

Dra. Martha Elisa Rivas Vega

Nombre: Martha Elisa Rivas Vega

Teléfono: 6421131435

E-mail: martha.rivas@ues.mx

Grados académicos

- Doctorado en Ciencias, en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales, con Orientación en Acuicultura. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. La Paz, B. C. S., México. Mayo del 2006.
- Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos, con especialidad en Conservación y procesamiento de productos marinos. Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. Julio del 2000.
- Ingeniero biotecnólogo. Instituto Tecnológico de Sonora, Cd. Obregón, Sonora. Mayo 1998.

Reconocimientos

- Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2017-2023)
- Reconocimiento al perfil deseable PRODEP (2015-2021)
- Integrante del CA-20 "Tecnologías de Cultivos de Organismos Acuáticos" (Reconocido por PROMEP, grado consolidado)
- Evaluador de proyectos CONACYT

Líneas de investigación

- Nutrición de organismos acuáticos
- Uso de compuestos bioactivos marinos en el control de enfermedades de camarón blanco

Adscripción actual

Agosto del 2000 a la fecha. Universidad Estatal de Sonora, Unidad Académica Navojoa. Profesor Titular 5.

Publicaciones recientes (artículos científicos en revistas internacionales)

1. Flores-Valenzuela E., Miranda-Baeza, A*. Rivas-Vega M.E., Miranda-Arizmendi V., Beltrán-Ramírez O. Emerenciano M., Water quality and productive response of *Litopenaeus vannamei* reared in biofloc with addition of commercial strains of nitrifying bacteria and *Lactobacillus rhamnosus*, Aquaculture. 2021., <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.736869>. ISSN: 00448486.
2. Miranda-Baeza, A., Nolasco-López, M., Rivas-Vega, M.E., Martínez-Córdova, L.R., Martínez-Porchas, M. Short-term effect of the inoculation of probiotics in mature bioflocs: Water quality parameters and abundance of heterotrophic and ammonia-oxidizing bacteria. Aquaculture Research. 2020, 51: 255–264.
3. Anaya-Rosas, R.E., Rivas-Vega M.E., Miranda-Baeza A., Piña-Valdez P., Nieves-Soto M. 2019. Effects of a co-culture of marine algae and shrimp (*Litopenaeus vannamei*) on the growth, survival and immune response of shrimp infected with *Vibrio parahaemolyticus* and white spot virus (WSSV). Fish and shellfish immunology. 87:136-143.

4. Huerta-Rábago J.A., Martínez-Porchas M., Miranda-Baeza A., Nieves-Soto M., Rivas-Vega M.E., Martínez-Córdova L.R. 2019. Addition of commercial probiotic in a biofloc shrimp farm of *Litopenaeus vannamei* during the nursery phase: Effect on bacterial diversity using massive sequencing 16S rRNA. *Aquaculture* 502:391-399.
5. Arias-Moscoso J.L., Espinoza-Barrón L.G., Miranda-Baeza A., Rivas-Vega M.E., Nieves-Soto M. 2018. Effect of commercial probiotics addition in a biofloc shrimp farm during the nursery phase in zero water Exchange. *Aquaculture reports* 11: 47-52.
6. Anaya-Rosas, R.E., Rivas-Vega, M.E., Nieves-Soto, M., Miranda-Baeza A., Piña, P. 2017. Antioxidant activity and apparent digestibility of amino acids of three macroalgae meals in the diets of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Latin American Journal of Aquatic Research*.
7. Miranda-Baeza, A., Mariscal-López, M. D. L. A., López-Elías, J. A., Rivas-Vega, M. E., Emerenciano, M., Sánchez-Romero, A., y Esquer-Méndez, J. L. 2017. Effect of inoculation of the cyanobacteria *Oscillatoria* sp. on tilapia biofloc culture. 2017 1-10 Publicado en línea. *Aquaculture Research*. ISSN: 1355-557X. DOI: 10.1111/are.13294
8. Moreno-Arias, J.A. López-Elías, A. Miranda-Baeza, M.E Rivas-Vega; L.R. Martínez-Córdova y J.C. Ramírez-Suárez. 2017. Replacement of fishmeal by vegetable meal mix in the diets of *Litopenaeus vannamei* reared in low salinity biofloc system: Effect on digestive enzymatic activity. *Aquaculture nutrition*. 23:236-245, ISSN: 1353-5773; doi: 10.1111/anu.12384
9. Esquer-Miranda, E., Nieves-Soto, M., Rivas-Vega, M. E., Miranda-Baeza, A., y Piña-Valdez, P. 2016. Effects of methanolic macroalgae extracts from *Caulerpa sertularioides* and *Ulva lactuca* on *Litopenaeus vannamei* survival in the presence of *Vibrio* bacteria. *Fish & shellfish immunology*. 51:346–350. ISSN: 1050-4648; doi: 10.1016/j.fsi.2016.02.028
10. Sánchez-Romero, A. Miranda-Baeza, M. E. Rivas-Vega, J. A. López-Elías, L. R. Martínez-Córdova, y A. Tejeda-Mansir. 2016. Development of a Model to Simulate Nitrogen Dynamics in an Integrated Shrimp-Macroalgae Culture System with Zero Water Exchange. *Journal of the World Aquaculture Society*. 47(1), 129-138. ISSN: 0893-8849; doi: 10.1111/jwas.12242

Proyectos de investigación

1. Supervivencia y respuesta inmune de *Litopenaeus vannamei* utilizando extractos metanólicos de macroalgas contra el virus de la mancha blanca (WSSV).
2. Cultivo de *Ulva lactuca* en diferentes concentraciones de nitrógeno y su efecto en la síntesis de compuestos con actividad biológica.

Tesis dirigidas

- 2 tesis de doctorado concluidas
- 9 tesis de maestría concluidas
- 8 tesis de licenciatura concluidas
- 1 tesis de maestría en proceso
- 1 tesis de licenciatura en proceso