

Verónica Valadez Rocha

Profesor-Investigador
Perfil Deseable PROMEP (2019- Vigente)
SNI: Candidato (2015-2017).
CVU Conacyt: 161812
CVU TecNM:

Correo electrónico: veronicavaladez@bdelrio.tecnm.mx

Researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Veronica_Valadez3

Doctora en Ecología y Pesquerías por la Universidad Veracruzana en 2014, cuenta con trabajo de investigación en el área de manejo integrado de recursos naturales de la zona costera (manglares, playas arrecifes; recursos acuícolas); Maestra en Ciencias en Agroecosistemas Tropicales por el Colegio de Postgraduados, con trabajo de investigación en planeación y manejo de recursos para el desarrollo sustentable y Bióloga por la Universidad Nacional Autónoma de México; con trabajo de investigación en ecología de arrecifes coralinos.

En 2017 se incorporó a la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Boca del Río. Actualmente es Profesor-Investigador. La producción científica y tecnológica de la Dra. Valadez está orientada a desarrollar conocimiento sobre el manejo sostenible de recursos costeros, así como al desarrollo de herramientas de decisión geográficas y económicas para el manejo de recursos naturales (bioeconomía y modelos de sistemas). Cuenta con experiencia en el desarrollo, validación y transferencia de tecnologías para la producción acuícola sustentable, incluyendo una plataforma en línea para la transferencia del conocimiento. Cuenta con seis artículos publicados en revistas científicas indizadas, tres capítulos de libro, artículos de difusión de la ciencia y participado con ponencias en congresos y simposios nacionales e internacionales. Desarrolló dentro de la empresa RENIECYT Sistemas Productivos Rurales de Jamapa S.C. de R.L., una tecnología para el monitoreo y control automatizado de unidades de producción acuícola, incluyendo un software, recibiendo en 2018 el reconocimiento Leaders in Innovation Fellowship (LIF 5) 2018-2019 del Newton Fund y la Real Academia de Ingeniería del Reino Unido. También cuenta con experiencia de vinculación y difusión en el sector acuícola dirigiendo proyectos de transferencia de tecnología e impartiendo cursos a productores y realizando talleres con pescadores. La Dra. Valadez actualmente forma parte del Cuerpo Académico "Biodiversidad, Desarrollo Regional Sustentable y Cambio Climático". Ha dirigido dos proyectos institucionales y colaborado en proyectos de investigación en acuicultura, biotecnología y manejo de recursos costeros con los Dres. Alejandro Pérez Legaspi, Luis Alfredo Ortega Clemente e María Isabel Jiménez-García. Actualmente Colabora con Gente Sustentable AC en el desarrollo de una propuesta aprobada por CONACYT (FORDECYT) para un proyecto de investigación e incidencia para la gestión del ciclo socio-natural del agua en la cuenca del Río Jamapa.

Formación Académica:

- Bióloga. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
- Maestra en Agroecosistemas Tropicales por el Colegio de Postgraduados
- Doctora en Ecología y Pesquerías. Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías. Universidad Veracruzana

RESUMEN (2015 a la fecha):

Artículos: 6

Capítulos en libros: 2

Proyectos de investigación (responsable): 4

Tesis: concluidas_4__ en proceso 2

Participación en congresos: 5

Patentes: 1

Líneas de Investigación:

1.- Manejo Integrado de Zonas Costeras

2.- Manejo Integral del agua y Recursos acuáticos

3.-Análisis espacial de Zonas costeras y modelos bio-económicos

PUBLICACIONES

Publicaciones Arbitradas

1. Mejía-Ramírez MA; Valadez-Rocha V; Pérez-Rostro CI. 2020. Economic feasibility analysis of small-scale aquaculture of the endemic snail *Pomacea patula catemacensis*, (Baker 1922) from southeast Mexico. *Aquatic Living Resources* 2(33):1-11.
2. Pérez-Legaspi IA, Valadez-Rocha, V, Ortega-Clemente LA, Jimenez-García A. 2019. Microalgal pigment induction and transfer in aquaculture. *Reviews in Aquaculture* 1: 1-21.
3. Valadez-Rocha V, Salas-Monreal D, Ortiz-Lozano LD. 2018. Long Term Effects of Human Induced Shoreline Changes: Veracruz Metropolitan Zone an Example of Port and Tourism Development in the Tropics. *Int. J. Oceanog. Aquac*, 2(4): 000148 ISSN: 2577-4050.
4. Pérez-Legaspi I. A.BB, Guzmán-Fermán B.M. Moha-León JD, Ortega-Clemente LA, Valadez-Rocha V (2018) Effects of the biochemical composition of three microalgae on the life history of the rotifer *Brachionus plicatilis* (Alvarado strain): an assessment. *Ann. Limnol. - Int. J. Lim.* 54(20). <https://doi.org/10.1051/limn/2018011>

CONGRESOS

1. Guendolay-Ramos S, Rocha-Mier S; Valadez-Rocha V. Contaminación por microplásticos en la subcuenca Tecolapilla RH28. Memorias en Extenso Volumen II Congreso Latinoamericano y V Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas 2019.

2. Rocha-Mier, M., Valadez-Rocha V. Identificando la magnitud de la contaminación por plásticos en playas y dunas embrionarias de la Perla del Golfo, Veracruz. Simposio Internacional en biodiversidad, plástico y alternativas para su eliminación con el trabajo en modalidad cartel llevada a cabo el 6 y 7 de junio de 2019.
3. Miravete-Uscanga JI, Valadez-Rocha V, Coto-Leal, S. García-Cano G. Loredolópez, E. Evaluación de la aplicación directa de ozono como tratamiento alternativo para estreptococos en *Oreochromis niloticus*. Academia Journals Tepic 2019. 13_15 de febrero de 2018.
4. Robles-Cruz M, Bello-Pineda J, Arellano-Méndez L & Valadez-Rocha V. 2017. Estudio comparativo de dos tipos de imágenes de satélite para discriminar pastos marinos lagunas arrecifales someras. IX Congreso Mexicano de Arrecifes de Coral. June 14-16 2017.
5. Valadez-Rocha V, Arreola Valle A, Justo-Martínez OM and Fragoso Sánchez A. Wireless sensor networks as a base for an innovative aquaculture extension service, Oral presentation, World Aquaculture, Las Vegas, Nevada, USA/February 2016.

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Miravete-Uscanga JI, Valadez-Rocha V, Coto-Leal, S. García-Cano G. Loredolópez, E. Evaluación de la aplicación directa de ozono como tratamiento alternativo para estreptococos en *Oreochromis niloticus*. Academia Journals Tepic 2019. La investigación en la educación superior 2019. Academia Journals, Tepic 2019 Vol. 11(1) ISSN 1946-5351.
2. Ortiz-Lozano L.D. Valadez-Rocha V. y Hayasaka-Ramirez, S. 2015. Influencia histórica de la ciudad y puerto de Veracruz en el Sistema Arrecifal Veracruzano. En: Granados-Barba A., Ortiz Lozano LD and Salas Monreal D y Universidad Nacional Autónoma de México (Eds) Contribuciones al conocimiento del Sistema Arrecifal Veracruzano: hacia el Corredor Arrecifal de Suroeste del Golfo de México, 366 p

Proyectos.

1. Valadez Rocha V, Perez-Rostro C.I. Coto Leal S. 2018. Evaluación de la aplicación directa de ozono como tratamiento alternativo a antibióticos para infecciones por estreptococos en Tilapia. TECNOM 2018. 18 p.

2. Valadez Rocha V, Arreola Valle A 2015. Informe final del proyecto “Transferencia de tecnología de monitoreo y control automatizado para unidades de producción acuícola en la región centro-sur de Veracruz. SGARPA/COFUPRO, 128pp.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

LICENCIATURA

DIRECTOR DE TESIS

Mariana Robles Cruz, Tesis “Estudio comparativo de dos tipos de imágenes de satélite para la discriminación de pastos marinos en lagunas arrecifales someras”. Septiembre 2016

José Ignacio Miravette Uscanga, Ozono directo como tratamiento alternativo a antibióticos para una infección inducida con *Streptococcus agalactiae* en *Oreochromis niloticus*. En desarrollo

ASESOR, TITULACIÓN INTEGRAL

Victoria Natali Ramos Castillo. Identificación y evaluación de los factores de presión Asociados a la zona arrecifal Lobos-Tuxpan. Enero, 2017

Perla Karina Montero Ramírez. Evaluación de la relación entre erizos de mar, corales y algas del arrecife Anegada de adentro. Febrero, 2018

Krisma Pérez Pérez. Variación de la corriente superficial frente a la zona costera de laguna verde, Veracruz. Febrero, 2018.

PATENTE

Justo Martínez OM, Valadez-Rocha V. Agua-ino. Software para estación de monitoreo remoto de calidad de agua en acuicultura, desarrollado para la empresa Sistemas Productivos Rurales de Jamapa S.C. de R.L.