

Dra. Diana Medina Félix

Profesor Titular 1
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores 1
Reconocimiento PRODEP (2024-2027)
Programa educativo: Licenciado en Ecología (UA-HMO)
Miembro del Cuerpo Académico CA-34 "Recursos Naturales" (Consolidado)
diana.medina@ues.mx https://orcid.org/0000-0002-0904-4099

Líneas de Investigación

1. Biotecnología de microalgas.
2. Fisiología y sistema inmune de organismos acuáticos.
3. Diseño de actividades profilácticas incrementar crecimiento, respuesta inmune, antioxidante y supervivencia de organismos acuáticos.

Grados Académicos

Licenciada en Biología, en 2009. Departamento de Investigaciones Científicas y tecnológicas. Universidad de Sonora.
Maestría en Biociencias, en 2013. Departamento de Investigaciones Científicas y tecnológicas. Universidad de Sonora.
Doctorado en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales, en 2018. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), La Paz, BCS.

Publicaciones de artículos científicos

- **Medina-Félix**, D., López-Elías, J. A., Martínez-Córdova, L. R., López-Torres, M. A., Hernández-López, J., Rivas-Vega, M. E., & Mendoza-Cano, F. (2014). Evaluation of the productive and physiological responses of *Litopenaeus vannamei* infected with WSSV and fed diets enriched with *Dunaliella* sp. Journal of invertebrate pathology, 117, 9-12.
- López-Elías, J. A., **Medina-Félix, D.**, Campa-Córdova, Á. I., Martínez-Córdova, L. R., Hernández-López, J., Mendoza-Cano, J. F., & Rivas-Vega, M. E. (2016). Optimización de la supervivencia y respuesta inmune de *Litopenaeus vannamei* alimentado con dietas ricas en carotenos e infectado con el Síndrome de Mancha Blanca. Latin American Journal of Aquatic Research, 44(2), 305-312.
- **Félix, D. M.,** Elías, J. A. L., Córdova, Á. I. C., Córdova, L. R. M., González, A. L., Jacinto, E. C., ... & Zazueta, M. G. B. (2017). Survival of *Litopenaeus vannamei* shrimp fed on diets supplemented with *Dunaliella* sp. is improved after challenges by *Vibrio parahaemolyticus*. Journal of Invertebrate Pathology, 148, 118-123.
- **Medina Félix, D.**, Campa Córdova, Á. I., López Elías, J. A., Martínez Córdova, L. R., Figueroa Preciado, G., Cortés Jacinto, E., ... & Huerta Aldaz, N. (2019). Dosage and frequency effects of the microalgae *Dunaliella* sp. on the diet of *Litopenaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. Journal of invertebrate pathology, 161, 14-22.
- García Morales, J., López Elías, J. A., **Medina Félix, D.**, García Lagunas, N., & Fimbres Olivarría, D. (2020). Efecto del estrés por nitrógeno y salinidad en el contenido de β-caroteno de la microalga *Dunaliella tertiolecta*. Biotecnia, 22(2), 13-19.
- **Félix, D. M.**, Jacinto, E. C., Córdova, Á. I. C., Elías, J. A. L., Córdova, L. R. M., González, A. L., & Soto, S. D. L. (2022). Physiological and antioxidant response of *Litopenaeus vannamei* against *Vibrio parahaemolyticus* infection after feeding supplemented diets containing *Dunaliella* sp. flour and β-glucans. Journal of

Invertebrate Pathology, 187, 107702.

- Martínez-Lara, P., Hernández-López, J., Garibay-Valdez, E**., Medina-Félix, D.,** Martínez-Porchas, M., Coronado-Molina, D., ... & Gracia-Valenzuela, M. H. (2023). Microbiota attached to and encapsulated by granulomas dissected from tilapia spleen: A case report. Aquaculture, Fish and Fisheries, 3(1), 96-101.
- **Medina-Félix, D.**, Garibay-Valdez, E., Vargas-Albores, F., & Martínez-Porchas, M. (2023). Fish disease and intestinal microbiota: A close and indivisible relationship. Reviews in Aquaculture, 15(2), 820-839.
- Vargas-Albores, F., Garibay-Valdez, E., **Medina-Félix, D**., & Martínez-Porchas, M. (2023). The micro-eukaryotic community: An underrated component of the mammalian gut microbiota?. Frontiers in Microbiology, 14, 1123513.
- Garibay-Valdez, E., Olivas-Bernal, C. A., Vargas-Albores, F., Martínez-Porchas, M., García-Godínez, D. M., **Medina-Félix, D**., ... & Cicala, F. (2024). Deciphering the gut microbiota of zebrafish, the most used fish as a biological model: A meta-analytic approach. Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology, 297, 111713.
- **Medina-Felix, D**., Vargas-Albores, F., Garibay-Valdez, E., Martínez-Córdova, L. R., & Martínez-Porchas, M. (2024). Gastrointestinal dysbiosis induced by *Nocardia* sp. infection in tilapia. Comparative Biochemistry and Physiology Part D: Genomics and Proteomics, 49, 101154.
- **Medina-Félix, D.,** Vargas-Albores, F., Garibay-Valdez, E., Martínez-Córdova, L. R., & Martínez-Porchas, M. (2024). *Oreochromis niloticus* gastrointestinal microbiota affected by the infection with *Staphylococcus haemolyticus* and *Providencia vermicola*, two emerging pathogens in fish aquaculture. Aquaculture, 582, 740529.
- Garibay-Valdez, E., Martínez-Porchas, M., Vargas-Albores, F., **Medina-Félix, D**., & Martínez-Córdova, L. R. (2024). The zebrafish model requires a standardized synthetic microbial community analogous to the oligo-mouse-microbiota (OMM12). Frontiers in Microbiology, 15, 1407092.
- Martinez-Porchas, M., Preciado-Álvarez, A., Vargas-Albores, F., Gracia-Valenzuela, M. H., Cicala, F., Martinez-Cordova, L. R., **Medina-Félix, D**. & Garibay-Valdez, E. (2023). Microbiota plasticity in tilapia gut revealed by meta-analysis evaluating the effect of probiotics, prebiotics, and biofloc. PeerJ, 11, e16213.
- Campa-Córdova, Á. I., Guzman, G. A., Aguirre-Guzmán, G., Méndez-Martínez, Y., **Medina-Félix, D**., Ceseña, C. E., ... & Valenzuela-Chávez, J. A. (2024). Respuesta inmunoquímica y expresión génica en juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) expuestos a microorganismos aislados del sedimento marino. Veterinaria México OA, 11.
- Olivarria, D. F**., Félix, D. M.,** Lagunas, N. G., Ruacho, O. G. G., Aldaz, N. H., & Rosas, C. I. O. (2024). Nitrogen limitation and changes in salinity affects chemical-proximate-composition of *Thalassiosira weissflogii*. CICIMAR Oceánides, 39(1), 11-20.
- Ortega-Rosas, C. I., **Medina-Félix, D**., Macías-Duarte, A., & Gamez, T. (2025). A Six-Year Airborne Fungal Spore Calendar for a City in the Sonoran Desert, Mexico: Implications for Human Health. Journal of Fungi, 11(3), 183.
- **Medina-Felix, D.,** Martinez-Cordova, L. R., Macías-Duarte, A., Niebla-Larreta, J. L., Ortega-Rosas, C. I., & Lagunas, N. G. (2025). Physiological response of the oyster *Crassostrea gigas* during an exposure and depuration period to the dinoflagellate *Prorocentrum lima*. Biotecnia, 27, e1103-e1103.
- **Medina-Félix**, D., Garibay-Valdez, E., Vargas-Albores, F., Olivas-Bernal, C. A., Mendez-Martínez, Y., Martínez-Córdova, L. R., & Martínez-Porchas, M. (2025). Fish as biological models: Implications for gut microbiota research in biomedical and aquaculture sciences. Aquaculture International, 33(4), 1-43.
- Martínez-Porchas, M., **Medina, D**., Vargas-Albores, F., Garibay-Valdez, E., Méndez-Martínez, Y., Martinez-Cordova, L. R., & Ortiz-Estrada, A. M. (2025). Genetic improvement of a synthetic microbiota: a step further?. Frontiers in Microbiology, 16, 1619874.
- Guirado-Flores, J. S. O., Garibay-Valdez, E., **Medina-Félix, D.,** Vargas-Albores, F., Martínez-Córdova, L. R., Mendez-Martínez, Y., & Martínez-Porchas, M. (2025). Intestinal Microeukaryotes in Fish: A Concise Review of an Underexplored Component of the Microbiota. Microbiology Research, 16(7), 158.
- Guirado-Flores, J. S. O., Vargas-Albores, F., Martínez-Porchas, M., Garibay-Valdez, E., **Medina-Félix, D.,** Martínez-Córdova, L. R., ... & Martinez-Lara, P. (2026). Providencia vermicola Infection Alters Bacterial and Microeukaryotic Gut Community Composition in Nile Tilapia. Animals, 16(8), 1180.