

Dr. Ignacio Alejandro Pérez Legaspi

ignacioperez@bdelrio.tecnm.mx

- ✚ Profesor-Investigador, Titular “C”
- ✚ Miembro del Sistema Nacional de Investigadores del Conacyt Nivel I
- ✚ Perfil Deseable PRODEP (2018-2021)
- ✚ Doctor en Ciencias Biológicas con especialidad en Toxicología Acuática por la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA).
- ✚ Maestro en Ciencias en el área de Toxicología Acuática por la UAA
- ✚ Licenciatura en Biología por la UAA
- ✚ Jefe del Laboratorio de Alimento Vivo
- ✚ Líneas de Investigación:
 - Ecología y toxicología con rotíferos y cladóceros
 - Toxicología, Bioremediación y Biotecnología con microalgas
 - Ecotoxicología y Limnología de Sistemas Costeros.

Publicaciones recientes (A partir de 2016 – 2020):

Capítulos

1. Ortega-Clemente L.A. & **I.A. Pérez-Legaspi**. (2018). Producción de biocombustibles a partir de microalgas cultivadas en efluente residual acuícola: una alternativa sustentable. En: Zamora-Bustillos R. & J.J. Sandoval-Gío (Eds.). Avances y perspectivas de la biotecnología en la Península de Yucatán. Tecnológico Nacional de México. Mérida – México. pp. 443-462. ISBN: 978-607-97344-6-6.
2. Rico-Martínez R., Arzate-Cárdenas M.A., Alvarado-Flores J., **Pérez-Legaspi I.A.**, and G.E. Santos-Medrano. (2017). Chapter 3: Rotifers as models for Ecotoxicology and Genotoxicology. En: Larramendy M. (Ed.). Ecotoxicology and Genotoxicology: Non-traditional aquatic models. Royal Society of Chemistry. Inglaterra, Reino Unido. pp. 48-69. Print ISBN: 978-1-78262-781-4, PDF e-ISBN: 978-1-78262-988-7, ePub eISBN: 978-1-78801-179-2. <http://dx.doi.org/10.1039/9781782629887-00048>
3. Rico-Martínez R., **Pérez-Legaspi I.A.**, Santos-Medrano G.E., Alvarado-Flores J., y M.A. Arzate-Cárdenas. (2017). Ecotoxicological studies of freshwater ecosystem in Latin America: Diagnosis, perspectives, and proposals. En: C.V.M. Araújo and C. Shinn (Eds.). Ecotoxicology in Latin America. Nova Science Publishers. Nueva York, E.U.A. pp. 137 – 161. ISBN-10: 1536106003. ISBN-13: 978-1536106008.
4. Rico-Martínez R., Arzate-Cárdenas M.A., Robles-Vargas D., **Pérez-Legaspi I.A.**, Alvarado-Flores J. and G.E. Santos-Medrano. (2016). Rotifers as models in toxicity screening of chemicals and environmental samples. En: Larramendy M. (Ed.). Invertebrates - Experimental Models In Toxicity Screening. InTech. Rijeka, Croacia. pp. 57-99. ISBN: 978-953-51-2246-3. DOI: 10.5772/61771.
Disponible en: <http://www.intechopen.com/books/invertebrates-experimental-models-in-toxicity-screening/rotifers-as-models-in-toxicity-screening-of-chemicals-and-environmental-samples>

Artículos

1. Hernández-Pedraza M., Caballero-Vázquez J.A., Peniche-Pérez J.C., **Pérez-Legaspi I.A.**, Casas-Beltrán D.A. & J. Alvarado-Flores. (2020). Toxicity and hazards of biodegradable and non-biodegradable sunscreens to aquatic life of Quintana Roo, México. Sustainability. <https://doi:10.3390/su12083270>
2. **Pérez-Legaspi I.A.**, Valadez-Rocha V., Ortega-Clemente L.A. & M.I. Jiménez-García. (2019). Microalgae pigment induction and transfer in aquaculture. Reviews in Aquaculture. <https://doi.org/10.1111/raq.12384>
3. Gallardo-Collí A., Pérez-Rostro C.I., Hernández-Vergara M.P. & **I.A. Pérez-Legaspi**. Microeukaryote community and the nutritional composition of the biofloc during Nile tilapia culture in water-reusing biofloc systems. (2019). Aquaculture International. <https://doi.org/10.1007/s10499-018-0335-2>
4. Martínez-Aguilar K., **Pérez-Legaspi I.A.**, Ramírez-Fuentes E., Trujillo-Tapia Ma. N. & L.A. Ortega-Clemente. (2018). Growth, photosynthesis, and removal responses of the cyanobacteria *Chroococcus* sp. to malathion and malaoxon. Journal of Environmental Science and Health, Part B. <https://doi.org/10.1080/03601234.2018.1505070>
5. Moha-León J.D., **Pérez-Legaspi I.A.**, Ortega-Clemente L.A., Rubio-Franchini I. & E. Ríos-Leal. (2018). Improving the lipid content of *Nannochloropsis oculata* by a mutation-selection program using UV radiation and quizalofop. Journal of Applied Phycology. 31(1), 191-199. <https://doi.org/10.1007/s10811-018-1568-1>. Disponible: <https://rdcu.be/2CBP>
6. Hernández-Vergara M.P., Cruz-Ordóñez S. Pérez-Rostro C.I. & **I.A. Pérez-Legaspi**. (2018). Polyculture of crayfish (*Procambarus acanthophorus*) and Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) as a strategy for sustainable water use. Hidrobiológica. 28 (1): 11-15.
7. **Pérez-Legaspi I.A.**, Guzmán-Fermán B.M., Moha-León J.D., Ortega-Clemente L.A. & V. Valadez-Rocha. (2018). Effects of the biochemical composition of three microalgae on the life history of the rotifer *Brachionus plicatilis* (Alvarado strain): an assesment. Annales de Limnologie – International Journal of Limnology. 54, 20. <https://doi.org/10.1051/limn/2018011>
8. Pavón-Suriano S.G., Ortega-Clemente L.A., Jiménez-García M.I., Ramírez-Gutiérrez S.C., **Pérez-Legaspi I.A.** & P.N. Robledo-Narváez. (2017). Evaluation of colour temperatures in the cultivation of *Dunaliella salina* and *Nannochloropsis oculata* in the production of lipids and carbohydrates. Environmental Science and Pollution Research. 1-9 DOI: 10.1007/s11356-017-9764-0. <http://rdcu.be/urxT>
9. Díaz-Jiménez L., Pérez-Rostro C.I., Hernández-Vergara M.P. & **I.A. Pérez-Legaspi**. (2017). Efecto de la dieta y el sistema de cultivo en la supervivencia y desarrollo larval del camarón bandeado *Stenopus hispidus*. Revista Mexicana de Biodiversidad. Impreso en línea. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2017.01.004>.
10. **Pérez-Legaspi I.A.**, Garatachia-Vargas M., García-Villar A.M. & I. Rubio-Franchini. (2017). Evaluación de la sensibilidad del cladóceros tropical *Ceriodaphnia cornuta* a metales pesados. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 33, 1, 49-56. DOI: 10.20937/RICA.2017.33.01.04
11. **Pérez-Legaspi I.A.**, Ortega-Clemente L.A., Moha-León J.D., Curiel-Ramírez Gutiérrez S., Ríos-Leal E. & I. Rubio-Franchini. (2016). Effect of the pesticide lindane on the biomass of the microalgae *Nannochloris oculata*. Journal of Environmental Science and Health, Part B. 51 (2) 103-106. DOI: 10.1080/03601234.2015.1092824