

DR. LUIS RAFAEL MARTÍNEZ CÓRDOVA

Profesor Investigador: Tiempo Completo. Titular C.

SIN: nivel III

Perfil PRODEP Deseable

PhD. Uso Manejo y Preservación de los recursos Naturales. CIBNOR, La Paz, B.C.S.

Edificio 7-G, Laboratorio de Acuicultura.

E-mail: luis.martinez@unison.mx

Cuerpo Académico: Biotecnología y sustentabilidad Acuícolas.

Academia: Acuicultura.

Miembro: Academia Mexicana de Ciencias

Líneas de Investigación: Manejo sustentable de sistemas de producción acuícola.

5 Publicaciones recientes más relevantes:

- Martínez-Córdova, L.R., Emerenciano, M., Miranda-Baeza, A., and Martínez-Porchas, M. 2015. Microbial-based systems for aquaculture of fish and shrimp: an updated review. *Reviews in Aquaculture*, 7:131-148.
- Martínez-Porchas, M., Scheuren-Acevedo, S.M., Martínez-Córdova, L.R., Gollas-Galvan, T., Barraza-Guardado, R., Enríquez-Ocaña, F., Cortes-Jacinto, E. and Porchas-Cornejo, M. 2015. Physiological and sanitary condition of the white clam *Dosinia ponderosa* collected from a coastal area impacted by shrimp farm effluent. *Aquaculture International*. DOI 10.1007/s10499-015-9922-7.
- Villanueva-Gutiérrez, E., Martínez-Córdova, L.R., Martínez-Porchas, M., & Arvayo, M. A. 2015. Efecto de la adición de un extracto acuoso de pionilla *Lasianthaea podocephala* en el cultivo del camarón blanco del Pacífico *Litopenaeus vannamei* en condiciones de laboratorio. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 43(5), 904-911.
- Martínez-Córdova, L. R., Martínez-Porchas, M., Emerenciano, M. G. C., Miranda-Baeza, A., & Gollas-Galván, T. 2016. From microbes to fish the next revolution in food production. *Critical Reviews in Biotechnology*, 1-9.
- Martínez-Córdova, L.R., Martínez-Porchas, M., Porchas-Cornejo, M. A., Gollas-Galván, T., Scheuren-Acevedo, S., Arvayo, M. A. & López-Torres, M. A. (2016). Bacterial diversity studied by next-generation sequencing in a mature phototrophic *Navicula* sp-based biofilm promoted into a shrimp culture system. *Aquaculture Research*.

Proyectos de investigación vigentes:

Identificación y caracterización de consorcios microbianos (Biopelículas y bioflóculos) y se efecto en la calidad del agua, respuesta productiva y condición fisiológica e inmune del camarón blanco (Conacyt 22722)

Direcciones de tesis en proceso:

Doctorado

M.C. Diego Javier Robles de Jesús. Desempeño de un sistema experimental en acuicultura de camarón, integrado con el ostión nativo *Crassostrea corteziensis* y la macroalga *Ulva clathrata*

M.C. Rafael Apolinar Bórquez López. Desarrollo de un sistema de automatizado basado en inteligencia artificial para mejorar la producción de camarón.

M.C. Jesús Alberto Pérez Acosta. Caracterización genómica y proteómica parcial de la bacteria de la necrosis hepatopancreática (NHP) en camarón blanco *Litopenaeus vannamei*

Maestría

Emmanuel Villanueva Gutiérrez. Efecto combinado de temperatura y alimentación en la reproducción y desove de la almeja reina *Dosinia ponderosa*.

Oportunidades actuales para dirigir tesis: Una tesis de doctorado; 1 tesis de maestría, una tesis de licenciatura.