toxicity of arsenic in mine wastes. International Congress on the Health Effects of Hazardous Waste. Atlanta, EUA.
  30. [1993] F. Díaz-Barriga, L. Yáñez, L. Batres, **J. Mejía**, L. Carrizales Arsenic-cadmium interaction in rats. Annual Meeting of The Society of Toxicology, New Orleans, EUA.
  31. [1992] F. Díaz-Barriga, M.A. Santos, L. Batres, L. Yáñez, L. Carrizales, **J.J. Mejía**, E. Vera, L.M. del Razo y M. Cebrián. Exposición Humana al Arsénico en SLP, México. Seminario Internacional, Presencia del Arsénico en el Ambiente y su Incidencia en Salud, Universidad de Chile, Santiago de Chile.
  32. [1991] L. Yáñez, M.A. Santos, E. Vera, L.M. Razo, **J.J. Mejía**, L. Batres, M.E. Cebrián y F. Díaz-Barriga (1991) Arsenic and Cadmium absorption in children living near a smelter complex in San Luis Potosí, Mexico. Measuring, understanding and predicting exposures in the 21st century. Atlanta, EUA
  33. [1990] Díaz-Barriga F., Santos M.A., Batres L., **Mejía J.J.**, Galvan G. Yáñez L., Villalobos R., Medina J.L., Carrizales L., Hernández H. y Llamas E. Arsenic and Cadmium exposure in children living near to both zinc and copper smelters. Second Annual Meeting of the International Society for Epidemiology. Berkeley, California. USA.
  34. [1990] Díaz-Barriga F., Carrizales L., Llamas E., Santoyo M., **Mejía J.J.** y Yáñez L., (1990) Arsenic-Cadmium interaction in rats. Second Annual Meeting of the International Society for Environmental Epidemiology. Berkeley, California. USA.
  35. [1988] Yáñez L., Llamas E., **Mejía J.J.**, Santoyo M., Vega-Vega L. y Díaz-Barriga F. Efectos del cadmio en la toxicidad aguda del arsénico en ratas

(Arsenic - Cadmium interaction in rats). Congreso Internacional de Toxicología, La Habana, Cuba.

## ARTICULOS SOBRESALIENTES

### PUBLICACIONES CIENTIFICAS

1. Darío Gaytán Hernández, Gabriela Domínguez Cortinas, **José de Jesús Mejía-Saavedra**, Leonardo Ernesto Márquez Mireles. Evaluación integral de la morbilidad por diabetes mellitus tipo 2 y sus principales factores de riesgo en el estado de San Luis Potosí, México. Medicina Social ISSN 1557-7112 ([www.medicinasocial.info](http://www.medicinasocial.info)).
2. [2014] Medina-Garza H., Contreras-Servín C., Galindo-Mendoza M.G., **Mejía-Saavedra J.J.** Arreola-Martínez B.E. *Triatoma dimidiata* (Latreille 1811) vector de la Tripanosomiasis Americana. Aspectos sobre su biología y ecología. *Rev. Salud Pública* ISSN 0124-0064 (Bogotá).
3. [2014] Espinosa-Reyes, G.; González-Mille, D.J.; Ilizaliturri-Hernández, C.A.; **Mejía-Saavedra, J.**; Cilia-López, V.G.; Costilla-Salazar, R.; Díaz-Barriga, M. F.1. Effect of mining activities in biotic communities of Villa de la Paz, San Luis Potosi, Mexico. *Biomed Research International*. Volume 2014, ID 165046. 13 páginas. Enero 2014. ISSN 2314-6141 (Electronic). DOI 10.1155/2014/165046.
4. [2014] Medina-Garza H., Contreras-Servín C., Galindo-Mendoza M.G., **Mejía-Saavedra J.J.** (2014). Sistema de vigilancia epidemiológica para la Huasteca Potosina. Una plataforma para la vigilancia de la enfermedad de Chagas. Memoria en extenso de la XX Reunión Nacional 2013 SELPER-MÉXICO. ISBN-978-607-9343-25-5.
5. [2013] 31-Sánchez Valle Vicente, Valverde Mahara, Carrizales Leticia, **Mejía Jesús**, Zepeda Nahum, Rojas Emilio. A metal mixture induces transformation upon antioxidant depletion in a hepatic cell line
6. [2012] César A. Ilizaliturri-Hernández, Donaji J. González-Mille, **Jesús Mejía-Saavedra**, Guillermo Espinosa-Reyes, Iván Pérez Maldonado. Blood lead levels,  $\delta$ -ALAD inhibition, and hemoglobin content in blood of giant toad (*Rhinella marina*) to asses lead exposure in three areas surrounding an industrial complex in Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. *Environmental Monitoring and Assessment (Environ Monit Assess)* DOI 10.1007/s10661-012-2660-7. *Environmental Monitoring and Assessment: Volume 185, Issue 2* , Page 1685-1698
7. [2010] Donaji J. González-Mille • César A. Ilizaliturri-Hernández •Guillermo Espinosa-Reyes • Rogelio Costilla-Salazar •Fernando Díaz-Barriga • Irina Ize-Lema • **Jesús Mejía-Saavedra**. 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: Volume 19, Issue 7, Page 1238-1248.* (DOI:

10.1007/s10646-010-0508-x).

8. [2010] Leonardo Chapa-Vargas, **José J Mejía-Saavedra**, Karina Monzalvo-Santos, Fernando Puebla Olivares. Blood lead concentration in wild birds from a polluted mining region at Villa de La Paz, San Luis Potosi, Mexico. *Journal of Environmental Science and Health Part A* 45:90-98.
9. [2010] Guillermo Espinosa-Reyes<sup>†</sup>, Arturo Torres-Dosal<sup>†</sup>, Cesar Ilizaliturri<sup>†</sup>, Donaji González-Mille<sup>†</sup>, Fernando Díaz-Barriga<sup>†</sup> and **Jesús Mejía-Saavedra**. Wild Rodents (*Dipodomys merriami*) used as biomonitors in contaminated mining sites. *Journal of Environmental Science and Health Part A* 45:82-89.
10. [2010] Guillermo Espinosa-Reyes, Cesar Ilizaliturri, Donaji González-Mille, Rogelio Costilla, Fernando Díaz-Barriga, María del Carmen Cuevas, Miguel Angel Martínez, and **Jesús Mejía-Saavedra**. 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.
11. [2009] Marcos Algara Siller, Carlos Contreras Servín, Guadalupe Galindo Mendoza y **José de Jesús Mejía Saavedra**. Implicaciones territoriales del fenómeno de la sequía en la Huasteca Potosina. *Espaciotiempo* 4: 56-67. ISSN: 2007-0608.
12. [2009] César Ilizaliturri, Donaji González-Mille, Nadia Pelallo, Gabriela Domínguez, **Jesús Mejía-Saavedra**, Arturo Torres Dosal, Iván Pérez Maldonado, Lilia Batres, Fernando Díaz-Barriga y Guillermo Espinosa-Reyes. Health risk assessment methodologies for the study of vulnerable communities in Latin America. *INTERCIENCIA* 34(10): 710-717.
13. [2009] Antonio Trejo-Acevedo, Fernando Díaz-Barriga, Leticia Carrizales, Gabriela Domínguez, Rogelio Costilla, Irina Ize-Lema, Mario Yart-Ramírez, Arturo Gavilán-García, **Jesús Mejía-Saavedra**, Ivan Pérez-Maldonado. Exposure assessment of persistent organic pollutants and metals in Mexican Children. *Chemosphere* 74: 974-980.
14. [2008] Rubio-Franchini, **Mejía-Saavedra**, Rico-Martínez. Determination of lead in samples of zooplankton, water, and sediments in a Mexican reservoir: evidence for lead biomagnification in lower/intermediate trophic levels". *Environmental Toxicology* 23:459-465.
15. [2008] Gabriela Domínguez-Cortinas, **Jesús Mejía-Saavedra**, Gustavo Emilio Santos-Medrano, and Roberto Rico-Martínez. An analysis of the toxicity of glyphosate and faena using two freshwater invertebrates. *Toxicological and Environmental Chemistry*. 90(2):377-384.
16. [2007] Pelallo-Martinez N. A., Diaz-Barriga-Martinez F., Perez-Maldonado I. N., Ortiz-Perez M. D., Trejo-Acevedo A., **Mejia-Saavedra J.** (2007). Exposure assessment to environmental chemicals in children living in petrochemical area in Veracruz, Mexico. *EPIDEMIOLOGY* Volume: 18 Issue: 5 Pages: S145-S145. Supplement: S Published:

SEP 2007. EPIDEMIOLOGY 18 (5): S145-S145 Suppl. S, SEP 2007. **Document Type:** Meeting Abstract , **IDS Number:** 204BQ, **ISSN:** 1044-3983.

17. [2007] Yadira Siu, Gamaliel Mejia, **Jesús Mejia-Saavedra**, Jurgen Pohlan, Mikhail Sokolov. Heavy metals in wet method coffee processing wastewater in Soconusco, Chiapas, Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination & Toxicology*. 78(5):400-404.
18. [2007] Yolando Jasso-Pineda, Guillermo Espinosa-Reyes, Donaji Gonzalez-Mille, Israel Razo-Soto, Leticia Carrizales, Arturo Torres-Dosal, **Jesús Mejía-Saavedra**, Marcos Moroy, Ana Irina Ize, Mario Yarto, Fernando Díaz-Barriga. An integrated health risk assessment approach to the study of mining sites contaminated with arsenic and lead. *Integrated Environmental Assessment and Management*. 3(3):344-350.
19. [2005] Iván Nelinho Pérez-Maldonado, Fernando Días-Barriga, **José de Jesús Mejía**, Leticia Yáñez. DDE-Induced Apoptosis in Children Exposed to this DDT Metabolite. 20th International Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds. Toronto, Canada. *Memorias en extenso*.
20. [2005] **Mejía-Saavedra J**, Sánchez-Armass S, Santos-Medrano G, González-Amaro R, Razo-Soto I, Rico-Martínez R, Díaz-Barriga F. Effect of Co-exposure to DDT and Manganese on Freshwater Invertebrates: Pore Water from Contaminated Rivers and Laboratory Studies. *Environmental Toxicology and Chemistry* 24(8):2037-2044.
21. [2003] Yáñez L, García –Nieto E, Rojas E, Carrizales L, **Mejía J**, Calderón J, Razo I, Díaz-Barriga F. DNA damage in blood cells from children exposed to arsenic and lead in mining area. *Environmental Research* 93:231-240.
22. [2002] Díaz-Barriga F, Calderón J, Carrizales L, **Mejía J**, Ortiz MD, Batres L, Yáñez L. *Toxicología Ambiental Comunitaria. Reportes del Instituto Potosino de Investigación Científica Tecnológica*. México.
23. [2002] Yáñez L, Ortiz D, Calderón J, Batres L, Carrizales L, **Mejía J**, Martínez L, García-Nieto E, Díaz-Barriga F. Overview of human health and chemicals mixtures: Problems facing developing countries. *Environmental Health Perspectives* 110(suppl 6): 901-909.
24. [2002] Valverde M, Fortoul TI, Díaz-Barriga F, **Mejía J**, del Castillo ER. Genotoxicity induced in CD-1 mice by inhaled lead: differential organ response.. *Mutagenesis* 17(1): 55-61.
25. [2001] **Mejía Jesús**, Yáñez Leticia, Carrizales Leticia, Díaz-Barriga Fernando. Evaluación Integral del Riesgo en Sitios Contaminados (Una Propuesta Metodológica). *Scientia Naturae* 4(1): 25- 42.
26. [2000] Mahara Valverde, Teresa I. Fortoul, Fernando Díaz-Barriga, **Jesús Mejia** and Emilio Rojas del Castillo. Induction of genotoxicity by cadmium chloride inhalation in several organs of CD-1 mice. *Mutagenesis* 15(2): 109-114.

27. [1999] Carrizales L, Batres L, Ortiz MD, **Mejía J**, Yáñez L, García E, Reyes H y Díaz-Barriga F. Efectos en salud asociados con la exposición a residuos peligrosos. *Scientiae Naturae* 2: 5-28.
28. [1999] **Mejía JJ**, Carrizales L, Rodríguez VM, Jiménez-Capdeville ME y Díaz-Barriga F. Un método para la evaluación de riesgos para la salud en zonas mineras. *Salud Pública de México* 41: S132- S140.
29. [1997] **J.J. Mejía** , F. Díaz-Barriga, J. Calderón, C. Ríos, and M. E. Jiménez-Capdeville. Effects of Lead-Arsenic Combined Exposure on Central Monoaminergic Systems. *Neurotoxicology and Teratology*, 19(6): 489-497.
30. [1995] Ramos O, Carrizales L, Yáñez L, **Mejía JJ**, Batres L, Ortíz D, and Díaz-Barriga F. Arsenic-increased lipid peroxidation in rat tissues by a mechanism independent of glutathione levels. *Environmental Health Perspectives* 103 (Suppl 1): 85-88.
31. [1993] Díaz-Barriga F, Santos MA, **Mejía JJ**, Batres L, Yáñez L, Carrizales L, Vera E, Del Razo LM y Cebrian ME. Arsenic and cadmium exposure in children living near a smelter complex in San Luis Potosí, México. *Environmental Research* 62:242-250.
32. [1992] Díaz-Barriga F, Santos MA, **Mejía JJ**, Batres L, Yáñez L, Carrizales L, Vera E, Del Razo LM, y Cebrian ME. Health effects in children exposed to arsenic. The San Luis Potosi case. *International Seminar Proceedings. Arsenic in the Environment and its Incidence on Health*, pp. 47-49.
33. [1991] L. Yáñez, L. Carrizales, M.T. Zanatta, **J.J. Mejía**, L. Batres, S. Sánchez-Armáas, y F. Díaz-Barriga. Arsenic-Cadmium Interaction in rats. Toxic effects in the heart and tissue metal shifts. *Toxicology* 67: 227-234.
34. [1990] F. Díaz-Barriga, E. Llamas, **J.J. Mejía**, L. Carrizales, M.E. Santoyo, L. Vega-Vega y L. Yáñez. Arsenic-cadmium Interaction in rats. *Toxicology* 64: 191-203.
35. [1986] Ulloa-Aguirre, **J.J. Mejía**, R. Domínguez, G. Guevara, V. Díaz-Sanchez, F. Larrea. Microheterogeneity of anterior pituitary FSH in the male rat: isoelectric focusing pattern throughout sexual maturation. *Journal of Endocrinology* 110: 539-549.

## ARTICULO DE LIBROS

1. [2014] Guillermo Espinosa-Reyes, Cesar Ilizaliturri-Hernández, Gabriela Cilia López, Donaji González Mille, **José De Jesús Mejía Saavedra**, Alma Delia Nava, María Del Carmen Cuevas. (2014). Contaminantes Orgánicos Persistentes En La Cuenca Baja Del Río Coatzacoalcos. En: A.V. Botello, J. Rendón Von Osten, J.A. Benítez Y G. Gold-Boucht (Eds). Golfo De México. Contaminación E Impacto Ambiental: Diagnóstico Y Tendencias. Uac, Unam-Icmyl, Cinvestav-Unidad Mérida. Xxxp.

2. [2014] Mejía-Saavedra J., G. Espinosa-Reyes, C. Ilizaliturri-Hernández, y J. Chipres de la Fuente. Uso de bioensayos en la evaluación de la calidad del agua del pantano de Santa Alejandrina, Minatitlán, Veracruz. México. p. 97-104. En: A.V. Botello, J. Rendón von Osten, J.A. Benítez y G. Gold-Boucht (eds). Golfo de México. Contaminación e impacto ambiental: diagnóstico y tendencias. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. Xxxp.
3. [2014] **Mejía-Saavedra Jesús**, Ilizaliturri-Hernández César, Espinosa-Reyes Guillermo, González-Mille Donaji, Cilia-López Gabriela y Díaz-Barriga Fernando. (2014). Uso de bioindicadores para la evaluación integrada del riesgo en sitios contaminados de México. Centro de Investigación Aplicada en Ambiente y Salud, CIACYT-Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. En: Jaime Rendón von Osten; Adriana Vallarino Moncada; César Alberto González Zuarth (eds). “*Los bioindicadores ¿Guardianes de nuestro futuro ecológico?*” Próximo a ser publicado por el Instituto de Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche.
4. [2012] Donaji González Mille; Guillermo Espinosa-Reyes; Cesar Ilizaliturri-Hernández, **José de Jesús Mejía Saavedra**, Yolanda Jasso-Pineda; Fernando Díaz-Barriga. Ensayo cometa en fauna terrestre. En Métodos ecotoxicológicos para la evaluación de suelos contaminados con hidrocarburos. SEMARNAT; INE. Eds., María del Carmen Cuevas Díaz, Guillermo Espinosa Reyes, Cesar Ilizaliturri y Ania Mendoza Cantú. ISBN 978 607 7908 62-3.
5. [2012] Espinosa Reyes Guillermo; González Mille Donaji; Ilizaliturri César; Díaz-Barriga Martínez Fernando; **Mejía Saavedra José de Jesús**. Exposure assessment to persistent organic pollutants in wildlife: the case study of Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. In: Organic Pollutants Ten Years After the Stockholm Convention - Environmental and Analytical Update. Book edited by: [www.intechopen.com](http://www.intechopen.com).
6. [2009] **Jesús Mejía-Saavedra**, Iván Pérez-Maldonado, Leticia Yáñez, Izanami López-Acosta, José Manuel Galindo, Fernando Díaz-Barriga. Persistencia del DDT en el ambiente físico y biológico de cuatro comunidades del Sureste de México. En: Química y Toxicología Ambiental en América Latina. Jorge Herkovits (Ed). SETAC PRESS; pp 47-49. ISBN 978-987-25370-0-5.
7. [2006] Fernando Díaz-Barriga, Arturo Torres Dosal, **Jesús Mejía Saavedra**,

- Guillermo Espinosa R., Cesar A. Ilisaliturri H., M. en C. Donaji Gonzalez . ANEXO 2: Método para la elaboración de estudios de evaluación de riesgo ambiental de sitios contaminados cuando entre los receptores se encuentran seres humanos. En: Guía Técnica para orientar la elaboración de estudios de evaluación de riesgo ambiental de sitios contaminados. Ulises Ruíz Saucedo (Ed). SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. <http://www.semarnat.gob.mx>
8. [2006] Fernando Díaz-Barriga, Arturo Torres Dosal, **Jesús Mejía Saavedra**, Guillermo Espinosa R., Cesar A. Ilisaliturri H., Donaji Gonzalez (2006). ANEXO 1: Método para la elaboración de Estudios de Riesgo Ambiental para sitios contaminados. En: Guía Técnica para orientar la elaboración de estudios de evaluación de riesgo ambiental de sitios contaminados. Ulises Ruíz Saucedo (Ed). SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES. <http://www.semarnat.gob.mx>
9. [2006] Yadira Siu Rodas, Gamaliel Mejia González, **José de Jesús Mejía Saavedra**, Mikhail Yurievich Sokolov y Alfred Jürgen Pohlan. (2006). Procesamiento húmedo de café en la región del Soconusco: Presencia de metales pesados y tratamiento del agua. En: El Cafetal del futuro. Jürgen Pohlan, Lorena Soto y Juan Barrera (Eds.). SHAKER VERLAG; pp 405-418.
10. [2006] Roberto Acosta Pérez, Rafael Valencia Quintana, Juana Sánchez Alarcón, Jaqueline Calderón, Leticia Carrizales, **José de Jesús Mejía Saavedra**, Jose Luis Gómez Olivares, Libertad Juárez Santacruz, Rebeca Isabel Martínez Salinas, Israel Razo Soto. Capítulo III Plomo Ambiente y Salud. En: La Trinidad Tenexyecac. Transformación Histórico-Económica e Impacto en la Salud Laboral de una Comunidad Agrario-Locera Tlaxcalteca. Guillermo Carrasco Rivas (Ed). Universidad Autónoma de Tlaxcala; pp 197-224.
11. [1999] **Mejía J**, Carrizales L, Díaz-Barriga F. Anexo 4: Evaluación de la Exposición en Sitios Peligrosos, Zona Minera de Villa de la Paz – Matehuala, en “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. World Health Organization.
12. [1999] **Mejía J**, Carrizales L, Díaz-Barriga F. Anexo 3: Inspección de Sitios Peligrosos, Zona Minera de Villa de la Paz -Matehuala, en “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. World Health Organization.

13. [1997] Díaz-Barriga F, Yáñez L, Flores L, Batres L, Ortiz D, **Mejía J**, Calderón J. A new approach for the study of hazardous waste sites in México. In: Hazardous Waste: Impacts on Human and Ecological health, (Johnson BL, Xintaras Ch, Andrews JS, eds.) New Jersey: Princeton Sci. Publ., 1997; 484 – 491.
14. [1993] F. Díaz-Barriga, L. Yáñez, L. Carrizales, **J.J. Mejía**, L. Batres y O. Ramos. Algunos mecanismos de la toxicidad de los metales pesados. En: La Importancia Biológica de los Iones Inorgánicos. Cervantes C., Saavedra A. y Farías R. (eds). Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; pp. 94-102.

#### INFORMES TÉCNICOS:

1. [2013] **José De Jesús Mejía Saavedra**, Diana Rocha Amador, Dania López Guzmán. Red Universitaria En Salud Y Contaminación Ambiental. Escenarios De Riesgo Por Acuíferos Contaminados: El Caso De La Contaminación Por Arsénico Y Flúor En Los Acuíferos De Durango, Guanajuato Y San Luis Potosí.
2. [2013] **José De Jesús Mejía Saavedra**, Cesar Ilizaliturri Hernández, Guillermo Espinosa Reyes. Febrero 2013. Peces diablo (familia loricariidae): distribución actual, potencial de dispersión e impactos en los ecosistemas acuáticos mexicanos.
3. [2012] **José De Jesús Mejía Saavedra**, Cesar Ilizaliturri Hernández, Guillermo Espinosa Reyes. Abril 2012. Peces diablo (familia loricariidae): distribución actual, potencial de dispersión e impactos en los ecosistemas acuáticos mexicanos.
4. [2012] Dr. César A. Ilizaliturri Hernández, Dra. V. Gabriela Cilia López, Dra. Donaji J. González Mille, M. en C. Rogelio Flores Ramírez, M. en C. Francisco J. Pérez Vázquez, **Dr. José de Jesús Mejía Saavedra**, Q.F.B. Lilia Esther Batres Esquivel, Q.F.B. Leticia Carrizales Yáñez, Dr. Iván N. Pérez Maldonado, Dr. Guillermo Espinosa Reyes\*. 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)

pag.131

5. [2011] PROGRAMA DE BIOMONITOREO DE SUSTANCIAS TÓXICAS, PERSISTENTES Y BIOACUMULABLES EN BIOTA PARA LOS SITIOS PRONAME -Biomonitoreo piloto en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco. Segundo informe. Dirección General del Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental, Subdirección de Apoyo Técnico y Capacitación Ambiental.
6. [2011] Dr. César A. Ilizaliturri Hernández; Dra. Donaji J. González Mille; Dra. V. Gabriela Cilia López; Dr. José de **Jesús Mejía Saavedra**; Dr. Guillermo Espinosa Reyes. PROGRAMA DE BIOMONITOREO DE SUSTANCIAS TÓXICAS, PERSISTENTES Y BIOACUMULABLES EN BIOTA PARA LOS SITIOS PRONAME. Primer informe. Dirección General del Centro Nacional de Investigación y Capacitación Ambiental, Subdirección de Apoyo Técnico y Capacitación Ambiental.
7. [2011] Ilizaliturri César; Cilia López Gabriela; González Mille Donaji; **Mejía Saavedra Jesús**; Costilla Salazar Rogelio; Espinosa Reyes Guillermo. Programa de biomonitoreo de sustancias tóxicas, persistentes y bioacumulables en biota para los sitios PRONAME -Taller de capacitación Biomonitoreo sitios PRONAME- Instituto Nacional de Ecología.
8. [2010] **Jesús Mejía Saavedra**. Brigada de Salud Ambiental: Calidad Alimentaria y Educación Ambiental. Informe Entregado a SEDESOL.
9. [2010] Proyecto de elaboración del plan de desarrollo social municipal (plan de gran visión). S216 programa para el desarrollo de zonas prioritarias: microrregión huasteca centro. Municipios de Tancanhuitz de Santos; Huehuetlan, y San Antonio. Secretaría de Desarrollo Social San Luis Potosí.
10. [2010] **Jesús Mejía Saavedra**, María Eugenia Pérez Fragosó. Estudio de la Morfología del bazo de *Rhinella marina* (sapo gigante) expuesto a mezclas de contaminantes en la zona de Coatzacoalcos, Veracruz. Informe entregado al Fondo de Apoyo a la Investigación (FAI) Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (C09-FAI-03-16.16).
11. [2008] Jesús Mejía Saavedra, Guillermo Espinosa Reyes. Evaluación de riesgo ecológico en roedores silvestres del sitio minero Villa de la Paz, San Luis Potosí. Informe entregado al Fondo de Apoyo a la Investigación (FAI) Universidad Autónoma de San Luis Potosí.  
Resumen: Evaluar el riesgo ecológico en la comunidad de roedores de Villa de la Paz, por la exposición a la contaminación del suelo por una mezcla de metales (As, Cd, Cu, Pb y Zn) a través de las siguientes etapas: (1)

Caracterizar la exposición a los contaminantes críticos (As, Cd y Pb) en tejido (hígado y riñón) de roedores nativos; (2) Realizar salidas periódicas para la captura-recaptura de roedores silvestres en una zona de alta exposición y una zona de referencia; (3) Evaluar el estado de los individuos, poblaciones y comunidades de los roedores nativos en la zona de estudio.

12. [2007] **Jesús Mejía Saavedra**, Donaji Josefina González Mille, Olga Lilian Solís Aguilar. Riesgo Ecológico en la zona Minera de Villa de la Paz, San Luis Potosí. Informe entregado al Fondo de Apoyo a la Investigación (FAI) Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
13. [2007] Espinosa-Reyes, G., Ilizaliturri, C.A., González-Mille, D.J., Pelallo, N.A., Costilla-Salazar, R., Trejo, A., Pérez-Maldonado, I.N., Martínez, A., **Mejía Saavedra, J.** y Díaz-Barriga, F. “Guía de monitoreo y biomonitoreo, y del programa de monitoreo”, la cual forma parte del proyecto “Monitoreo ambiental, determinantes de la exposición y efectos de contaminantes críticos en humanos y biota en Coatzacoalcos, Veracruz” (Número de convenio: A1-047).  
[http://www.ine.gob.mx/descargas/sqre/2007\\_guia\\_monitoreo.pdf](http://www.ine.gob.mx/descargas/sqre/2007_guia_monitoreo.pdf)
14. [2007] Espinosa-Reyes, G., Ilizaliturri, C.A., González-Mille, D.J., Pelallo, N.A., Costilla-Salazar, R., Trejo, A., Pérez-Maldonado, I.N. **Mejía Saavedra, J.** y Díaz-Barriga, F. Informe técnico del estudio “Diseño y aplicación de una metodología para la evaluación integrada de riesgos ambientales en sitios contaminados de México: caso de estudio Coatzacoalcos, Veracruz”.  
[http://www.ine.gob.mx/descargas/sqre/2007\\_inf\\_coatzacoalcos.pdf](http://www.ine.gob.mx/descargas/sqre/2007_inf_coatzacoalcos.pdf)
15. [2006] Yadira Siu Rodas, Mikhail Yurievich Sokolov, Gamaliel Mejía González, Hermann Alfred Jurgen Pohlan, **José de Jesús Mejía Saavedra**. Evaluación de la concentración de metales pesados en las aguas del procesamiento húmedo de café, en el Soconusco, Chiapas. Informe entregado al Concejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas.
16. [2005] Torres, A.; Espinosa-Reyes, G.; Ilizaliturri, I.; González, D.; Razo, I.; **Mejía, J.**; Díaz-Barriga, F. *Desarrollo de una metodología para la evaluación integrada de riesgos ambientales en sitios peligrosos de México*. Instituto Nacional de Ecología. México, D.F. 130 p. DISPONIBLE EN:  
[http://www.ine.gob.mx/dgicur/sqre/descargas/2005\\_inf\\_final\\_met\\_integrada.pdf](http://www.ine.gob.mx/dgicur/sqre/descargas/2005_inf_final_met_integrada.pdf)
17. [2005] Fernando Díaz-Barriga, **Jesús Mejía Saavedra**, Iván Nelinho Pérez, Isanami López Acosta, Leticia Yáñez Estrada. Manual para la Toma de Muestras y Análisis de DDT y sus Metabolitos en Matrices Ambientales y

Biológicas en México y América central. Informe entregado a la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte.

18. [2005] Arturo Torres, Donaji González, Guillermo espinosa, César Ilizaliturri, Israel Razo, **Jesús Mejía** y Fernando Díaz-barriga. Diseño y Aplicación de una Metodología Para la Evaluación Integrada de Riesgos Ambientales en Sitios Peligrosos de México. Informe entregado a Instituto Nacional de Ecología.
19. [2004] **Jesús Mejía Saavedra**, Iván N. Pérez Maldonado, Izanami López Acosta, Leticia Yáñez, Fernando Díaz-Barriga. Presencia del DDT en el ambiente físico y biológico de cuatro comunidades palúdicas del Sureste de México. Informe entregado a la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte. Grupo Toxicología Ambiental. DDT en Poblaciones Humanas en México. Informe entregado a la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte.
20. [2004] **Jesús Mejía Saavedra**, Iván N. Pérez Maldonado, Izanami López Acosta, Leticia Yáñez, Fernando Díaz-Barriga. Presencia del DDT en el ambiente físico y biológico de cuatro comunidades palúdicas del Sureste de México. Informe entregado a la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte.
21. [2002] Fernando Díaz-Barriga, Leticia Yáñez, **Jesús Mejía Saavedra**, María Deogracias Ortiz, Iván N. Pérez-Maldonado, Olga Dania López y Lilia Batres. IDENTIFICACIÓN DE COMUNIDADES DE ALTO RIESGO POR EXPOSICIÓN A INSECTICIDAS DE USO EN SALUD PÚBLICA. Informe entregado a la Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte.
22. [2001] **Jesús Mejía Saavedra**, Leticia Yáñez, Fernando Díaz-Barriga. Factores de exposición y toxicidad del DDT y de la deltametrina en humanos y en vida silvestre. Informe entregado a la Comisión para la Cooperación Ambiental.
23. [2001] Fernando Díaz-Barriga, **Jesús Mejía Saavedra**, Leticia Yáñez Estrada. Algunos procedimientos para la colecta de muestras ambientales y biológicas relativos a los insecticidas de uso en las campañas de salud pública. Informe entregado a la Comisión para la Cooperación Ambiental.
24. [1999] **José de Jesús Mejía Saavedra**, Edelmira García Nieto. Programa Nacional de Evaluación de Riesgos en Zona Mineras. Fase I: Región Centro. Informe entregado al Sistema de Investigación Miguel Hidalgo CONACYT.

25. [1994] Díaz-Barriga F, Santos MA, **Mejía JJ**, Batres L, Yáñez L, Carrizales L y Calderon J. Caracterización del riesgo en salud por exposición a metales pesados en la Ciudad de San Luis Potosí. Informe al Gobierno del Estado.
26. [1993] L. Batres, **J. Mejía**, L Carrizales, L. Yáñez, J.L. Medina, M.A. Santos y F. Díaz-Barriga. Contaminación por Plomo. Resultados preliminares en San Luis Potosí.
27. [1992] M.A. Santos, L. Batres, L. Carrizales, J.L. Medina, **J.J. Mejía**, L. Yáñez y F. Díaz-Barriga. Exposición Humana a Plomo, Cadmio y Arsénico en la Ciudad de San Luis Potosí. Reporte entregado a los Servicios Coordinados de Salud Pública en el Estado.
28. [1992] L. Batres, **J. Mejía**, L. Carrizales, L. Yáñez, J.L. Medina, M.A. Santos y F. Díaz-Barriga. Contaminación por Plomo. Resultados preliminares en San Luis Potosí.
29. [1991] F. Díaz-Barriga, J.A. Cuellar, H. Gómez, P. Ostrosky, E. Ruíz, L. Yáñez, M.A. Santos, L. Batres, L. Carrizales, **J. Mejía**, A. García, A. Pérez y R. Montero. Evaluación de efectos en salud de la estación de transferencia para residuos peligrosos "La Pedrera" localizada en Guadalcázar, San Luis Potosí.
30. [1991] **José de Jesús Mejía**, José Luis Medina y Fernando Díaz-Barriga. Monitoreo de metales pesados en muestras de agua del municipio de Matehuala. Informe entregado a Sedue Federal.
31. [1990] Fernando Díaz-Barriga, Miguel Angel Santos, **José de Jesús Mejía**, Lilia Batres, Gisela Galván, Leticia Yáñez, Leticia Carrizales, Rafael Villalobos, José Luis Medina, Peter Mandeville y Edmundo Llamas. Estudio sobre la exposición ambiental al arsénico y al cadmio en la población infantil de una zona de alto riesgo de la ciudad de San Luis Potosí.
32. [1987] Zanatta M.T., Siller F., **Mejía J.J.**, Yáñez L., Carrizales L. y Díaz-Barriga F. Conductas seguidas durante el uso de plaguicidas en San Luis Potosí. Informe entregado al INIREB.

## TESIS

### DOCTORADO:

- 1.[2010] Donaji Josefina González Mille. "Diseño Y Aplicación De Una Metodología Para La Evaluación De Riesgos Ecológicos En El Sistema

- Acuático De Coatzacoalcos, Veracruz” Programa Multidisciplinario De Posgrado En Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma De San Luís Potosí.
- 2.[2010] **Cesar Arturo Ilizaliturri Hernández**. “Diseño y aplicación de una metodología para la evaluación de riesgos ecológicos en el sistema de humedales de Coatzacoalcos, Veracruz” Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luís Potosí.
  - 3.[2009] **Isidoro Rubio Franchini**. “Estudio de los niveles de plomo en la Presa El Niágara y su probable biomagnificación”. Doctorado en Ciencias Biológicas del Centro de Ciencias Básicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes.
  - 4.[2009] **Guillermo Espinosa Reyes**. “Diseño y aplicación de una metodología para la evaluación de riesgos ecológicos en sitios contaminados” Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

#### MAESTRIA:

1. [2013] **Martha Isabel Barrera Pérez**. Determinación de Contaminantes Orgánicos Persistentes en Tilapia (*Oreochromis sp*) de diferentes presas del país. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
2. [2013] **Ricardo Ernesto Somohano Gamboa**. Evaluación de la fitotoxicidad en suelos contaminados por metales pesados en pasivos ambientales minero-metalúrgicos. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
3. [2013] **Viridiana Wendy Velázquez Vázquez**. The devil come through water: invasion of the devil fish (*Loricariidae*) in the Grijalva river, Mexico. Programa de Maestría Internacional en Ciencias Ambientales y Manejo de Recursos para América Latina y Alemania. UASLP.
4. [2012] **Gerardo Guerrero Jiménez**. Uso de pruebas de toxicidad aguda y subletales para monitorear los cuerpos de agua más representativos del centro y sur de la República Mexicana, con *Lecane quadridentata* y *Daphnia magna*. Centro de Ciencias Básicas, Departamento de Fisiología y Farmacología. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

5. [2012] **Hugo Medina Garza**. Uso de biomarcadores en peces como herramienta para evaluar la exposición y efecto de contaminantes ambientales en cuerpos de agua. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luís Potosí.
6. [2010] **María Eugenia Pérez Fragoso**. Estudio de la morfología del bazo de *Rhinella marina* expuesto a mezclas de contaminantes en la zona de Coatzacoalcos, Veracruz. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luís Potosí.
7. [2008] **Maribel Medina Fernández**. “Estimación del riesgo en salud por exposición a manganeso en población infantil de la la Huasteca Sur de San Luis Potosí” Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luís Potosí.
8. [2006] **Donaji González Mille**. “Riesgo Ecológico en la Zona Minera de Villa de La Paz”. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.

#### LICENCIATURA:

- 1.[2014] **Héctor Rojas Calderón**. Manual de estimulación cognitiva para niños en condiciones vulnerables y expuestos a contaminantes ambientales. Universidad Marista de San Luis Potosí.
- 2.[2013] **Jazmín Rodríguez Hernández**. Análisis de la contaminación por cadmio y plomo en suelo, sedimento y agua del Río Santiago en Jalisco. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca.
- 3.[2012] **Néstor Abel Ríos Reyes**. Análisis de la contaminación por mercurio y arsénico en suelo y sedimento del Río Santiago de Jalisco, México. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca.
- 4.[2008] **Mariela González Rivera, Héctor Blas Hernández**. “Evaluación del banco de semillas como biomarcador de efecto por la exposición a residuos mineros en la Zona Minera de Villa de la Paz., S. L. P. Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Unidad Multidisciplinaria Zona Huasteca.

- 5.[2006] **Olga Lilian Solís Aguilar**. "Evaluación de la Exposición a Metales Pesados por Plantas Residentes de un Distrito Minero. Facultad de Medicina, UASLP.
- 6.[1999] **Arturo Torres Dosal**, "Determinación de metales pesados en ríos de la Huasteca de San Luis Potosí.", Universidad Autónoma de San Luis Potosí-Unidad Zona Huasteca, México.

## PROCESO

### DOCTORADO:

1. [2012] **Mónica Imelda Martínez Acuña**. Determinación de marcadores de susceptibilidad para evaluar el riesgo en salud por exposición a hidroarsenicismo en población del estado de Zacatecas. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
2. [2012] **Darío Gaytán Hernández**. Diseño de una caja de herramientas metodológicas para una Sala Situacional de Salud Ambiental para el estado de San Luis Potosí. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

### MAESTRIA:

1. [2014] **Miguel Ángel Escalante Palacios**
2. [2014] **Octavio Vinicio Sánchez**
3. [2012] **Lizet del Carmen Jarquín Yáñez**. Prevalencia de fluorosis dental en comunidades afectadas por contenido de flúor en agua de consumo. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

## ASESOR

### DOCTORADO:

1. **Hugo Medina Garza**. Sistema de vigilancia epidemiológica sanitaria para la huasteca potosina. Una plataforma para la vigilancia de la enfermedad de Chagas. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales.



2. **Blenda del Pilar Machado Estrada.** Determinación de biomarcadores moleculares en especies vegetales nativas de sitios impactados por la actividad minera. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.
3. [2010] **Rogelio Costilla Salazar.** “Evaluación de riesgo a la salud por exposición a PCB’s en la zona ladrillera de Querétaro”. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.
4. [2009] **Félix Torres Guzmán.** “Estudio de la toxicidad en muestras de agua, suelo y sedimentos de la cuenca del Río San Pedro en el estado de Aguascalientes empleando pruebas de toxicidad: integración de estudios de campo y laboratorio”. Doctorado en Ciencias Biológicas del Centro de Ciencias Básicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes.
5. [2009] **Marcos Algara Siller.** Propuesta metodológica para medir el impacto del fenómeno de la sequía y las inundaciones en la Huasteca Potosina y propuesta general de manejo. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales, UASLP.

#### MAESTRIA:

1. [2010] **Carolín Dorothee Antoni.** “Construcción De Un Esquema Multidisciplinario De Riesgos En La Huasteca Sur. Programa De Maestría Internacional En Ciencias Ambientales Y Manejo De Recursos Para América Latina Y Alemania. UASLP.
2. [2009] **Cynthia Wong Argüelles.** “Estudio de organismos acuáticos macrobentónicos como indicadores de la contaminación por metales pesados en ríos de la Huasteca Potosina”. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.
3. [2009] **Claudia Yazmin Ortega Montoya.** “Propuesta metodológica para la realización de un mapa de riesgo por sustancias químicas en fuentes fijas para la Ciudad de San Luis Potosí”. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.
4. [2008] **Mónica Imelda Martínez Acuña.** “Biomonitoreo de sustancias tóxicas persistentes. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP.

5. [2006] **Hermila Yadira Siu Rodas**. Metales pesados en aguas del procesamiento Húmedo de café y en ríos de la región del Soconusco, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Tapachula.

#### LICENCIATURA:

1. [2011] **Eduardo López Moreno**. Dinámica temporal del vector transmisor del dengue *Aedes aegypti* y su respuesta a la variabilidad climática en la región Huasteca Sur y Centro de San Luis Potosí.

#### DISTINCIONES:

1. [2014] Reconocimiento a Perfil Deseable-PROMEPE. Agosto 2005-Junio 2008; Julio 2008-Junio 2011; Julio 2011 }
2. [2013-2006] Estímulos al Desempeño Docente de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
3. [2006] Evaluador del PNP, Convocatoria 2006. Toluca, Edo de México.
4. [2012-2015] Investigador Nacional Nivel 1. 2004-2006; 2009-2011.
5. [2001] Beca CONACYT para estudios de Doctorado.
6. [1995] Beca CONACYT para estudios de Maestría.
7. [1994] Primer lugar en el Certamen 20 de Noviembre en el área de ciencias Premio "Francisco Estrada".