

# Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES

## Guillermo Espinosa Reyes

Fecha de nacimiento 16-sep-1978  
Teléfono Oficina: 01 444 8262300 ext. 8466  
Móvil: 4441256878  
E-mail [guillermo.espinosa@uaslp.mx](mailto:guillermo.espinosa@uaslp.mx)  
[espinosareyes@gmail.com](mailto:espinosareyes@gmail.com)

Nacionalidad: Mexicana  
Lugar de Nacimiento: Atlixco, Puebla  
Profesión: Biólogo  
Cedula Profesional: 3544198  
Cédula Maestría en Ciencias Ambientales: 4817456  
Cédula Doctorado en Ciencias Ambientales: 6259421  
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2010 – a la fecha)  
CVU-CONACYT: X\_gespinosa42424

## ESTUDIOS

### [1996-2001] Licenciatura en Biología

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México.  
Trabajo de Tesis titulado: Densidad poblacional y estructura por tallas de la población del Cocodrilo de río (*Crocodylus acutus* Cuvier, 1807) en el Estero de La Ventanilla, Oaxaca.

### [2002-2005] Maestría en Ciencias Ambientales

Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Área: Evaluación y Manejo de Recursos Naturales.  
Trabajo de tesis titulado: Organización de manchones de vegetación leñosa y su relación con roedores en la porción sur del Desierto Chihuahuense.

### [2005 - 2009] Doctorado en Ciencias Ambientales

Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Área: Toxicología Ambiental.  
Trabajo de tesis titulado: Diseño y aplicación de una metodología de evaluación de riesgo ecológico para fauna terrestre.

## EXPERIENCIA LABORAL

[Noviembre 2010 – a la fecha] Profesor Investigador Tiempo Completo, adscrito al Centro de Investigación Aplicada en Ambiente y Salud de la Facultad de Medicina-Coordínación para la Innovación y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

## PUBLICACIONES

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. [2021] Hernández-Juárez, A.; Tarango-Arámbula, L.; **Espinosa-Reyes, G.**; Cortez-Romero, C.; Ugalde-Lezama, S. Olmos-Oropeza, G.; Características del hábitat de la rata nopalera (*Neotoma leucodon*) del altiplano potosino-zacatecano. Abanico Veterinario. Enero-Diciembre 2021; 11:1-16. DOI: <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2021.33>
2. [2021] Camacho-de la Cruz, A.A.; **Espinosa-Reyes, G.**; Reboloso-Hernández, C.A.; Carrizales-Yáñez, L.; Ilizaliturri-Hernández, C.A.; Reyes-Arreguín, L.E.; Díaz-Barriga, F. Holistic health risk assessment in an artisanal mercury mining region in Mexico. Environ Monit Assess (2021) 193:541. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09312-7>
3. [2021] Cruz-Santiago, O.; Castillo, C.G.; **Espinosa-Reyes, G.**; Pérez-Maldonado, I.N.; González-Mille, D.J.; Cuevas-Díaz, M.C.; Ilizaliturri-Hernández, C.A. Giant Toads (*Rhinella marina*) From the Industrial Zones of Low Basin of the Coatzacoalcos River (Veracruz, MX) Presents Genotoxicity in Erythrocytes. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00128-021-03162-2>
4. [2021] Cruz-Santiago, O., Perez-Maldonado, I.N., González-Mille, D. J., **Espinosa-Reyes, G.** Martinez-Toledo, A., Ilizaliturri-Hernández C.A. Nondestructive biomarkers in giant toad (*Rhinella marina*) to assess the effect of complex mixture of pollutants in Coatzacoalcos River, Mexico. Environmental Toxicology and Pharmacology.
5. [2020] Nava Montes, A.D.; **Espinosa-Reyes, G.**; Flores-Ramírez, R.; Ramírez Romero, P. Persistent organic pollutants in Kemp's Ridley sea turtle *Lepidochelys kempii* in Playa Rancho Nuevo Sanctuary, Tamaulipas, Mexico. Science of the Total Environment. 739 (2020) 140176. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140176> ISSN: 0048-9697.
6. [2020] Sandoval-Herazo, E.J.; **Espinosa-Reyes, G.**; Vallejo-Pérez, M.R.; Flores-Ramírez, R.; Pérez-Vazquez, F.; García-Cruz, N.U.; Lizardi-Jiménez, M.A. Bioreactors for remediation of hydrocarbons in rivers and lagoons of San Luis Potosí. Revista Mexicana de Ingeniería Química. Vol. 19, Sup. 1 (2020) 71-80. doi.org/10.24275/rmiq/Bio1470 SSN-e: 2395-8472
7. [2020] Lara Del Río, A. de J.; Flores-Ramírez, R.; Díaz-Barriga, F.; García-Chávez, E.; **Espinosa-Reyes G.** "Uso de la metabolómica ecológica como herramienta complementaria para el estudio de la salud integral de los ecosistemas" Revista de Salud Ambiental. 20(1): 3 - 13
8. [2020] Olmos-Oropeza, G.; **Espinosa-Reyes, G.**; Gastelum-Mendoza, F.; Tarango-Arámbula, L.; Ugalde-Lezama, S.; y Martínez-Montoya J.F. Micro minerals in the liver of *Ovis canadensis mexicana* Merriam and *Odocoileus hemionus eremicus* Mearns in Sonora, Mexico. Agro productividad 13 (6): 59-64. 2020 <https://doi.org/10.32854/agrop.vi.1694>
9. [2020] Costilla-Salazar, R; Rocha-Amador, D.; Ruiz-Vera, T.; Cruz-Jiménez, G.; **Espinosa-Reyes, G.**; Morales-López, G.; García-Nieto, E.; Mejía-Gómez, J.A. Biomonitoring of a population residing near to mine tailings in Guanajuato, México. Rev. Int. Contam. Ambie. 36 (2) 241-248, 2020. DOI: 10.20937/RICA.53021
10. [2020] Mendoza-Pérez, K.; Camacho de la Cruz, A.A.; Mendoza-Pérez, E.; León-Arce, M.; **Espinosa-Reyes, G.**; Díaz-Barriga, F. Salud Total. U n esquema de atención a víctimas humanas y no humanas por daños ambientales. Rev. Salud Ambiental 2020; 20(1):45-52.
11. [2020] Cruz O, Ilizaliturri CA, Mejía J, **Espinosa-Reyes G**, Alfaro MC, González DJ. Evaluación preliminar de biomarcadores enzimáticos en caracoles de agua dulce (*Pachychilus* sp.) del humedal "Ciénaga de Tamasopo", México. Acta Biol. Colomb. 2020;25(1): 05-14. Doi: <http://dx.doi.org/10.15446/abc.v25n1.75095>
12. [2019] Hernández-Baez, I., García-López, J. C., **Espinosa-Reyes, G.**, Lee-Rangel, H. A., Faz-Colunga, D. A., & Pinos-Rodríguez, J.M. (2019). Creosote bush (*Larrea tridentata*) biomass as fodder for sheep. Revista Chapingo Serie Zonas Áridas, 18(2), 1-9. doi: 10.5154/r.rchsza.2019.09.023

## Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES

13. [2019] González-Mille, D.; Ilizaliturri-Hernández, C.; **Espinosa-Reyes, G.**; Cruz-Santiago, O.; Cuevas-Díaz, M.C.; Castillo Martín del Campo, C.; Flores-Ramírez, R. 2019. DNA damage in different wildlife species exposed to persistent organic pollutants (POPs) from the delta of the Coatzacoalcos river, Mexico. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 180 (2019) 403–411
14. [2019] **Espinosa-Reyes, G.**; Costilla-Salazar, R.; Pérez-Vázquez, F. González-Mille, D.; Flores-Ramírez, R.; Cuevas Díaz, M.C.; Medellín-Garibay, E.; and Ilizaliturri-Hernández, C. DNA DAMAGE IN EARTHWORMS BY EXPOSURE OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN LOW BASIN OF COATZACOALCOS RIVER, MEXICO. *Science of the Total Environment*, 65:1236-1242 p.
15. [2018] Cerón-Rivera, C.; Martínez-Montoya, J.F.; Olmos-Oropeza, G.; Palacio-Núñez, J.; **Espinosa-Reyes, G.** Potentially toxic minerals in environmental liabilities in Noria de Ángeles, Zacatecas, *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 24(3), 329-337. doi: 10.5154/r.rchscfa.2017.12.067
16. [2018] Rubio-Méndez, G.; Castillo-Gómez, H.A.; Hernández-Sandoval, L.; **Espinosa-Reyes, G.**; and De-Nova, J.A. 2018. Chronic Disturbance Affects the Demography and Population Structure of *Beaucarnea inermis*, a Threatened Species Endemic to Mexico. *Tropical Conservation Science*, 11: 1–12
17. [2017] Martínez-Toledo, Á., Montes-Rocha, A., González-Mille, D. J., **Espinosa-Reyes, G.**, Torres-Dosal, A., Mejía-Saavedra, J. J., & Ilizaliturri-Hernández, C. A. (2017). Evaluation of enzyme activities in long-term polluted soils with mine tailing deposits of San Luis Potosí, México. *Journal of Soils and Sediments*, 17(2), 364-375.
18. [2017] Flores-Ramírez, R., **Espinosa-Reyes, G.**, Cilia-López, V. G., González-Mille, D. J., Rodríguez-Aguilar, M., de León-Martínez, L. D., & Díaz-Barriga, F. (2017). Application of Focused Ultrasound-Assisted Extraction for the Quantification of Persistent Organic Pollutions in Liver Tissue of Giant Toad (*Rhinella marina*). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 98(2):204-211
19. [2016] Díaz, RC.; **Espinosa-Reyes, G.**; Ilizaliturri, C.; González, DJ.; Cilia VG. 2015. Antioxidant Activity Assessment of Plants Used in Huastec Traditional Medicine, Mexico. *J Pharm Chem Biol Sci*, 3(4):488-498
20. [2015] De Gortari-Ludlow, N.; **Espinosa-Reyes, G.**; Flores-Rivas, J.; Salgado-Ortiz, J.; Chapa-Vargas, L. 2015. Threats, conservation actions, and research within protected Mexican epicontinental wetlands. *Journal for Nature Conservation*, 23:73-79
21. [2014] Cilia-Lopez, V.G; Aguirre-Rivera, J.R.; **Espinosa-Reyes, G.**; Flores-Cano, J; Reyes-Agüero, J.A.; Juárez-Flores, B.I. Distribution of *Heliopsis longipes* (Heliantheae: Asteraceae), an endemic resource from central-Mexico. *Revista Chapingo serie ciencias forestales y del ambiente* Volumen: 20 Número: 1 Páginas: 47-54 Fecha de publicación: JAN-APR 2014
22. [2014] Pérez-Maldonado, I., Costilla-Salazar, R., Ilizaliturri-Hernández, C.A; **Espinosa-Reyes, G.**, Pérez-Vázquez, F., Fernández-Macías J. Assessment of polychlorinated biphenyls levels in soil samples surrounding an electric capacitor manufacturing industry in Morelos, Mexico. *Journal Environmental science and Health A*.
23. [2014] **Espinosa-Reyes, G.**; González-Mille, D.J.; Ilizaliturri-Hernández, C.A.; Mejía-Saavedra, J.; Cilia-López, V.G.; Costilla-Salazar, R.; Díaz-Barriga, F. 2014. Effect of Mining Activities in Biotic Communities of Villa de la Paz, San Luis Potosi, Mexico. *BioMed Research International*. Volume 2014, Article ID 165046, 13 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/165046>
24. [2013] González-Mille, D.J.; **Espinosa-Reyes, G.**; Rivero Pérez, N.E.; Trejo-Acevedo, A.; Nava-Montes, A; Ilizaliturri-Hernández, C.A. 2013. Persistent Organochlorine pollutants (POPs) and DNA damage in giant toads (*Rhinella marina*) from industrial area at Coatzacoalcos, Mexico” *Water Air Soil Pollut.* 224:1781
25. [2013] Ilizaliturri-Hernández, C.A.; González-Mille, D.J.; Mejía-Saavedra, J. **Espinosa-Reyes, G.**; Torres-Dosal, A.; Pérez-Maldonado, I. 2013. 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*. 185(2):1685-98

## Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES

26. [2012] Orta-García, S.T.; León-Moreno, L.C.; González-Vega, C.; Domínguez-Cortinas, G.; **Espinosa-Reyes, G.**; Pérez-Maldonado, I.N. 2012. Assessment of the Levels of Polybrominated Diphenyl Ethers in Blood Samples from Guadalajara, Jalisco, Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. DOI 10.1007/s00128-012-0727-3
27. [2012] Alonso-Castro, A.J.; Ortiz-Sánchez, E.; Domínguez, F.; Arana-Argáezd, V.; Juárez-Vázquez, M.C.; Chávez, M.; Carranza-Álvarezg, C.; Gaspar-Ramírez, O.; **Espinosa-Reyes, G.**; López-Toledo, G.; Ortiz-Andrade, R.; García-Carrancá, A. Antitumor and immunomodulatory effects of *Justicia spicigera* Schlttdl (Acanthaceae). *Journal of Ethnopharmacology*, DOI 10.1016/j.jep.2012.03.036
28. [2012] Díaz-Barriga, F.; Trejo-Acevedo, A. Betanzos, A.F.; **Espinosa-Reyes, G.**; Alegria-Torres, J.A.; Pérez-Maldonado, I. Assessment of DDT and DDE levels in soil, dust, and blood samples from Chihuahua Mexico. *Arch Environ Contam Toxicol* 62:351–358 DOI 10.1007/s00244-011-9700-0
29. [2011] Pelallo-Martínez, N.A.; Ilizaliturri-Hernández, C.A.; **Espinosa-Reyes, G.**; Carrizales, L. Assessment of Exposure to Lead in Humans and Turtles in an Industrial Area in Coatzacoalcos Veracruz, Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 642-645
30. [2010] González-Mille, D.J.; Ilizaliturri-Hernández, C.A.; **Espinosa-Reyes, G.**; Costilla-Salazar, R.; Díaz-Barriga, F.; Ize-Lema, I. and 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
31. [2010] **Espinosa-Reyes, G.**; Torres-Dosal, A.; Ilizaliturri, C.; González-Mille, D.; Díaz-Barriga, F.; Mejía-Saavedra, J. Wild rodents (*Dipodomys merriami*) like biomonitors in the mining sites. *Journal of Environmental Science and Health A*. 45: 82-89
32. [2010] **Espinosa-Reyes, G.**; Ilizaliturri, C.; González-Mille, D.; Costilla, R.; Díaz-Barriga, F.; Cuevas, M.C.; Martínez, M.A.; Mejía-Saavedra, J. DNA Damage in earthworms (*Eisenia* spp.) as indicator of environmental Stress in the industrial zone Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. *Journal of Environmental Science and Health A*. 45: 49-55
33. [2009] Ilizaliturri, C.; González-Mille, D.; Pelallo, N.; Domínguez, G.; Pérez-Maldonado, I.; Mejía-Saavedra, J.; Batres, L.; Díaz-Barriga, F.; **Espinosa-Reyes, G.** Revisión de las metodologías sobre evaluación de riesgos en salud para el estudio de comunidades vulnerables en América Latina. *Interciencia*. 34(10): 710-717
34. [2007] Jasso-Pineda, Y.; **Espinosa-Reyes, G.**; González-Mille, D.; Razo-Soto, I.; Carrizales, L.; Torres-Dosal, A.; Mejía-Saavedra, J.; Monroy M.; Ize, A.I.; Yarto, M. and 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(3): 344-350

### CAPÍTULOS DE LIBRO

1. [2021] Yáñez-Estrada, L.; Balderas-González, D.; Rubio-Méndez, G.; Barragán-Torres, F.; **Espinosa-Reyes, G.** Dispersión de semillas de *Dioon edule* por aves. 38-48 pp. Publicado en: Reyes Hernández, H.; Reyes-Agüero, J.A. Duran-Fernández, A. Desafíos para la conservación de los ecosistemas y su biodiversidad en la reserva de la biosfera Sierra del Abra Tanchipa. 1ª Ed. 252 p. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 2021. San Luis Potosí, S. L. P. ISBN: 978-607-535-253-4.
2. [En prensa] San Juan-Meza E.; **Espinosa-Reyes, G.**; González-Mille, D.; Ilizaliturri-Hernández, C.; Mejía-Saavedra J.; Flores-Ramírez R. Evaluación de la exposición a metales y daño al ADN en lombrices de tierra en los Ríos Santiago y Verde de Jalisco, México. En "Contribuciones al Conocimiento de la Ecotoxicología y Química Ambiental en México. Volumen 2". Eds. P. Ramírez-Romero; M. Galar-Martínez; L. Gómez-Oliván, R. Rico-Martínez; J. Zavala-Aguirre; M. Arzate-Cárdenas. Escuela Nacional de Ciencias biológicas-Instituto Politécnico Nacional (ENCB-IPN). Aceptado 2017.
3. [En Prensa] Ilizaliturri-Hernández, C.; González-Mille, D.; **Espinosa-Reyes, G.**; Razo-Soto, I., García-Arreola M.E., Montes-Rocha A. Cruz-Santiago O. La actividad enzimática como indicador de la salud

## Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES

- del suelo en zonas áridas contaminadas por metales pesados en San Luis Potosí. En "Contribuciones al Conocimiento de la Ecotoxicología y Química Ambiental en México. Volumen 2". Eds. P. Ramírez-Romero; M. Galar-Martínez; L. Gómez-Oliván, R. ico-Martínez; J. Zavala-Aguirre; M. Arzate-Cárdenas. Escuela Nacional de Ciencias biológicas-Instituto Politécnico Nacional (ENCB-IPN). Aceptado 2017.
- [2020] Gonzalez-Mille, D.J., Cruz-Santiago, O., Ilizaliturri-Hernández, C.A. **Espinosa-Reyes, G.**, Pelallo-Martínez, N.A., Trejo-Acevedo, A. Sánchez-Guerra, M., Mejía-Saavedra J., Díaz-Barriga, F. "The One Health" a Methodological Approach to Study the Vulnerability and Effects of Persistent Organic Pollutants (POPs) in Coatzacoalcos Veracruz, Mexico. En: Justin A. Daniels (Editor). *Advances in Environmental Research (Numbered Series)*, Environment & Energy, Environmental Sciences, Imprints, Nova, Science and Technology, Special Topics. ISBN: 978-1-53618-708-3. (En prensa). <https://novapublishers.com/shop/advances-in-environmental-research-volume-77/>
  - [2019] **Espinosa-Reyes, G.**; González-Mille, D.; Ilizaliturri, C.A. Efectos de la actividad minera en la diversidad de roedores del Altiplano Potosino. En: *La biodiversidad en San Luis Potosí*. Estudio De Estado. Volumen 1:212-214. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). ISBN: 978-607-8570-30-0
  - [2019] Domínguez-Laso, J.; Reyes-Ardit, R.; **Espinosa-Reyes, G.**; Pacheco-Sierra, G. Situación del cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*). En: *La biodiversidad en San Luis Potosí*. Estudio De Estado. Volumen 2:238-242. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). ISBN: 978-607-8570-30-0
  - [2019] Cilia López, V.G.; Esparza-Gutiérrez, D.I.; Pérez-Fragoso, M.L.; **Espinosa-Reyes, G.** Efecto de la fragmentación en la diversidad vegetal y de insectos en el parque urbano Paseo de la Presa, San Luis Potosí. En: *La biodiversidad en San Luis Potosí*. Estudio De Estado. Volumen 1:146-148. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). ISBN: 978-607-8570-30-0
  - [2018] González-Mille, D.J.; **Espinosa-Reyes, G.**; Cuevas-Díaz, M.C.; Martínez-Toledo, A.; Carrizalez-Yáñez, L.; García-Arreola, M.E.; Ilizaliturri-Hernández, C.A. Evaluation of the biological activity of soil in a gradient concentration of arsenic and lead in Villa de la Paz, San Luis Potosi, Mexico. InTech Janeza Trdine Rijeka, Croatia. Aceptado 08 de julio de 2018.
  - [2018] González Mille, D.; Cruz-Santiago, O.; **Espinosa-Reyes, G.**; Cuevas-Díaz, MC.; Razo-Soto, I.; and Ilizaliturri-Hernández, C. 2018. Monitoring physiological responses in Giant toad (*Rhinella marina*) from Coatzacoalcos, Mexico. A comparative study after 8 years. In *Amphibians and Reptiles*. 55 – 94 pp. ISBN 978-953-51-5971-1. Editor: Aguillón-Gutiérrez, D. InTech Janeza Trdine Rijeka, Croatia. 98 p.
  - [2018] "Seamos orgullosos de ser humanos! Raíces de paz para comunidades Contaminadas". Fernando Díaz-Barriga Martínez, Palacios Andrés, Ramírez Laura, Camacho Andrea, Zuki Arelly, Mendoza Karen, Paz Claudia, Ruvalcaba Selene, Carrizales Leticia, Vallejo Moises, Cilia Gabriela, Van Brussel E, Cubillas AC, Calderón Jaqueline, Ilizaliturri César, **Espinosa Guillermo**, Mejía Jesús, González Donají, Castillo Claudia, Flores Rogelio. Capítulo 7. En: *Cultivemos Paz. Una reflexión colectiva desde la ciencia, el desarrollo sustentable y el periodismo*. INSTITUTO BELISARIO DOMÍNGUEZ, SENADO DE LA REPÚBLICA. 2018. ISBN: 978-607-8320-97-4
  - [2018] Cruz-Santiago, O.; González-Mille, D.; **Espinosa-Reyes, G.**; Flores-Ramírez, R.; Mejía-Saavedra, J.J.; Vallejo-Pérez, M.R. and Ilizaliturri-Hernández, C. 2018. The Giant Toad (*Rhinella marina*) as a Biomonitor of Different Polluted Scenarios in Mexico. In: *AMPHIBIANS: BIOLOGY, ECOLOGY AND CONSERVATION*. Ed. Cannon, L. NOVA. New York, USA.
  - [2014] **Espinosa-Reyes G.**, C. Ilizaliturri-Hernández, G. González-Mille, J. Mejía-Saavedra, A. D. Nava y M.C. Cuevas, Cilia-López, D. 2014. Contaminantes orgánicos persistentes en la cuenca baja del río Coatzacoalcos, Veracruz. p. 309-322. En: A.V. Botello, J. Rendón von Osten, J. Benítez y G. Gold-Boucht (eds.). *Golfo de México. Contaminación e impacto ambiental: diagnóstico y tendencias*. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1174 p. ISBN 978-607-7887-71-3.
  - [2014] Mejía-Saavedra, J.J.; Ilizaliturri, C.; **Espinosa-Reyes, G.**; González-Mille, D.; Cilia López, G.; Díaz-Barriga, F. Uso de biomarcadores para la evaluación integrada del riesgo en sitios contaminados

## **Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES**

- de México. En Los bioindicadores ¿Guardianes de nuestro futuro ecológico? Eds. Rendón von Osten, J.; Vallarino Moncada, A.; González-Zuarth, C.A. Universidad Autónoma de Campeche. 782 p.
14. [2014] Flores Ramírez, R., A. Berumen Rodríguez, C. Ilizaliturri Hernández, J. Chiprés de la Fuente, H. Romo Toledano, D. García Morales y **Espinosa-Reyes, G.** 2013. Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) en la costa del golfo de Tehuantepec, México. p. xx-xx. En: A.V. Botello (eds.). Pacífico Mexicano. Contaminación e impacto ambiental: diagnóstico y tendencias. UAC, UNAM-ICMYL, CICESE. En Prensa
  15. [2014] Mejía-Saavedra J., **Espinosa-Reyes, G.**, Ilizaliturri-Hernández, C., Chiprés de la Fuente, J. 2014. Uso de Bioensayos en la Evaluación de la Calidad del agua del pantano de Santa Alejandrina, Minatitlán, Ver. México. p. 87-94. En: A.V. Botello, J. Rendón von Osten, J. Benítez y G. Gold-Boucht (eds.). Golfo de México. Contaminación e impacto ambiental: diagnóstico y tendencias. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1174 p. ISBN 978-607-7887-71-3.
  16. [2012] **Espinosa-Reyes, G.**; González-Mille, D.; Ilizaliturri, C.; Díaz-Barriga, F.; Mejía-Saavedra, J.J. Exposure assessment to persistent organic pollutants in wildlife of Coatzacoalcos, Veracruz, Mexico. 113-134 pp. In Organic Pollutants ISBN 978-953-307-924-0. Eds. Puzyn, T. and Mostrag-Szlichtyng, A. InTech Janeza Trdine Rijeka, Croatia. 482 p.
  17. [2012] González-Mille, D.J.; **Espinosa-Reyes, G.**; Ilizaliturri-Hernández, C.; Mejía-Saavedra, J.J.; Jasso-Pineda, Y. Díaz-Barriga, F. Ensayo cometa en fauna terrestre. 107-125 pp. En: Cuevas, M; Espinosa-Reyes, G; Ilizaliturri, C.; Mendoza, A. 2012. Métodos ecotoxicológicos para la evaluación de suelos contaminados con hidrocarburos. Instituto Nacional de Ecología. México, Distrito Federal. 137 p.
  18. [2006] Díaz-Barriga, F.; Torres, A.; Mejía, J. **Espinosa-Reyes, G.**; Ilizaliturri, C.; González, D. 2006. Anexo 1: Método para la elaboración de estudios de evaluación e riesgo ambiental. 67-108 pp. En: Ruíz, U. 2006. Guía técnica para orientar la elaboración de estudios de evaluación de riesgo ambiental de sitios contaminados. SEMARNAT-DGGIMAR. México, Distrito Federal. 314 p.
  19. [2006] Díaz-Barriga, F.; Torres, A.; Mejía, J. **Espinosa-Reyes, G.**; Ilizaliturri, C.; González, D. 2006. Anexo 2: Método para la elaboración de estudios de evaluación e riesgo ambiental cuando los receptores son seres humanos. 109-134 pp. En: Ruíz, U. 2006 Guía técnica para orientar la elaboración de estudios de evaluación de riesgo ambiental de sitios contaminados. SEMARNAT-DGGIMAR. México, Distrito Federal. 314 p.

### **LIBROS**

1. [2012] Cuevas, M; **Espinosa-Reyes, G.**; Ilizaliturri, C.; Mendoza, A. Métodos ecotoxicológicos para la evaluación de suelos contaminados con hidrocarburos. Instituto Nacional de Ecología. México, Distrito Federal. 137 p.
2. [2011] **Espinosa-Reyes, G.** y R.I. Yeaton. Vegetación leñosa y roedores en el sur del Desierto Chihuahuense. Editorial Académica Española. (ISBN 978-3-8454-8786-1). 83 p.

### **ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN**

1. [2015] **Espinosa-Reyes, G.** y Ilizaliturri-Hernández, C.A. 2015. Evaluación de riesgo ecológico en emergencias ambientales. REVISTA DE DIVULGACION CIENTÍFICA DE NUTRICION AMBIENTAL Y SEGURIDAD ALIMENTARIA, UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO. Vol. 4(3): 5-7 p.
2. [2014] Arrieta-Oliva, H.I; **Espinosa-Reyes, G.**; Loredó-Portales, R.; Cruz-Jiménez, G.; Costilla-Salazar, R.; Rocha-Amador, D.O. 2014. Evaluación de toxicidad de suelos contaminados del estado de Guanajuato, a través de bioensayos con *Eisenia* spp. Ciencia en la frontera: revista de ciencia y tecnología de la UACJ. Volumen xii, pp. 31-37

## **Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES**

3. [2013] Ilizaliturri, C.; **Espinosa-Reyes, G.**; González-Mille, D.; Nava, A. 2013. Monitoring Environmental Pollution and Sublethal Effects in Giant Toad from Coatzacoalcos, Mexico. *FrogLog*, 21(2): 39-40
4. [2012] Cilia López V.G y **Espinosa-Reyes, G.** 2012. Por qué las plantas raras son más vulnerables a la extinción. *Universitarios Potosinos*. 8(160):04-07
5. [2010] Cilia López V.G y **Espinosa-Reyes, G.** 2010. Vulnerabilidad de las especies raras. *ECOFRONTERAS*, 39: 12-15
6. [2003] **Espinosa-Reyes, G.** 2003. "La Ventanilla, Oaxaca, un ejemplo de ecoturismo en México." *Universitarios Potosinos*. XI(5):68-75

## **CURSOS, TALLERES Y DIPLOMADOS IMPARTIDOS**

- [2018] – Impartición del curso La fauna silvestre como indicador de la salud de los ecosistemas. Curso Pre-congreso de la 1ª Conferencia Nacional sobre manejo y conservación de la fauna silvestre. San Luis Potosí, SLP del 13 al 16 de noviembre de 2018.
- [2018] – Impartición del curso Salud Total: Evaluación y gestión de riesgo desde una perspectiva integral. Curso Pre-Congreso de la Sociedad de análisis de riesgo latinoamericana SRA-LA. Ciudad de México del 29 al 31 de octubre de 2018.
- [2018] – Impartición de la unidad 11: La actividad industrial y sus efectos toxicológicos en la biota – casos de estudio- correspondiente al Diplomado en Ecotoxicología y Salud Ambiental 5ª Edición. Guanajuato, Gto. 23 y 24 de febrero de 2018
- [2018] – Impartición del Taller "Introducción a la Ecotoxicología y riesgo ecológico". Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. 25 de enero de 2018
- [2017] – Participación como ponente "Estudios ecotoxicológicos en fauna silvestre en sitios con actividad industrial en México" en la Conferencia Internacional Petroleum & Chemical Congress Exhibition. Coatzacoalcos, Veracruz, del 3 al 6 de octubre de 2017.
- [2015] – Impartición del Curso "Salud Total: Un enfoque integral de la evaluación del riesgo". Universidad Autónoma del Estado de México y la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química ambiental, A. C. (AMEQA). Toluca Estado de México del 15 al 17 de julio de 2015.
- [2014] – Impartición de la sesión Atención a fauna silvestre en derrames de hidrocarburos y evaluaciones de riesgo al ambiente. Diplomado internacional en caracterización, remediación y emergencias ambientales en la industria del petróleo. Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología. 23 al 26 de septiembre de 2014 San Luis Potosí, SLP.
- [2011] – Taller de Capacitación para captura, manejo y obtención de muestras biológicas para realizar un programa de biomonitorio en los sitios PRONAME. Instituto Nacional de Ecología. 28 al 30 de septiembre de 2011. México, DF.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **Proyectos de Investigación**

- [2020] Evaluación de riesgo ecológico en comunidades con minería artesanal de mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro.

## Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES

- [2020] Determinación de metales en perrito de la pradera (*Cynomys mexicanus*) en Vanegas, San Luis Potosí.
- [2020] Evaluación de la respuesta clínica y genotóxica por la exposición a plomo y compuestos orgánicos persistentes en organismos inmaduros de tortuga verde (*Chelonia mydas*) en Quintana Roo, México
- [2019] Programa de Biomonitorio de Riesgo ecológico en Terrero Patio Victoria, cerro de San Pedro, SLP. Financiado por Minera San Xavier S.A. de C.V. Monto: \$1, 100,000.00
- [2019] Programa de Conservación del Cocodrilo de Pantano (*Crocodylus moreletii*) en la Ciénaga de Tamasopo, San Luis Potosí.
- [2018] Responsable técnico del proyecto: Programa de Biomonitorio de la Evaluación de riesgo ecológico en los ríos Bacanuchi y Sonora. Financiado por Grupo México S.A. de C.V. Monto: \$4, 061,200.00
- [2017] Responsable técnico del proyecto: Programa de Biomonitorio de la Evaluación de riesgo ecológico en los ríos Bacanuchi y Sonora. Financiado por Grupo México S.A. de C.V. Monto: \$3, 844,500.00
- [2016] Responsable técnico del proyecto: Programa de Biomonitorio de la Evaluación de riesgo ecológico en los ríos Bacanuchi y Sonora. Financiado por Grupo México S.A. de C.V. Monto: \$3, 200,000.00
- [2015] Responsable técnico del proyecto: Laboratorio de Salud Total. Financiado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Monto: \$5, 000,000.00
- [2015] Responsable técnico del proyecto: Equipo de remediación *ex situ* de suelos contaminados por hidrocarburos en emergencias ambientales y pasivos mediante un sistema combinado de alta eficiencia con la aplicación de surfactantes y oxidantes químicos. Financiado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Monto: \$1, 800,000.00
- [2014 – 2015] Responsable técnico del proyecto: Evaluación de riesgo ecológico en los ríos Bacanuchi y Sonora. En el Marco del proyecto: Estudio de Caracterización del Sitio Afectado por el Derrame de Solución Acidulada con Sulfato de Cobre de Buenavista del Cobre, S.A. de C.V. Financiado por Grupo México S.A. de C.V. Monto: \$ 3,800,000.00
- [2012 - 2013] Responsable técnico del proyecto: Programa Nacional de Monitoreo y Evaluación Ambiental: Sitio PRONAME Mapimí, Durango. Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte / Instituto Nacional d Ecología. Monto: 60,000.00 Dólares canadienses
- [2011] Responsable técnico del proyecto: Evaluación integrada de riesgo por exposición a pasivos ambientales mineros en el Altiplano Potosino Zacatecano. Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP). Monto: \$340,000.00
- [2011] Responsable técnico del proyecto: Programa de biomonitorio de sustancias tóxicas, persistentes y bioacumulables en biota para los sitios PRONAME. Instituto Nacional de Ecología. Monto: \$300,000.00
- [2010] Responsable técnico del proyecto: 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 de Jalisco. Monto: \$1, 600,000.00

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

- [2019] **Espinosa-Reyes, G.**; Jesús Alfredo Castillo Ipiña, Pedro de Jesús Osiris Rivas Eguía, Claudia Castillo-Martín del Campo, Eleno Sanjuan Meza, Cesar Ilizaliturri Hernandez. Genotoxicity in crocodiles (*Crocodylus moreletii*) from the Tamasopo marsh San Luis Potosí, México. SETAC Latin America 13th Biennial Meeting in Cartagena, 15 al 18 de septiembre del 2019, Colombia.

## Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES

- [2019] **Espinosa-Reyes, G.**; Sanjuan Meza, U.E.; Alfaro de la Torre, M.C.; Rodríguez-Torres, I.; Ilizaliturri Hernandez, C.A. Evaluación de efectos en cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletti*) por exposición a plaguicidas en la ciénaga de Tamasopo, San Luis Potosí, México. XII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, del 1 al 5 de julio de 2019, La Habana, Cuba.
- [2018] **Espinosa-Reyes G.** Dávila-Galaz, L.; Mendoza-Pérez, E.; Carrizalez-Yáñez, L.; García, M.E.; Reyes-Agüero, J.A.; Ilizaliturri, C.A. Monitoreo de las concentraciones de Elementos Potencialmente Tóxicos en suelo y roedores silvestres de la cuenca del Río Sonora, México. IV Congreso de la Sociedad de Análisis de Riesgo Latinoamericana SRA-LA. Ciudad de México del 29 al 31 de octubre de 2018.
- [2018] Cruz Santiago, O., González-Mille, D.; **Espinosa-Reyes, G.**; Cuevas-Díaz, M.C.; Razo-Soto, I.; Ilizaliturri-Hernández, C.A. Monitoreo de biomarcadores de efecto en sapo gigante (*Rhinella marina*) de Coatzacoalcos, Veracruz. 8° Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental A.C. (AMEQA). Toluca, Estado de México, del 6 al 10 de agosto de 2018.
- [2017] **Guillermo Espinosa Reyes.** PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS AND DNA DAMAGE IN EARTHWORMS IN LOW BASIN OF COATZACOALCOS RIVER, MEXICO. 7 a 10 de septiembre 2017. Santos, Brasil. 12 Biennial Meeting of SETAC Latinoamerican,
- [2016] Hernández-Báez, I. J.M. Pinos, García, J.C. **Espinosa-Reyes, G.** 1er Congreso Internacional de Investigación en Ciencia y Tecnológica de la Carne. Larrea tridentata como forraje en la finalización de corderos. Universidad Autónoma del Estado de México. 20 de noviembre de 2016. Estado de México, México.
- [2016] Díaz-Pérez, R., Razo-Soto, I., Ilizaliturri, C.A.; **Espinosa-Reyes, G.** XIV Congreso Brasileño de Ecotoxicología. DNA earthworm (*Eisenia andrei*) exposed to solid mine residues from mine of San Luis Potosí, México. Pontificia Universidad Católica de Paraná. Curitiba, Brasil del 07 al 10 de septiembre de 2016.
- [2015] **Espinosa-Reyes, G.** Determinación de contaminantes orgánicos persistentes en tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en la escobilla, Oaxaca, México, XII Congreso Nacional de Zoología, Del 2 al 6 de noviembre Mazunte, Oaxaca, México
- [2015] **Espinosa-Reyes, G.** Persistent Organic Pollutants and Endocrine disruption in fish and amphibians of the Verde and Santiago River in Mexico. 11 Biennial Meeting of SETAC Latinoamerican, del 7 al 10 de septiembre Buenos Aires, Argentina.
- [2014] **Espinosa-Reyes, G** "Efectos de la Actividad minera en las comunidades bióticas de Villa de la Paz, SLP". Primer Simposio Internacional de Minería Compatible. Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Universidad de Arizona. San Luis Potosí, SLP del 8 al 12 de septiembre de 2014.
- [2012] **Espinosa-Reyes, G** "Fauna Silvestre como biomonitores en sitios contaminados". Unidad de Posgrado de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú 05 al 09 de noviembre.
- [2011] **Espinosa-Reyes, G** "Fauna Silvestre como biomonitores de estrés ambiental en sitios contaminados de México". Segundo Simposio de Medicina de la Conservación. Universidad Nacional Andrés Bello (UNAB). Santiago de Chile del 23 al 25 de noviembre.
- [2011] Participación como co-autor en el Congreso Panamericano de Salud y Ambiente. Evaluación de genotoxicidad por plomo (pb) y arsénico (as) en una población expuesta a jales mineros en el municipio de Xichú, Gto. Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia. 2 al 4 de noviembre de 2011.
- [2010] "IV Seminario Internacional de Caracterización y Remediación Ambiental de Sitios Impactados por Hidrocarburos 2010. PEMEX REFINACIÓN. Subdirección de auditoría en seguridad Industrial y protección ambiental. Realizado del 28 de junio al 03 de julio de 2010, en la Ciudad de México, D.F.

## **Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES**

- [2010] "II Ecological and Human Health Risk Assessment". Comisión de Cooperación Ambiental de América del Norte (CCAAN). Programa de manejo adecuado de sustancias Químicas. Grupo de trabajo de Dioxinas, Furanos y Hexaclorobenceno. México, D.F. del 11 al 15 de Enero.
- [2008] Participación como ponente en el Internacional Forum EcoHealth. Con el trabajo titulado: "An Integrated Risk Assessment Approach to the Study of Mining Sites: Ecohealth in mining sites". Realizado en Mérida, Yucatán del 01 al 05 de diciembre.
- [2008] Participación como ponente en el III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Con el trabajo titulado: "Efectos en las comunidades de roedores silvestres del sitio minero Villa de la Paz, San Luis Potosí, México". Realizado en la Facultad de Ciencias de la UNAM del 07 al 12 de abril, México, D.F.
- [2008] Participación como ponente en el III Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental. Con el trabajo titulado: "Genotoxicidad en lombrices de tierra (*Eisenia* sp.) del sitio industrial de Coatzacoalcos, Veracruz, México". Realizado en la Facultad de Ciencias de la UNAM del 07 al 12 de abril, México, D.F.
- [2007] Participación como ponente en el Quinto taller internacional sobre: efectos en salud y la remediación de los jales mineros. Con el trabajo titulado: Riesgo integrado en sitios mineros. Realizado en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí del 4 al 6 de junio de 2007. San Luis Potosí, S.L.P., México.

## **EXPERIENCIA DOCENTE**

- [Enero-Junio 2018] Salud Integral de los Ecosistemas en el Programa de Posgrados Multidisciplinarios de Ciencias Ambientales (PMPCA-UASLP) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP México.
- [Agosto 2018-Enero 2019] Ecosistemas I en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Agosto 2018-Enero 2019] Curso de Biología en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2018] Curso de Ecotoxicología y Salud Ecológica en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2018] Curso de Ecología y Desarrollo Sustentable en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2018] Ecosistemas II en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2017] Salud Integral de los Ecosistemas en el Programa de Posgrados Multidisciplinarios de Ciencias Ambientales (PMPCA-UASLP) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP México.
- [Agosto 2017-Enero 2018] Ecosistemas I en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.

## ***Curriculum Vitae* GUILLERMO ESPINOSA REYES**

- [Agosto 2017-Enero 2018] Curso de Biología en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2017] Curso de Ecotoxicología y Salud Ecológica en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2017] Curso de Ecología y Desarrollo Sustentable en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2017] Ecosistemas II en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2016] Salud Integral de los Ecosistemas en el Programa de Posgrados Multidisciplinarios de Ciencias Ambientales (PMPCA-UASLP) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP México.
- [Agosto 2016-Enero 2017] Ecosistemas I en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Agosto 2016-Enero 2017] Curso de Biología en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2016] Curso de Ecotoxicología y Salud Ecológica en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2016] Curso de Ecología y Desarrollo Sustentable en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2016] Ecosistemas II en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2015] Salud Integral de los Ecosistemas en el Programa de Posgrados Multidisciplinarios de Ciencias Ambientales (PMPCA-UASLP) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP México.
- [Agosto 2015-Enero 2016] Ecosistemas I en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Agosto 2015-Enero 2016] Curso de Biología en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2015] Curso de Ecotoxicología y Salud Ecológica en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2015] Curso de Ecología y Desarrollo Sustentable en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2015] Ecosistemas II en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2014] Salud Integral de los Ecosistemas en el Programa de Posgrados Multidisciplinarios de Ciencias Ambientales (PMPCA-UASLP) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP México.

## **Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES**

- [Agosto 2014-Enero 2015] Ecosistemas I en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Agosto 2014-Enero 2015] Curso de Biología en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2014] Curso de Ecotoxicología y Salud Ecológica en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2014] Curso de Ecología y Desarrollo Sustentable en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [Enero-Junio 2014] Ecosistemas II en la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P. México.
- [2010] Práctica micronúcleos posgrado en Ciencias Biomédicas Básicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- [Agosto 2008-Enero 2009] Asistente en el curso de Ecología del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) y Maestría Internacional UASLP, México y Colonia, Alemania.

## **TESIS DIRIGIDAS Y EN PROCESO**

### **DOCTORADO**

- [En Proceso] Elber José Sandoval Herazo Doctorado en Ciencias Ambientales, "Biorreactores como alternativa de remediación de hidrocarburos en ríos y lagunas en San Luis Potosí: incidencia sobre la salud". Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes.
- [En Proceso] Jesús Antonio Lara del Río. Doctorado en Ciencias Ambientales. "DESARROLLO DE TÉCNICAS BIOANALÍTICAS E IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES METABÓLICOS EN FAUNA SILVESTRE PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS ECOTOXICOLÓGICOS EN LA HUASTECA POTOSINA". Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes.

### **MAESTRÍA**

- [En Proceso] Karla Karina Vargas Rodríguez. Caracterización de vulnerabilidad ambiental ante la exposición a contaminantes prioritarios en zonas aledañas al corredor industrial del bajío guanajuatense.. Tesis de Maestría del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 31/08/2022
- [En Proceso] Pedro de Jesús Osiris Rivas Eguía. Análisis poblacional y uso de biomarcadores no destructivos en cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en la Ciénaga de Tamasopo, San Luis Potosí. Tesis de Maestría del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 31/08/2022
- [En Proceso] Jesús Alfredo Castillo Ipiña. Programa de Conservación del Cocodrilo de Pantano (*Crocodylus moreletii*) en la Ciénaga de Tamasopo, San Luis Potosí. Tesis de Maestría del

## **Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES**

- Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 31/08/2021
- [En Proceso] Susana Elizabeth Castillo Villanueva. Evaluación de la toxicidad del suelo y determinación de elementos potencialmente tóxicos en roedores de Cerro de San Pedro, San Luis Potosí. Tesis de Maestría del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 31/08/2021
- [2021] Salvador Vargas Ruíz. Evaluación de efectos neurobiológicos en roedores silvestres expuestos a mercurio en la reserva de la biósfera sierra gorda, Querétaro, México. Tesis de Maestría del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 17/12/2021
- [2020] Xiomara Sarahí Sanjuan Meza. Maestría en Ciencias Ambientales. "Evaluación de efectos en tortuga marina (*Chelonia mydas*) por exposición a compuestos orgánicos persistentes (plaguicidas y de origen industrial) y metales pesados en tres comunidades de la costa de Quintana Roo, México". Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 29/09/2020
- [2020] Ángel González Canuto. Maestría en Ciencias Ambientales. "Diseño e implementación de un instrumento para evaluar Determinantes ecológicos de la salud en comunidades vulnerables". Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 27/02/2020
- [2019] Luis Manuel Dávila Galaz. Maestría en Ciencias Ambientales. "Evaluación de biomarcadores de efecto en roedores silvestres de Sitios Mineros". Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 15/02/2019
- [2019] Eleno Uriel Sanjuan Meza. Maestría en Ciencias Ambientales. "Desarrollo de biomarcadores de efecto en Cocodrilo de pantano *Crocodylus moreletii* en la Ciénega de Tamasopo SLP". Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. UASLP. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 05/02/2019
- [2018] Alma Delia Hernández Juárez. Maestría en Ciencias Innovación en Manejo de Recursos Naturales del Colegio de Postgraduados campus SLP. "Evaluación de metales en rata magueyera (*Neotoma* sp.) en el Altiplano Potosino Zacatecano". Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 16/10/2018
- [2016] Díaz-Pérez, R.P. Evaluación toxicológica con lombriz de tierra (*Eisenia foetida*) expuesta a diferentes residuos mineros de San Luis Potosí, México. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 125 p.
- [2014] Moreno Reynosa, M.A. PREVALENCIA DE HANTAVIRUS EN ROEDORES SILVESTRES DEL ALTIPLANO POTOSINO. Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 85 p.

### **LICENCIATURA**

- [2020] Rivas Eguía Pedro de Jesús Osiris. Determinación de efecto clastogénico en cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en la Ciénega de Tamasopo, San Luis Potosí. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 08/06/2020
- [2019] Jesús Alfredo Castillo Ipiña. Determinación de daño al ADN en cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) de la Ciénega de Tamasopo, San Luis Potosí. Tesis Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud, Facultad de Medicina de la UASLP. 62 p. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 03/06/2019

## **Curriculum Vitae GUILLERMO ESPINOSA REYES**

- [2019] Salvador Vargas Ruíz. Evaluación del potencial tóxico de suelo contaminado por metales pesados en la cuenca alta del Río Sonora. Tesis Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud, Facultad de Medicina de la UASLP. 50 p. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 14/05/2019
- [2019] Susana Elizabeth Castillo Villanueva. Evaluación del potencial tóxico de muestras de suelo pertenecientes a la cuenca baja del río Sonora utilizando como bioindicador lombrices de tierra (*Eisenia andrei*). Tesis Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud, Facultad de Medicina de la UASLP. 71 p. Dirección: Dr. Guillermo Espinosa Reyes. 03/07/2019
- [2017] Diana Isabel Esparza Gutiérrez. Diagnóstico de la situación actual sobre el manejo y aprovechamiento del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en la comunidad de Toco, San Antonio, San Luis Potosí. Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud, Facultad de Medicina UASLP. Dr. Guillermo Espinosa Reyes
- [2017] Ana Cristina Posadas García. Evaluación de la toxicidad de suelos enriquecidos con hidrocarburos y posteriormente tratados con surfactantes y oxidantes químicos mediante un bioensayo con lombrices de tierra (*Eisenia andrei*). Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud, Facultad de Medicina UASLP. Dr. Guillermo Espinosa Reyes
- [2015] Mendoza-Rivera, S.P. Determinación de Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP), en tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en la Escobilla, Oaxaca, México. Tesis de Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 72 p.
- [2015] Berumen-Rodríguez, A.A. Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en tejido de peces y crustáceos del golfo de Tehuantepec México. Tesis de Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud de la Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 88 p.
- [2013] Díaz-Torres, R. Evaluación del efecto antioxidante de plantas medicinales de la Huasteca Potosina. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma de San Luis Potosí –Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca-. San Luis Potosí, S.L.P.
- [2012] Montes Rocha J.A. Biomonitorio de colinesterasa en ambientes acuáticos: estandarización, optimización y aplicación del ensayo en peces. Tesis de licenciatura. Universidad Autónoma de San Luis Potosí –Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca-. San Luis Potosí, S.L.P. 71 p.
- [2011] Ruíz-Vera, T. Evaluación de la genotoxicidad en una población expuesta a jales mineros localizados en el municipio de Xichú, Guanajuato. Tesis de Licenciatura. Universidad de Guanajuato campus Guanajuato. 78 p.
- [2007] Demartini, M. 2007. Estimación del riesgo en salud humana por exposición al DDT a través de la ingesta de pescado en el sureste de México. Tesis de licenciatura. Universidad Veracruzana. Coatzacoalcos, Veracruz. 104 p.

## **SERVICIOS INSTITUCIONALES** **Elaboración de planes de estudio**

- [2009] Elaboración de los programas analíticos de los cursos de Biología, Ecología, Fisiología Animal, Taller de Ecosistemas y Salud Ambiental. Para la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Salud (LCAS) de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

## Cursos de especialización tomados

- [2017] Creación y gestión de cursos en línea en Moodle. Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, México del 19 al 30 de junio de 2017.
- [2010] – Segundo Taller de capacitación sobre evaluación de riesgos ecológicos y para la salud humana derivados de las dioxinas. Instituto Nacional de Ecología / Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte. Ciudad de México del 11 al 15 de enero de 2010, Ciudad de México del 10 al 14 de marzo de 2008
- [2010] – “Introducción a técnicas de monitoreo y diseño de muestreo”. CINVESTAV-IPN, unidad Mérida. Ciudad de México del 21 al 23 de septiembre de 2010.
- [2010] – “Evaluación de Impacto Ambiental” Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología (IPICyT). Del 12 al 23 de julio de 2010.
- [2008]– “Ecological and Human Health Risk Assessment” Instituto Nacional de Ecología / SEMARNAT. Ciudad de México del 10 al 14 de marzo de 2008
- [2007] – “Environmental Decision-Making: Uses and Applications of Risk Analysis and Risk Assessments”. Instituto Nacional de Ecología / SEMARNAT. Ciudad de México del 16 al 18 de Octubre de 2007.
- [2006] – “Ecological Risk Assessment: Theory and Practice” Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química ambiental, A. C. (AMEQA) y CIAD-Mazatlán. Mazatlán Sinaloa del 11 al 15 de julio de 2006

## DISTINCIONES ACADÉMICAS

- [Enero 2021- diciembre 2024] Miembro del sistema nacional de investigadores nivel 1 (SNI).
- [Enero 2017- diciembre 2020] Miembro del sistema nacional de investigadores nivel 1 (SNI).
- [Enero 2011- diciembre 2016] Miembro del sistema nacional de investigadores nivel 1 (SNI).
- [2012 a la fecha] Evaluador acreditado RCEA-2-21449-2011
- Profesor Investigador de la UASLP con Perfil PROMEP deseable del 2022 al 2027.
- [Octubre de 2006 – Agosto de 2008] Becario de la Fundación Telmex. Número de Folio: 062039348
- [2002-2004] Becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). Número de registro: 172434

**Dr. Guillermo Espinosa Reyes**