

**Dra. Mariel Gullian Klanian**

Profesor-Investigador

Doctorado en Ciencias en Bioeconomía  
Pesquera y Acuícola



**Categoría:** Profesor Investigador C

**Nivel SNI:** I

**Programa de Adscripción:** Escuela de Recursos Naturales, Universidad Marista de Mérida

**Líneas o especialidades de investigación:**

- Biología y ecología de la producción pesquera y acuícola

**Publicaciones selectas:**

- **Gullian Klanian, M.**, Terrats-Preciat, M. 2017. Optimization of the Ultrasound-Assisted Extraction of phenolic compounds from *Brosimum alscatrum* leaves and the evaluation of their radical-scavenging activity. *Molecules*, 22 (8) 1286.
- **Gullian Klanian M.**, Terrats Preciat M. 2017. Effect of pH on temperature controlled degradation of reactive oxygen species, heat shock protein expression, and mucosal immunity in the sea cucumber *Isostichopus badionotus*. *PLoS ONE* 12 (4): e0175812
- **Gullian Klanian, M.**, Terrats-Preciat, M., Pech-Jiménez, E.C., Cutz de Ocampo, J. 2016. Effect of frozen storage on protein denaturation and fatty acids profile of the red octopus (*Octopus maya*). *Journal Food Processing and Preservation*. 11p.
- **Gullian Klanian, M.**, Sánchez-Solís, M.J., Terrats-Preciat, M., Delgadillo-Díaz, M., Aranda, J. 2016. Quality indicators and shelf life of red octopus (*Octopus maya*) in chilling storage. *Food Science and Technology* 36 (2): 304-312.
- **Gullian- Klanian, M.**, Geronimo Alonso, M. 2013. Sensory characteristics and nutritional value of red drum *Sciaenops ocellatus* reared in freshwater and seawater conditions. *Aquaculture Research*.
- Lara-Anguiano, G., Esparza-Leal, H., Saenz-Hernández, J., Ponce-Palafox, J., Valenzuela-Quiñonez, W., **Gullian-Klanian, M.** 2013. Effects of inorganic and organic fertilization on physicochemical parameters, bacterial concentrations, and shrimp growth in *Litopenaeus vannamei* cultures with zero water exchange. *JWAS*, 44 (4)499-510.
- **Gullian-Klanian, M.** 2013. Physiological changes in the red drum *Sciaenops ocellatus* after long-term freshwater acclimation. *J. Aquatic Health*, 25:(2), 131-141.
- **Gullian-Klanian, M.** 2013. Physiological and immunological conditions of the sea cucumber *Isostichopus badionotus* (*Selenka, 1867*) during dormancy. *J. of Experimental Marine Biology and Ecology*, 444:31-37.

- **Gullian-Klanian, M.**, Arámburu-Adame, C. 2013. Performance of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* fingerlings in a hyper-intensive recirculating aquaculture system with low water-exchange. L. Amer. J. Aquatic Res. 41(1) 150-162.
- **Gullian, M.**, Espinosa-Faller, J., Nuñez, A., Lopez-Barahona, N. 2012. Effect of turbidity on the ultraviolet disinfection performance in recirculating aquaculture system with low water exchange. Aquaculture Research, 43: 595-606.
- **Gullian, M.**, Durán-Casanova, G., Isla-Esquivel, M.L., Suárez-Wegan, E., Alarcón-Sánchez, A. 2011. Estudio de factores predisponentes de enfermedad diarreica aguda en la comunidad de San Simón, Yucatán en base a un análisis de vulnerabilidad nutricional y ambiental. Población y Salud en Mesoamérica. (9) art.5.
- **Gullian, M.**, Aramburu, C., Sanders, B., Lope, R. 2010. Viability of culturing *Farfantepenaeus duorarum* in low salinity groundwater from the Yucatan Peninsula (SE, Mexico). Aquaculture, 302:202-207.
- **Gullian, M.**, L. Aguirre-Macedo. 2009. Seasonal variation of physiological parameters in the eastern oyster *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791) from the tropical climate of the Gulf of Mexico. J. Shellfish Research, 28:439-446.
- **Gullian, M.**, J. Villanueva. 2009. Efficacy of tricaine methanesulfonate and clove oil as anaesthetics for juvenile cobia *Rachycentron canadum*. Aquaculture Research, 40: 852-860.
- **Gullian, M.**, J. A. Herrera-Silveira, R. Rodríguez-Canul, L. Aguirre-Macedo. 2008. Factors associated with the prevalence of *Perkinsus marinus* in oyster *Crassostrea virginica* (Gmelin 1791) from the southern Gulf of México. Disease of Aquatic Organisms, 79:237-247.

#### **Tesis concluidas:**

- Martínez Paredes, José Rubén. 2017. Desempeño del Sistema de Gestión ambiental (ISO 14001:2004) en la Universidad Autónoma de Campeche como modelo de propuesta para para la Sustentabilidad de las Instituciones de Educación Superior Públicas de México. Maestría.
- Ortiz Salazar, Francisco Humberto. 2017. Propiedades nutricionales y antioxidantes de la hoja y la harina de semilla del Ramón *Brosimum alicastrum*. Licenciatura.
- Reyes Rivera, María de Lourdes. 2017. Evaluación el contenido nutricional y la capacidad antioxidante del fruto y semilla del chile habanero *Capsicum chinense* variedad "Jaguar". Licenciatura.
- González Huerta, Hilda Michelle. 2016. Estudio de prevalencia de las principales enfermedades de transmisión alimentaria durante los periodos 2008-2014. Licenciatura.
- Lagunes Silva, Natalia. 2016. Determinación de la calidad higiénico-sanitaria de la leche bovina: caso de estudio sobre el índice de rendimiento productivo en asociación con los grados de mastitis. Licenciatura.
- Cutz de Ocampo, Joel Javier. 2016. Evaluación de la degradación proteica y lipídica del pulpo *Octopus maya* a diferentes temperaturas de almacenamiento y su correlación con el índice de frescura. Licenciatura.

- Pech Jiménez, Elma Cristina. 2015. Evaluación de la calidad toxico-microbiológica del agua en el municipio de Balancán, Tabasco y su impacto a la salud humana. Licenciatura.
- González Huerta, Hilda Michelle. 2015. Estudio de prevalencia de las principales enfermedades de transmisión alimentaria durante los periodos 2008-2014. Licenciatura.
- Bernal Castañeda, Oswaldo Alejandro. 2015. Establecimiento de índices de frescura para la aceptabilidad del pulpo (*Octopus maya*) para la exportación. Licenciatura.
- Urbina Villanueva, Lizzette Pamela. 2014. Inactivación de *Escherichia coli* O157:H7 en jugo de chaya (*Cnidocolus chayamansa*) con diferentes condiciones de actividad de agua, acidez y temperatura. Licenciatura.
- Hay González, Cindy Yurei. 2014. Diseño de un plan de Análisis y Puntos Críticos de Control (APPCC) para la extracción primaria del pulpo *Octopus maya*. Licenciatura.
- Fonz Estrada, Jorge. 2013. Evaluación de un sistema de tratamiento de plantas acuáticas flotantes para la reducción de fósforo en efluentes de un rastro porcícola de Umán, Yucatán. Maestría.
- Aguilar Gutiérrez, Ana. 2013. Caracterización técnica-operativa y evaluación económica-financiera de un sistema acuapónico rural como alternativa de producción integral. Maestría.
- Ceballos Gómez Luna, Pamela. 2013. Evaluación y alternativas de desecho de aguas residuales provenientes de actividades de cultivo acuícola. Maestría.
- Moreno Tzun, Dalia Beatriz. 2013. Análisis del valor biológico del estiércol del pato criollo *Cairina moschata* para su utilización como abono orgánico en una producción ave – acuícola. Licenciatura.
- Rocha Rojas, Victoria. 2013. Estudio de resistencia a antibióticos de bacterias ácido lácticas presentes en los productos lácteos fermentados de venta comercial en México. Licenciatura.
- Leyva Moguel, Karla Alejandra. 2013. Determinación de la actividad antimicrobiana de extractos vegetales frente al patógeno alimentario *Escherichia coli* O157:H7. Licenciatura.
- López Contreras, Thalía. 2012. Uso de antimicrobianos naturales para controlar la presencia de *Escherichia coli* O157:H7 en jugos de fruta. Licenciatura.
- González Acevedo, Karla. 2012. Evaluación del rendimiento productivo y económico del pato criollo *Cairina moschata* comparando dos dietas. Licenciatura.
- Gerónimo Alonso, Maribel. 2012. Estudio del valor nutritivo y aceptabilidad de la corvina (*Sciaenops ocellatus*) asociado a diferentes formas de crianza y preparación. Licenciatura.
- Carrillo Aké, Ana Guadalupe. 2012. Estandarización de un método de diagnóstico rápido para la detección de la bacteria *Escherichia coli* O157:H7 en la industria alimentaria. Licenciatura.
- Christy María Magaña Cetina. 2012. Aislamiento e identificación de hongos naturales para disminuir la incidencia de patógenos en agricultura rural. Licenciatura.
- López Zapata, Humberto. 2011. Determinación de la eficiencia del sistema de sedimentación-biofiltración en base al estudio de la relación química-microbiana carbono/nitrógeno (C/N) de un sistema dulce- acuícola de recirculación. Maestría.
- Suárez Wegan, Estefanía. 2011. Estudio de riesgo asociado a la presencia de *Escherichia coli* O157:H7 en alimentos vegetales producidos en una granja productiva de Yobaín, Yucatán. Licenciatura.

- Durán Casanova, Janice. 2011. Análisis de vulnerabilidad y riesgo de las enfermedades transmitidas a través de los alimentos de la comunidad de San Simón-Municipio de Santa Elena, Yucatán. Licenciatura.
- Nuñez Turriza, Alicia. 2011. Eficiencia de la irradiación ultravioleta sobre la mejora en la calidad del agua de sistemas de recirculación acuícola. Licenciatura.
- López Barahona, Norberto. 2010. Eficiencia de la luz ultravioleta en la reducción de la carga bacteriana total como alternativa para mejorar la calidad de agua en sistemas acuícolas de recirculación. Maestría.
- Sanchez Solís, María José. 2010. Factores de riesgo asociados a la presencia de Salmonella en una unidad de producción de hortalizas del Municipio de Yobaín. Licenciatura.
- Conde Tello, Jessica Johari. 2010. Evaluación del rendimiento de la *tilapia Oreochromis niloticus* bajo 2 densidades de siembra en un sistema de recirculación con cero recambio. Licenciatura.
- Alarcón Sánchez, Carlos Alberto. 2009. Aislamiento y caracterización de bacterias nitrificantes y desnitrificantes como alternativa de biorremediación del agua utilizada en la producción de peces. Licenciatura.
- Aranda Nah, Javier. 2009. Caracterización y cuantificación de la flora bacteriana presente en el intestino de *Rachycentron canadum* de un sistema acuícola experimental. Licenciatura.
- Quintana Castillo, Leny Rocío. 2007. Estudio de crecimiento en juveniles de *Oreochromis niloticus* (tilapia del nilo) en jaulas, bajo 3 densidades de cultivo. Licenciatura.
- Sanders López, Bertha María. 2006. Estudio de adaptabilidad y crecimiento del camarón *Farfantepenaeus duorarum* a condiciones dulceacuícolas. Licenciatura.

**Contacto:** [mgullian@marista.edu.mx](mailto:mgullian@marista.edu.mx)