



Dra. Diana Medina Félix

Profesor Asociado 4.

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores 1.

Programa educativo: Licenciado en Ecología.

Unidad Académica Hermosillo

diana.medina@ues.mx

Líneas de Investigación

1. Cultivos de microalgas
2. Producción de compuestos de interés ecológico y biotecnológico
3. Fisiología y sistema inmune de organismos acuáticos.

Actividad Académica

Zoología 1, zoología II, Química orgánica, Bioquímica, Taller de investigación, Formulación y Evaluación de proyectos.

Publicaciones de artículos científicos

- Medina-Félix, D., López-Elías, J. A., Martínez-Córdova, L. R., López-Torres, M., Hernández-López, J., Rivas-Vega, M. y 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, A. I., Martínez-Córdova, L. R., Hernández-López, J., Mendoza-Cano, F. y Rivas-Vega, M. 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. *Lat. Am, J. Aquat. Res.* 44: 1-8.
- Medina-Félix, D., López-Elías, J. A., Campa-Córdova, A. I., Martínez-Córdova, L. R., Luna-González, A., Cortes-Jacinto, E., Huerta-Aldaz, N., Cano-Mendoza, F., Burboa-Zazueta, G. 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., Luna-González, A., López-Elías, A., Martínez-Córdova, L. R., Figueroa-Preciado, G., Cortes, E., Huerta-Aldaz, N., Mendoza-Cano, F., Campa-Córdova, A. 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.
- Campa-Córdova, Á. I., Valenzuela-Chávez, J. A., García-Armenta, J., Medina, D., Licona-Jain, A. B., Angulo-Valadez, C. E., & Mejía-Ruíz, C. H. 2017. Uso profiláctico de aditivos inmunoestimulantes en el cultivo del camarón blanco, *Litopenaeus vannamei*. Avances en Nutrición Acuícola.
- García-Morales, J., López-Elías, J.A., Medina-Félix, D., García-Lagunas, N., Fimbres-Olivarria, D. 2020. Efecto del estrés por nitrógeno y salinidad en el contenido de β -caroteno de la microalga *Dunaliella tertiolecta*. Biotecnia. 12:2.
- Medina-Félix, D, Campa-Córdova, A. I., López-Elías, J. A., Martínez-Córdova, L. R., Figueroa-Preciado, G., Cortés-Jacinto, E., Luna-González, A., Mendoza-Cano, F., Huerta-Aldaz, N. 2020. Efecto dosis/frecuencia de la administración de *Dunaliella* sp. a la dieta de *Litopenaeus vannamei* durante una infección con *Vibrio parahaemolyticus*. Memorias del 3er Coloquio de Nutrigenómica y Biotecnología Acuícola 2020. Revista Bio Ciencias.
- Medina-Félix, D., Cortes-Jacinto, E., Campa-Córdova, Á.I., López-Elías, J.A., Martínez-Córdova, L.R., Luna-González, A. & Leal-Soto, S.D. 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.
- Martínez, L. A., & Rubio, O. P. Advances in biology through agronomy, aquaculture, coastal and environmental sciences. CAP: Intracellular Holosporaceae pathogen intensifies the susceptibility of shrimp (*Litopenaeus vannamei*) to the white spot syndrome virus (WSSV): a preliminary approach.
- Medina- Félix, D., Garibay- Valdez, E., Vargas- Albores, F., & Martínez- Porchas, M. (2022). Fish disease and intestinal microbiota: A close and indivisible relationship. Reviews in Aquaculture.
- Vargas-Albores, F., Garibay-Valdez, E., Medina, D., & Martínez-Porchas, M. (2023). The micro-eukaryotic community: An underrated component of the mammalian gut microbiota?. Frontiers in Microbiology, 14, 766.

Proyectos de Investigación Recientes (Vinculación)

Establecimiento de un Cepario de microalgas de agua dulce con potencial ecológico y biotecnológico en la Universidad Estatal de Sonora. Proyecto UES aprobado 2022.

Dirección de Tesis

“EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE EN HEMOCITOS DEL CAMARÓN BLANCO (*Litopenaeus vannamei*) ANTE EL EFECTO DE MICROORGANISMOS DE ORIGEN MARINO CON POTENCIAL PROBIÓTICO”. 15 de diciembre del 2021. **Licenciada en Ecología Lucero Berenice Soqui Castro.**

“ANÁLISIS DE TEMPORALIDAD DE VARAMIENTOS DE TORTUGAS MARINAS EN LA ZONA DE BAHÍA DE KINO, SONORA DEL 2012 AL 2020”. Defensa de tesis 13 de junio del 2022. **Licenciada en Ecología Grisel Guadalupe Heredia Córdova.**

