



Dra. Verónica Valadez Rocha

Profesor-Investigador

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA
DEL RÍO

Carr. Veracruz-Córdoba km. 12, Boca del
Río, Veracruz

Tel. y Fax +52(229) 986-0189

giroambiental@hotmail.com
veronicavaladez@itboca.edu.mx

Doctora en Ecología y Pesquerías por la Universidad Veracruzana en 2014, con trabajo de investigación en el área de manejo integrado de recursos naturales de la zona costera; 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 acuáticos. Así como al desarrollo de herramientas de decisión geográficas y económicas para el manejo de recursos naturales. Cuenta con experiencia en el desarrollo, validación y transferencia de tecnologías para la producción acuícola sustentable. Cuenta con cuatro artículos publicados en revistas científicas, tres capítulos de libro, artículos de difusión de la ciencia y participado con ponencias en congresos y simposios nacionales e internacionales. Ha desarrollado, 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 la patente de un software para dicha tecnología, recibiendo en 2018 el reconocimiento Leaders in Innovation Fellowship (LIF 5) 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. La Dra. Valadez actualmente forma parte del Cuerpo Académico “Biotecnología acuícola y manejo sustentable de recursos acuáticos” de la DEPI colaborando en proyectos de investigación con los Dres. Carlos Iván Pérez Rostro, Martha Patricia Hernández Vergara, Ignacio Alejandro Pérez Legaspi, Luis Alfredo Ortega Clemente e Isabel Martínez-García. Sus actividades docentes comprenden la impartición de diversas materias en la Licenciatura en Biología y en la Maestría y doctorado en Ciencias en Acuicultura.

PUBLICACIONES

Publicaciones Arbitradas

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.

Pérez-Legaspi I. A., 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>

Valadez Rocha V and Ortíz Lozano L. Spatial and temporal effects of port facilities expansion on the surface area of shallow coral reefs (2013) *Environmental Management*, Vol.52, Pag.250-260, ISSN: 0364-152X.

de Leon González JA, Solís Weiss V, Valadez- Rocha V (2001) Two new species of platynereis (Polychaeta:Nereididae) from eastern mexican shores. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, Vol.114, Pag.389-395. ISSN:0006-324X.

CONGRESOS

Miravete-Uscanga JI, Valadez-Rocha V, Coto-Leal, S. García-Cano G. Loredó-López, 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.

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.

Valadez-Rocha V, Arreola Valle A, Justo-Martínez OM and Fragosó Sánchez A. Wireless sensor networks as a base for an innovative aquaculture extension service, Oral presentation, *World Aquaculture*, Las Vegas, Nevada, USA/February 2016.

Valadez-Rocha V and Ortíz-Lozano L. Pérdida de arrecifes someros asociada a la expansión portuaria en Veracruz. 7o Congreso Mexicano y 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Yucatán, México, October 2013.

DIVULGACIÓN

Valadez Rocha V. 2006. Marco Normativo para proyectos Acuícolas Sostenibles y Competitivos. Agroentorno/Fundación Produce, Veracruz, 2005. 19-21

Perez-Rostro CI, Hernández-Vergara MP, Valadez-Rocha V. 01/12/2013; Manual de cultivo de tilapia con tecnología de biofloc, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BOCA DEL RIO.

Valadez-Rocha V; Arreola Valle. 2014. Modulo demostrativo de cultivo de tilapia con tecnología de biofloc. Agroentorno/Fundación Produce Veracruz.

CAPÍTULOS DE LIBRO

Miravete-Uscanga JI, Valadez-Rocha V, Coto-Leal, S. García-Cano G. Loredó-López, 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.

Ortíz-Lozano L.D. Valadez-Rocha V. y Hayasaka-Ramírez, 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

Valadez Rocha Verónica, Alberto Arreola Valle. 2011. Strategies to reduce vulnerability of Tilapia Production Units to floods in Veracruz, México. En: Inundaciones 2010 en Veracruz. Tejeda-Martínez A (Ed). COVECYT 578pp.

INFORMES TÉCNICOS

Valadez Rocha V, Pérez-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. TECNIM 2018. 18 p.

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.

Pérez Rostro CI, Valadez Rocha V, Arreola Valle A, Hernández Vergara MP and Alberto Pérez J, Pérez Fuentes JL. 2014. Informe final del Proyecto “Transferencia de tecnología de biofloc para el cultivo de tilapia”, SAGARPA/FIRCO, 120 pp.

Valadez-Rocha V and Arreola Valle A. 2014. Informe final del Proyecto “Módulo demostrativo de cultivo de tilapia con tecnología de biofloc”. FUNDACIÓN PRODUCE VERACRUZ A.C., 280pp.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

(Dirección y co-dirección de tesis)

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 alternative 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.