
CVU

DRA. MARISELA AGUILAR JUÁREZ

2022

DATOS GENERALES

Nombre: MARISELA AGUILAR JUÁREZ

Ciudad Mazatlán, Sinaloa

País México

Correo electrónico maguilar@uas.edu.mx

Fecha de Nacimiento: 11 Diciembre

Sexo: Femenino

País de origen: México

Estado de Nacimiento: Distrito Federal

Nacionalidad: Mexicana

2-FORMACIÓN ACADÉMICA

GRADOS ACADÉMICOS

DOCTOR EN CIENCIAS: Posgrado de Ecología Molecular y Biotecnología. **ESPECIALIDAD:** **Conservación de Recursos Genéticos Acuáticos.** **INSTITUCIÓN:** Universidad Autónoma de Baja California (UABC). **País:** México. **Obtención de grado:** diciembre 16 de 2010.

MAESTRO EN CIENCIAS: Posgrado de Ecología Marina. **ESPECIALIDAD:** **Acuicultura.** **INSTITUCIÓN:** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). **País:** México. **Obtención de grado:** diciembre 7 de 1995.

LICENCIATURA: Biología. **ESPECIALIDAD:** Licenciada en **Biología.** **INSTITUCIÓN:** Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Ciencias. **País:** México. **Fecha de ingreso:** 11 de agosto de 1986. **Obtención de grado:** 13 agosto 1993.

OTROS

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

Internacionales

- 2005** *Taller sobre Ciencias Ambientales y Toxicología.* 17-18, marzo. Ensenada, Baja California. Centro de Investigación Científica y de Educación superior de Ensenada (CICESE). Universidad de Arizona, Tucson. **Horas totales:** 12 horas.
- 2004** *Recirculating Aquaculture System, Theory, Analysis and Design Practice.* 4-13, agosto. Departamento de Acuicultura, CICESE. Ensenada, Baja California, México. **Impartido:** Ph.D., P. E. Ronald Malone, Civil and Environmental Engineering, Chevron US Emeritus Professor. **Horas totales:** 32 horas.
- 2002** *Recirculating systems: Practical.* 31 de julio al 13 de agosto. Departamento de Acuicultura, CICESE., Ensenada, Baja California México. Ph.D., P. E. Ronald Malone, Civil and Environmental Engineering, Chevron US Emeritus Professor. **Horas totales:** 40 horas.
- 2001** *Understanding the design and operation of recirculation system. Curso teórico-práctico de Ingeniería en Acuicultura* 15-28, agosto. Departamento de Acuicultura, CICESE. Ensenada, Baja California, México. **Impartido:** Ph. D., P. E. Ronald Malone. Civil and Environmental Engineering. Chevron US Emeritus Professor. **Horas totales:** 40 horas.

Nacionales

- 2014 Contaminación marina. FECHA:**18-29 noviembre. **LUGAR:** Universidad Autónoma de Sinaloa, facultad de Ciencias del Mar. **IMPARTIDO:** Dr. Gerardo Gold Bouchot. **Horas totales:** 45 horas.
- 2014-Curso-Taller “Un mundo de aprendizaje para gobernar los usos de ecosistemas costeros y marinos: lecciones del pasado, retos actuales y perspectivas. FECHA:**22-26 septiembre. **LUGAR:** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **IMPARTIDO:** Dr. Donald Robadue. Associate Coastal Resources Manager, Graduate School of Oceanography, University of Rhode Island. **Horas totales:** 40 horas.
- 2005 Organografía de peces. FECHA:** 11-15, abril. **LUGAR:** Departamento de Acuicultura, Centro de Investigaciones y de Estudios Superiores de Ensenada (CICESE) y Universidad Autónoma de México (UNAM).
- 2005 Curso-Taller. Manejo de residuos. FECHA:** 24, noviembre **LUGAR:** Departamento de Acuicultura, CICESE. Ensenada Baja California. **Horas totales:** 3 horas.
- 2005 Técnicas para la conservación de recursos génicos de organismos acuáticos. FECHA:** 14-19 noviembre, 2005. **LUGAR:** Departamento de Acuicultura, CICESE. **IMPARTIDO:** Dra. Carmen Paniagua Chávez. **Horas totales:** 36 horas.
- 2003 Curso de Técnicas Avanzadas de Biología Molecular en Plantas. Análisis de Expresión Génica Diferencial. FECHA:**14-19 Julio. **LUGAR:** Centro de Investigación Científica de Yucatán A. C. Unidad de Biología experimental (CICY). Mérida Yucatán. **Horas totales:** 60 horas.
- 2004 Fundamentos de marcadores moleculares. Teoría y práctica. FECHA:**23-27, noviembre. **LUGAR:** Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR). La Paz Baja California. **Horas totales:** 40 horas.
- 2002 Bioestadística. LUGAR:** Centro de Investigaciones y estudios Superiores de Ensenada (CICESE), Departamento de Acuicultura, CICESE. **MODALIDAD:** Estudiante externo al programa de Posgrado de Acuicultura. **Horas totales:** 30 horas.

- 2002** *Diseño de sistemas para experimentación acuícola.* **LUGAR:** Centro de Investigaciones y estudios Superiores de Ensenada (CICESE), Departamento de Acuicultura, CICESE. **MODALIDAD:** Estudiante externo al programa de Posgrado de Acuicultura. **Horas totales:** 30 horas.
- 2001** *Nutrición de peces.* **LUGAR:** Centro de Investigaciones y estudios Superiores de Ensenada (CICESE), Departamento de Acuicultura, CICESE. **MODALIDAD:** Estudiante externo al programa de Posgrado de Acuicultura. **Horas totales:** 30 horas.
- 2000** *Genética en Acuicultura.* **LUGAR:** Centro de Investigaciones y estudios Superiores de Ensenada (CICESE), Departamento de Acuicultura, CICESE. **MODALIDAD:** Estudiante externo al programa de Posgrado de Acuicultura. **Horas totales:** 30 horas.
- 2000** *Fisiología de Microalgas.* **LUGAR:** Centro de Investigaciones y estudios Superiores de Ensenada (CICESE), Departamento de Acuicultura, CICESE. **MODALIDAD:** Estudiante externo al programa de Posgrado de Acuicultura. **Horas totales:** 30 horas.
- 2000** *Alimentación y Nutrición Acuícola.* **LUGAR:** Centro de Investigaciones y estudios Superiores de Ensenada (CICESE), Departamento de Acuicultura, CICESE. **MODALIDAD:** Estudiante externo al programa de Posgrado de Acuicultura. **Horas totales:** 30 horas.
- 2000** *Introducción a la Arquitectura Computacional y Mantenimiento de Computadoras.* **FECHA:** 26, enero al 15, febrero **LUGAR:** Departamento de Acuicultura, CICESE, Ensenada, Baja California. **Horas totales:** 60 horas.
- 1998** *Seminario-Taller Propiedad Industrial en el Área de la Biotecnología.* (CICESE). **FECHA:** 25-26, mayo. **LUGAR:** CICESE, Ensenada, Baja California, México. **Horas totales:** 4 horas.
- 1990.** *Buceo.* Categoría Una Estrella. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). **Horas totales:** 60 horas.

CAPACITACIÓN DOCENTE

- 2020 “Diseño y seguimiento de planeaciones Didácticas” y “Manejo de plataforma de tutorías” Semana de Actualización Docente y Disciplinar del ciclo escolar 2019-2020 (P-2). **FECHA:** 08, 09 y 10 de enero. **LUGAR:** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Horas totales:** 24 horas
- 2019 **Curso de Inducción tutorial grupal.** Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa a través del Departamento de Tutorías. 10 de enero. **Horas totales:** 3 horas.
- 2015 Curso teórico-práctico de primeros auxilios. **FECHA:** 27-28 febrero. **LUGAR:** Universidad Autónoma de Sinaloa, facultad de Ciencias del Mar. **Horas totales:** 6 horas
- 2013 Programa Institucional de Tutorías para personal docente. **FECHA:** 17-19 de octubre. **LUGAR:** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Horas totales:** 6 horas
- 2013 **Curso taller “Formación inicial en el programa de tutorías” 17-18 octubre.** UAS Facimar. **Horas totales:** 8 horas.

3-TRAYECTORIA PROFESIONAL

EXPERIENCIA LABORAL EN EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN

1998-2006 **NOMBRAMIENTO:** Investigación: Técnico Titular "B". **LUGAR:** Departamento de Acuicultura, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (**CICESE**). Marzo de 1998-junio 2006.

1996-1998 **NOMBRAMIENTO:** Catedrático "B". **LUGAR:** Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (**ITMAR**) y el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (**CIBNOR**), Unidad Guaymas. Mayo, 1996 A abril de 1998.

1996-1998 **NOMBRAMIENTO:** Investigador Asociado "B". **LUGAR:** Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (**CIBNOR**), Unidad Guaymas. Responsable de Laboratorio de Ecofisiología. 1 febrero 1996-2 marzo 1998.

1992 **NOMBRAMIENTO:** Ayudante de investigador. **LUGAR:** Diagnósticos Geológicos Industriales y Científicos S. A. de C. V. (**DIGIC**). Enero-abril, 1992. México Distrito Federal.

1991-1993 **NOMBRAMIENTO:** Ayudante de investigador, Becario. **LUGAR:** Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial del Instituto Mexicano del Petróleo (**IMP**). Febrero de 1991-agosto de 1993.

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Área de Investigación: Biotecnología. **Línea de Investigación:** Biotecnología de la conservación de recursos genéticos de especies acuáticas nativas y aquellas que se encuentran en peligro de extinción. **Especialidad:** Conservación del material genético (con o sin contaminantes) de especies acuática de importancia comercial o ecológica en bajas y ultra-bajas temperaturas (4-196°C, respectivamente) y la evaluación del daño, mediante el uso de herramientas moleculares.

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

2013 a la fecha. Institución del sector de educación superior públicas: Facultad de Ciencias del Mar, **Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)**, Mazatlán Sinaloa. **Profesor Investigador Titular C**, Tiempo Completo. (Prof. E Inv. T.C. TIT. C (BASE). Integrada al Cuerpo Académico de Química Ambiental de Ecosistemas Costeros (QUIAMEC) Reconocido por PROMEP. **ANTIGÜEDAD:** Del 1 de septiembre de 2013 (01/09/2013) a la fecha.

ASESORÍAS DIRIGIDAS

ASESOR DISCIPLINAR-UAS

2021-2022, P1. Asignatura: Seminario de Investigación I. **Licenciatura:** Biología Pesquera. Gpo: 4.2 BP. Vespertino. **Temas expuestos:** Hipótesis y Objetivo.

2019-2020, P1. Asignatura: Seminario de Investigación. **Temas expuestos:** Estrategias de conservación, especies en peligro de extinción y células germinales.

2019-2020, P1. Asignatura: Introducción a la Ecología de zonas costeras. **Licenciatura:** Gestión de Zona Costera. **Temas expuestos:** Ecosistemas (septiembre 10, 2019), la energía termodinámica en los ecosistemas (noviembre 13, 2019). **Licenciatura:**

Pesquerías. **Temas expuestos:** Temas selectos de seminario de investigación (octubre de 2019), La investigación en la UAS (agosto de 2019).

2017-2018 Período 1: Agosto a Diciembre (2017). Universidad Nacional Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. Licenciatura Gestión de Zona Costera. **Función:** Asesor disciplinar.

2017-2018 Período 1: Agosto a Diciembre (2017). Universidad Nacional Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Licenciatura** Acuicultura. **Función:** Asesor disciplinar.

2017-2018 Período 1: Enero a Julio (2017). Universidad Nacional Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. Licenciatura Gestión de Zona Costera. **Función:** Asesor disciplinar.

ESTUDIANTES DE SERVICIO SOCIAL

2019-2020 P1y 2. Universidad Autónoma de Sinaloa. Facultad de Ciencias del Mar. **Licenciatura:** Biología Pesquera. **Inicio:** 06 agosto, 2019 **Termino:** 06 febrero 2020.

2015-2016 Galilea de Jesús Fonseca González, Prestador de servicio social Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN), Mazatlán, Sinaloa. 26 de agosto de 2015 al 26 de febrero de 2016. **Lugar donde realizo el servicio:** UAS-Facimar

ESTUDIANTES EXTERNOS-veranos científicos

2004 **Alumnos:** Leonor Isabel Cervantes Mata y Jaqueline García Luna del **Plantel Nuevo León** del Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California. 26-30 de enero, en la Estadía Científica realizada en el Centro de Investigación y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).

2004 **Alumno:** José Ávila Mendoza, estudiante de la Universidad Autónoma Metropolitana (**UAM**). Estudiante del programa de Investigación Científica realizado en el Centro de Investigación y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).

2003-2004 Universidad Autónoma de Baja California. Asesor de estudiantes de licenciatura para trabajar en el proyecto denominado "Desarrollo de un protocolo para evaluar la calidad de larvas fijadoras de *Crassostrea gigas*".

2000 **Alumno:** Jhon Medina de la Universidad Estatal de San Diego, estancia realizada en el Centro de Investigación y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).

TUTORÍAS-GRUPALES E INDIVIDUALES

2021-2022, P2. **Grupal.** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura BP. **Turno:** Matutino. **Grado/Gpo:** 4-1 B. A. **Ciclo escolar:** Enero-Agosto 2022.

2021-2022, P1. **Grupal.** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura BP. **Turno:** Matutino. **Grado/Gpo:** 4-1 B. P. **Ciclo escolar:** Agosto-diciembre 2021.

2019-2020, P2. **Grupal.** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Gestión de Zona Costera. **Grado/Gpo:** 1-1. **Ciclo escolar:** enero-julio, 2020.

2018-2019, P1. **Grupal.** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Gestión de Zona Costera. Grado-Gpo: 6-1, **Ciclo escolar:** enero a junio de 2019.

2017-2018, P2. **Grupal:** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Pesquerías. **Ciclo escolar:** enero a junio de 2018.

2017-2018, P1. **Grupal:** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Pesquerías. **Ciclo escolar:** agosto a diciembre 2017.

2016-2017, P2. **Individual:** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Pesquerías. **Ciclo escolar:** enero a junio de 2019.
Alumno: Bojórquez Padilla Jesús Abel. **P1 Grupal.**

2015-2016, P1. **Individual.** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Pesquerías. **Ciclo escolar:** Agosto-diciembre de 2015. **Alumno:** Bojórquez Padilla Jesús Abel. Número de cuenta: 09216881.

2015-2016, **P2. Individual.** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Pesquerías. **Ciclo escolar:** enero a junio de 2016.
Alumno: Bojórquez Padilla Jesús Abel. Número de cuenta: 09216881.

2014-2015, **P2. Individual.** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura Acuicultura. **Alumnos:** Farfán Ibarra María del Rosario y García Sosa Luis Alfonso. **Ciclo escolar:** enero a junio de 2015.

2013-2014, **P1 Individual:** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura **Acuicultura.** **Ciclo escolar:** agosto-diciembre de 2013. **Alumno:** Orlando Flores Vázquez. Número de cuenta: 06086578. **Grupal:** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa. **Programa Educativo:** Licenciatura **Acuicultura.** **Ciclo escolar:** agosto-diciembre de 2013. **Alumno:** Parra Franco Francisco Javier, Peña Flores Manuel Darío, Rentería Rodríguez Hilda Yaritizia, Reséndiz Cuellar Liliana, Rojas Figueroa Ruth Elena, Sánchez Bibriesca Joel Ulises, Silva Chávez Roberto Dorian, Sotelo Camacho Nayen Yulisa, Tirado Osuna Adilene Guadalupe.

2012-2013, **P1. Grupal:** Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa.
Programa Educativo: Licenciatura: **Gestión de Zona Costera.** **Ciclo escolar:** agosto-diciembre de 2012.

PLANES Y PROGRAMA EN EL POSGRADO

1996-1998 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (ITMAR) Guaymas, Sonora. Posgrado en Manejo de Zonas Costeras. **Elaboración de planes y programa de trabajo de Posgrado** de Zonas Costeras.

COMISIÓN DE TRABAJO-NUCLEO ACADEMICO BASICO (NAB), UAS-FACIMAR

2020 NAB **Comisión para atender la evaluación del Doctorado** en Ciencias en Recursos Acuáticos por parte del PNPC del CONACyT. Julio de 2020, Mazatlán.

2017 NAB **Comisión para atender la evaluación de programa de maestría** en Ciencias en Recursos Acuáticos por parte del PNPC del CONACyT (4-30 mayo). Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas.

2016 NAB **Comisión para atender la evaluación del Doctorado** en Ciencias en Recursos Acuáticos por parte del PNPC del CONACyT. Julio de 2016, Mazatlán.

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE ASIGNATURAS

2016-2017 **P2**. Elaboración y actualización de la asignatura de Biotecnología Ambiental. Segundo semestre del ciclo escolar 2016-2017. Licenciatura Gestión de Zona Costera.

2016-2017 **P1**. Elaboración y actualización de la asignatura de Introducción a la Ecología Costera. Primer semestre del ciclo escolar 2016-2017. Licenciatura Gestión de Zona Costera.

2016-2017 **P2**. Elaboración del plan de trabajo (temario) de la materia de Bioética, asignatura considerada en el plan de estudios del Programa en Ciencias en recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar (Maestría y Doctorado).

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN PROFESIONALES

2020-2021 **NOMBRAMIENTO:** Profesor-Investigador **LUGAR:** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, Cuerpo académico de Química ambiental en ecosistemas costeros, Laboratorio de estudios ambientales. **FECHA:** 08 de octubre a 31 de diciembre de 2020. **LEGAC:** Determinación del daño ocasionado por contaminantes, utilizando herramientas moleculares. 2021 **LUGAR:** Centro de Investigación y de Educación Científica (CICESE) **FECHA:** 01 de enero a 09 septiembre de 2021. **LEGAC:** Conservación de germoplasma de organismos acuáticos. **Sabático.**

2011 **NOMBRAMIENTO:** Profesor-Investigador **LUGAR:** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, Cuerpo académico de Química ambiental en ecosistemas costeros, Laboratorio de estudios ambientales. **FECHA:** 01 de febrero 2011-31 de octubre 2011. **LEGAC:** Conservación de especies acuáticas y determinación del daño ocasionado por contaminantes, utilizando herramientas moleculares.

2010 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, Cuerpo académico de Química ambiental en ecosistemas costeros, Laboratorio de estudios ambientales. **Inicio:** Enero, 2010 **Termino:** Octubre, 2011. **PRODUCTOS REALIZADOS:** Dos artículos en revistas indexadas y un capítulo de un libro (nacional).

4-PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INOVACIÓN

CIENTÍFICA

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Revistas indizadas

- 2022 Frías-Espericueta M., J. C. Bautista-Covarrubias. C. C. Osuna-Martínez, C. Delgado-Alvarez, C. Bojórquez, M. Aguilar-Juárez, S. Roos-Muñoz, I. Osuna-López, F. Páez-Osuna. 2022. **Metals and oxidative stress in aquatic decapod crustaceans: A review with special reference to shrimp and crabs.** *Aquatic Toxicology*. Vol. 242, 1-12. DOI: 10.1016/j.aquatox.2021.106024.
- 2022 Martín Gabriel Frías-Espericueta, Martín Federico Soto-Jiménez, Selene María Abad-Rosales, Marely Lizet López-Morales, Sandy Yumee Trujillo-Alvarez, Jonathan Antonio Arellano-Sarabia, Jesús Manuel Quintero-Alvarez, José Isidro Osuna-López, Carolina Bojórquez and Marisela Aguilar-Juárez. 2022. **Physiological and histological effects of cadmium, lead, and combined on Artemia franciscana.** *Environmental Science and Pollution Research*. Vol. 29, No. 5, 1–8. DOI: 10.1007/s11356-021-16147-9.
- 2021 Delgado-Álvarez C., J. Ruelas-Inzunza, C. C. Osuna-Martínez, M. E. Bergés-Tiznado, O. Escobar-Sánchez, P. O. Ocampo-Rodríguez, K. L. Soto-Romero, N. L. Garzón-Raygoza, M. Aguilar-Juárez, J. Isidro. Osuna-López y M. G. Frías-Espericueta. 2020. **Mercury and selenium concentrations in the crab *Callinectes arcuatus* from three coastal lagoons of NW Mexico.** *Environmental Science and Pollution Research*. 28(9):10909-10917. **PALABRAS CLAVE:** Hg, Se, Trace elements, molar ratio, crabs, human health. **FACTOR DE IMPACTO:** 3.306 (2019). **DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2013.11.029>.

- 2020 **Immunological response of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) to sublethal concentrations of malathion and endosulfan, and their mixture.** Bautista-Covarrubias Juan Carlos, Aguilar-Juárez Marisela, Voltolina, Domenico, Navarro-Nava Ramón G., Aranda-Morales Sonia A., Arreola-Hernández Jonathan O., Soto-Jiménez Martín F., and Frías-Espéricueta Martín G. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 188:1-7. **DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109893>.
- 2019 **Metal concentrations in age-groups of the clam, *Megapitaria squalida*, from a coastal lagoon in Mexico: A human health risk assessment.** Delgado-Álvarez C., Ruelas-Inzunza J., Escobar-Sánchez O., Covantes-Rosales R., Pineda-Pérez I. B., C. C. Osuna-Martínez, M. Aguilar-Juárez, J. I. Osuna-López, D. Voltolina and M. G. Frías-Espéricueta. *M.G. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 103(6):822-827. **DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00128-019-02723-w>.
- 2019 Risk assessment of mercury in sharks (*Rhizoprionodon longurio*) caught in the coastal zone of Northwest Mexico.** Frías-Espéricueta M. G., Ruelas-Inzunza J., Benítez-Lizárraga R., Escobar-Sánchez O., Osuna-Martínez C., Delgado-Álvarez C. G., Aguilar-Juárez M., Osuna-López J. I. and Voltolina D. *Journal of Consumer Protection and Food Safety*. 14(4):349-354. **DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00003-019-01232-6>.
- 2019 **Assessing Human Health Risks Associated with Consumption of Metal Content in Shrimp from NW México.** Osuna Martínez C. C., Frías-Espéricueta M. G., Ramos-Magaña B. Y; Soto-Jiménez M. F., Brau-Ibarra Y., Félix-Salazar L. A., Osuna-López J. I., Marisela Aguilar-Juárez; Domenico Voltolina-Lobina and Delgado Álvarez C. G. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 102(4):1-6. **DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00128-019-02598-x>.
- 2019 **Acute Toxicity of Mercury and Nervous Tissue Damage in Postlarvae and Juveniles of *Litopenaeus vannamei*.** Roos-Muñoz S., Abad-Rosales S. M., Aguilar-Juárez M., Frías-Espéricueta M. G., Voltolina D. *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*. 35(1):57-63. **DOI:** <https://doi.org/10.1007/s41208-018-0085-y>.

- 2019 **DNA Damage and Immunological Responses in the Whiteleg Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Exposed to Sublethal Levels of Mercury.** Roos Muños S., Voltolina, D; Aguilar-Juárez, M; Abad-Rosales S; Bautista-Covarrubias J. C; Bañuelos-Vargas M. I; Soto-Jiménez M. F and Frías-Espericueta M. G. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 102(2):186-190. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00128-018-2528-9>. ONLINE ISSN 1432-0800.
- 2018 **Total Mercury in the Mangrove Oyster *Crassostrea corteziensis* of the Subtropical Urías Lagoon (NW Mexico).** Frías-Espericueta M. G., Vargas-Jiménez A., Ruelas-Inzunza J., Osuna-López J. I., Aguilar-Juárez M., Bautista-Covarrubias J. C and, Voltolina D. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences. 189(7):853-858. PALABRAS CLAVE: Mercury, oyster, risk assessment. DOI: https://doi.org/10.4194/1303-2712-v18_7_03.
- 2017 **Total mercury in muscle and liver of *Mugil spp* from three coastal lagoons of NW Mexico: concentrations and risk assessment.** Delgado-Álvarez C. G., Frías-Espericueta M. G., Ruelas-Inzunza J., Becerra-Álvarez M. J., Osuna-Martínez C. C., Aguilar-Juárez M., Osuna-López J. I. Escobar-Sánchez O., Voltolina D. Environmental Monitoring and Assessment. 189(7):1-6 (312). DOI <https://doi.org/10.1007/s10661-017-6020-5>.
- 2016 **Mercury and selenium concentrations in marine shrimps of NW Mexico: health risk assessment.** Frías-Espericueta M. G, Ramos-Magaña B. Y., Ruelas-Inzunza J., Soto-Jiménez M. F., Escobar-Sánchez O., Aguilar-Juárez M., Izaguirre-Fierro G., Osuna-Martínez C. C. and Voltolina D. Environmental Monitoring and Assessment. 188(11): 629-634. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s10661-016-5645-0>.
- 2016 **Total mercury in *Mugil spp* and *Eugerres axillaris* of a subtropical lagoon of NW Mexico.** Frías-Espericueta M. G, Vargas-Jiménez A., Ruelas-Inzunza J., Osuna-López J. I., Aguilar-Juárez M, Bautista-Covarrubias J. C. and Voltolina, D. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 97(2):211-215. DOI <https://doi.org/10.1007/s00128-016-1811-x>.

- 2015 **Changes in metal contents in shrimp cultured in NW Mexico (2000-2010).** Frías-Espericueta M. G, Osuna-López J. I., Delgado-Álvarez C. G, Muy-Rangel D., López-López G., Izaguirre-Fierro G., Jaimes-Bustamante F., Zazueta-Padilla H. M., Aguilar-Juárez M., Rubio-Carrasco W. and Voltolina D. Environmental Monitoring and Assessment. 187(5):1-7 (269). **DOI** <https://doi.org/10.1007/s10661-015-4494-6>. **ISSN PRINT:** 0167-6369. **ONLINE ISSN:** 1573-2959.
- 2014 **Cold storage of the sperm of the endemic trout *Oncorhynchus mykiss nelson*. A strategy for short-term germoplasm conservation of endemic species.** Aguilar Juárez M., Ruiz Campos G. and Paniagua Chávez C. G. Revista Mexicana de Biodiversidad. 85(1):294-300. **DOI:** <https://doi.org/10.7550/rmb.36352>. **ONLINE ISSN:** 2007-8706. **ISSN PRINT:** 1870-3453.
- 2014 **Cadmium, copper, lead and zinc contents of the fish marketed in NW Mexico.** Frías-Espericueta, M. G., Zamora-Sarabia, F. K. G., Osuna-López, J. I., Muy-Rangel, M. D., Rubio-Carrasco, W., Aguilar-Juárez, M. y Voltolina, D. The Scientific World Journal. 2014(1):1-5 (546897). **DOI:** <https://doi.org/10.1155/2014/546897>.
- 2014 **Metal discharges by Sinaloa Rivers to the coastal zone of NW Mexico.** Frías-Espericueta M. G., Mejía-Cruz R., Osuna López J. I., Muy-Rangel D., Rubio-Carrasco W., Aguilar-Juárez M. and Voltolina D. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. 92(2):132-136. **DOI** <https://doi.org/10.1007/s00128-013-1158-5>.
- 2011 **Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos: uso de la criopreservación para la conservación de los recursos genéticos acuáticos en México.** Paniagua-Chávez C. G., Ortiz-Gallarza S. M. y Aguilar-Juárez M. Hidrobiológica. 21(3):415-429. **DOI:** <http://www.scielo.org.mx/pdf/hbio/v21n3/v21n3a14.pdf>.
- 2011 **Los metales y la camaronicultura en México.** Frías-Espericueta, M. G., Aguilar Juárez, M., Osuna-López J. I., Abad-Rosales S., G. Izaguirre-Fierro y D. Voltolina. Hidrobiológica. 21(3):217-228. **DOI:** <http://www.scielo.org.mx/pdf/hbio/v21n3/v21n3a1.pdf>.

- 2011 **Sexual maturation and milt quality of the San Pedro Mártir trout (*Oncorhynchus mykiss nelson*, Evermann) using artificial photoperiod.** Aguilar-Juárez, M., Ruiz-Campos G. y Paniagua-Chávez C. G. North American Journal of Aquaculture. 73(3):279-284. DOI: <https://doi.org/10.1080/15222055.2011.595250>.
- 2011 **Effect of Cu on Hemocytic DNA of the White Shrimp, *Litopenaeus Vannamei*, assessed by the comet assay.** Frías-Espericueta, M. G., Aguilar Juárez M., Voltolina D. and Paniagua-Chávez C. G. Journal of the World Aquaculture Society. 42(4):586-590. DOI <https://doi.org/10.1111/j.1749-7345.2011.00502.x>.
- 2001 **Rapid characterization of ultrafiltration membrane by scanning electron microscopy.** Márquez-Rocha F. J., Aguilar-Juárez M., Gradilla M. I., Acosta-Ruíz M. Russian Chemical Bulletin. 50(7):1320-1322. DOI: <https://doi.org/10.1023/A:1014043815086>.
- 2000 **Preferred Temperature and Critical Thermal Maxima of Red Abalone *Haliotis rufescens*.** Díaz-Hernández, F., Del Río M. A., Sierra E., Aguilar-Juárez M. y Re-Araujo D. Journal of Thermal Biology. 25(3):257-261. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0306-4565\(99\)00032-7](https://doi.org/10.1016/S0306-4565(99)00032-7).
- 1998 **The effect of salinity on oxygen consumption and osmoregulation of *Macrobrachium tenellum*.** Aguilar-Juárez, M., Díaz-Hernández F. and Bückle F. Marine and Freshwater Behavior and Physiology. 31(2):105-113. DOI: <https://doi.org/10.1080/10236249809387066>.

Revistas arbitradas

- 2010 **Cadmio y plomo en organismos de importancia comercial de la zona costera de Sinaloa, México: 20 años de estudio.** Frías-Espericueta, M. G., Osuna-López I. J., Izaguirre-Fierro G., Aguilar-Juárez M. y D. Voltolina. CICIMAR, Oceanides. 25(2):27-39.

PUBLICACIÓN DE CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

Internacional

- 2011 **The status of cryopreservation of aquatic species in Mexico.** Paniagua-Chávez, C., G. Ruiz-Campos y M. Aguilar-Juárez. In: Cryopreservation in Aquatic Species, 2nd edition (T.R. Tiersch y C. Green, eds.). World Aquaculture Society, New Orleans. 870-874 p. **ISBN:** 978-1-888807-20-2.

Nacional

- 2014 **Niveles de concentración de pesticidas organoclorados en moluscos bivalvos del NW de México.** Osuna-López, J. I., M. G. Frías-Espericueta, G. López-López, G. Izaguirre-Fierro, H. Zazueta-Padilla, M. Aguilar-Juárez, E. M. Correa-González, J. C. Bautista-Covarrubias, J. A. Cervantes-Atondo, L. Sánchez-Osuna y D. Voltolina. (2015). **En:** A. V. Botello, F. Páez-Osuna, L. Méndez-Rodríguez, M. Betancourt-Lozano, S. Álvarez-Borrego y R. Lara-Lara (**Editores**). Pacífico Mexicano. Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias. **EDITOREAL:** UAC, UNAM-ICMYL, CIAD-MAZATLÁN, CIBNOR, CICESE. Cap. 2: 33-42 pp. Serie Científica de la editorial del Instituto EPOMEX. **ISBN:** 978-607-7887-94-2. México.

- 2014 **Efectos de plaguicidas organoclorados y organofosforados en humanos**. Frías-Espericueta M. G., M. Aguilar-Juárez, J. I. Osuna-López, J. A. Cervantes-Atondo, G. Izaguirre-Fierro, G. López-López, L. Sánchez-Osuna, H. Zazueta-Padilla y D. Voltolina. En: A. V. Botello, F. Páez-Osuna, L. Méndez-Rodríguez, M. Betancourt-Lozano, S. Álvarez-Borrego y R. Lara-Lara (**Editores**). Pacífico Mexicano. Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias. **EDITOREAL**: UAC, UNAM-ICMYL, CIAD-MAZATLÁN, CIBNOR, CICESE. Cap. 10: 209-220. **ISBN**: 978-607-7887-94-2. México.
- 2011 **Efectos de los metales a nivel del ADN: el ensayo cometa como herramienta para su detección**. Frías Espericueta M. G., Aguilar Juárez M., Paniagua Chávez C.G. En: Páez Osuna Federico (Ed.) Metales en camarón del cultivo y silvestre: importancia, efectos y transferencia trófica. **EDICIÓN**: Primera edición. **EDITORIAL UNAM**. Pp. 343-369. **ISBN**: 978-607-02-2205-4. Mazatlán Sinaloa, México.

REPORTES TÉCNICOS (informes técnicos)

Internacional

- 2003 **Molecular differentiation among abalone species from Baja California, Mexico".**
***Haliotis rufescens* 16S ribosomal RNA gene, partial sequence; mitochondrial.**
AY428963 Del Río Portilla Miguel Ángel, Marisela Aguilar Juárez, Xóchitl Cortez González, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Ronald S. Burton, Bronwyn H. Innes, Nicholas G. Elliot. (Publicado). PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555 (12225) (PA).
- 2003 **Molecular differentiation among abalone species from Baja California, Mexico".**
***Haliotis corrugata* 16S ribosomal RNA gene, partial sequence; mitochondrial.**
AY428964 Del Río Portilla Miguel Ángel, Marisela Aguilar Juárez, Xochitl Cortéz González, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Ronald S. Burton, Bronwyn H. Innes, Nicholas G. Elliot. (Publicado). PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555 (12227) (PA).

- 2003 **Molecular differentiation among abalone species from Baja California, Mexico".**
Haliotis cracherodii 16S ribosomal RNA gene, partial sequence; mitochondrial.
AY428965 Del Río Portilla Miguel Ángel, Marisela Aguilar Juárez, Xochitl Cortéz González, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Ronald S. Burton, Bronwyn H. Innes, Nicholas G. Elliot. (Publicado). PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555 (12241) (PA).
- 2003 **Molecular differentiation among abalone species from Baja California, Mexico.**
Haliotis sorenseni 16S ribosomal RNA gene, partial sequence; mitochondrial.
AY428966 Del Río Portilla Miguel Ángel, Marisela Aguilar Juárez, Xochitl Cortéz González, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Ronald S. Burton, Bronwyn H. Innes, Nicholas G. Elliot. (Publicado). PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555 (12239) (PA).
- 2003 **Molecular differentiation among abalone species from Baja California, Mexico.**
Haliotis fulgens 16S ribosomal RNA gene, partial sequence; mitochondrial.
AY428967. Del Río Portilla Miguel Ángel, Marisela Aguilar Juárez, Xochitl Cortéz González, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Ronald S. Burton, Bronwyn H. Innes, Nicholas G. Elliot. (Publicado). PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555 (12242) (PA).

Nacional

- 2004 **Implementación del método de extracción de RNA en el laboratorio de genética del departamento de acuicultura. Extracción de RNA de papaya (*Carica papaya*).**
Aguilar Juárez Marisela. (Publicado). PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555. (13719). Laboratorio de Genética, febrero 1-20 A (16299) (PA). 21 p.
- 2003 **Estandarización de la técnica de RAPD (kit C-1,3, 6, 9, 10) en el abulón rojo (*Haliotis rufescens*) y abulón amarillo (*Haliotis corrugata*).** Aguilar Juárez Marisela, Irene Cortéz Santiago, Miguel Ángel Del Río Portilla. "Laboratorio de Genética. A (Publicado) PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555 (13719). 18 p.
- 2001 **Análisis genético de microalgas: Estudio preliminar.** Del Río Portilla Miguel Ángel, María de Lourdes Trujillo Valle, Marisela Aguilar Juárez. (UAC410). Departamento de Acuicultura, CICESE. 26 p.

- 1997 **Contribución al conocimiento de los langostinos de agua dulce (Familia Palaemonidae), en el Municipio de Guaymas Sonora, México.** Aguilar- Juárez M., Valdéz Lugo C. y Méndez Tenorio F. J. (CRIP Guaymas, CBNOR Guaymas). 12 p.
- 1996 **Diversidad y abundancia del zooplancton registrado en estanques tipo raceway en la Granja de Maricultura de Sonora S. A. de C. V.** Marisela Aguilar Juárez. CIBNOR. 12 p.
- 1996 **Evaluación del sistema de cultivo tipo raceway para *Penaeus vannamei* y *Penaeus stylirostris* en la Granja de Maricultura de Sonora S. A. de C. V.,** Marisela Aguilar Juárez. CIBNOR. 7 p.

TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN

- 1997 **Producción de nauplios de camarón café. La Paz, B. C. S., Acuacultores APSA.** CIBNOR-Unidad Guaymas. **Integrantes:** C. Cesar Salinas, M.C. Marco Linné Unzueta Bustamante, M.C. Eugenio Alberto Aragón Noriega, M. en C. **Marisela Aguilar Juárez**, Biol. José Naranjo Páramo, Q.B. Marco Antonio Porchas, M. en C. Julio Córdova Murueta, I. A. Mario Osuna García, P. I. A. Ricardo Loreto López, Biol Patricia Hinojosa, Ocean. Alfredo Herrera Mesina. C. Ing. Consuelo Valdéz Lugo.
1997. **Servicios de asesoría en la aplicación de tecnología de producción de postlarvas y engorda de camarón (*Penaeus sp.*) Maricultura de Sonora, S. A. de C. V.** CIBNOR-Unidad Guaymas. **Integrantes:** Cesar Salinas, M.C. Marco Linné Unzueta Bustamante, M.C. Eugenio Alberto Aragón Noriega, M. en C. **Marisela Aguilar Juárez**, Biol. José Naranjo Páramo, Q.B. Marco Antonio Porchas, M. en C. Julio Córdova Murueta, I. A. Mario Osuna García, P. I. A. Ricardo Loreto López, Biol Patricia Hinojosa, Ocean. Alfredo Herrera Mesina. C. Ing. Consuelo Valdéz Lugo.
1996. **Servicios de asesoría en la aplicación de tecnología de producción de postlarvas y engorda de camarón (*Penaeus sp.*) Maricultura de Sonora, S. A. de C. V. C.** Maricultura de Sonora, S. A. de C. V. Guaymas, Sonora. CIBNOR-Unidad Guaymas. **Integrantes:** Cesar Salinas, M.C. Marco Linné Unzueta Bustamante, M.C. Eugenio Alberto Aragón Noriega, M. en C. **Marisela Aguilar Juárez**, Biol. José Naranjo Páramo, Q.B. Marco Antonio Porchas, M. en C. Julio Córdova Murueta, I. A. Mario Osuna García,

P. I. A. Ricardo Loreto López, Biol Patricia Hinojosa, Ocean. Alfredo Herrera Mesina. C. Ing. Consuelo Valdéz Lugo.

1996 “**Actualización del estudio de pre-factibilidad Técnica para el desarrollo de un Parque Acuícola de producción y procesado de camarón en la Bahía de San Jorge, Sonora.**” Puerto Peñasco, Sonora, Sociedad Acuícola Ejidal del Bajío. CIBNOR, Unidad Guaymas. **Integrantes:** C. Cesar Salinas, M.C. Marco Linné Unzueta Bustamante, M.C. Eugenio Alberto Aragón Noriega, M. en C. Marisela Aguilar Juárez, Biol. José Naranjo Páramo, Q.B. Marco Antonio Porchas, M. en C. Julio Córdova Murueta, I. A. Mario Osuna García, P. I. A. Ricardo Loreto López, Biol Patricia Hinojosa, Ocean. Alfredo Herrera Mesina. C. Ing. Consuelo Valdéz Lugo.

5-FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

CURSOS IMPARTIDOS (DOCENCIA)

- 2021 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Posgrado de Acuicultura. Segundo cuatrimestre (enero-Abril). **Asignatura:** **Anteproyecto de tesis.** **Número de estudiantes:** 10. **Fecha Inicio:** 05 enero **Fecha Término:** Abril, 2021.
- 2019-2020, **P2.** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** Maestría en ciencias en recursos acuáticos. **Asignatura:** **Bioética.** **Número de estudiantes:** 4.
- 2019-2020, **P2.** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. Licenciatura Gestión de zona costera. **Asignatura:** **Biotecnología Ambiental** **Número de estudiantes:** 16. **Fecha Inicio:** 06 enero **Fecha Término:** 10 de Julio, 2020.
- 2019-2020, **P1.** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión de zona costera. **Asignatura:** **Introducción a la Ecología de Zonas Costeras.** **Número de estudiantes:** 25. **Fecha de inicio:** 05 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre, 2019.

2019-2020, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Biología Pesquera. **Asignatura:** Seminario de Tesis I. **Número de estudiantes:** 28. **Fecha de inicio:** 05 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre, 2019.

2019-2020, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** Maestría en ciencias en recursos acuáticos. **Asignatura:** Bioética. **Número de estudiantes:** 02. **Fecha Inicio:** agosto 06 **Fecha Término:** 20 diciembre, 2019

2018-2019, **P2** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión de zona costera. **Asignatura:** Biotecnología Ambiental **Número de estudiantes:** 17. **Fecha de inicio:** 07 de enero. **Fecha de Término:**14 de junio, 2019.

2018-2019, **P2** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Bioética. **Número de estudiantes:** 09. **Fecha de inicio:** 07 de enero. **Fecha de Término:**14 de junio, 2019.

2018-2019, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura** Gestión de zona costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 14. **Fecha de inicio:** 06 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre, 2018.

2018-2019, **P1** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura** Pesquerías. **Asignatura:** Seminario de Tesis I. **Número de estudiantes:** 16. **Fecha de inicio:** 06 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre, 2018.

2018-2019, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** Maestría en ciencias en recursos acuáticos. **Asignatura:** Bioética. **Número de estudiantes:** 01. **Fecha Inicio:** 06 Agosto **Fecha Término:** 20 diciembre, 2018.

2017-2018, **P1** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión Zona Costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 26. **Fecha Inicio:** 07 agosto 2017 **Fecha Término:** 26 enero de 2018.

2017-2018, **P1** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura** Pesquerías. **Asignatura:** Seminario de Tesis I. **Número de estudiantes:** 25. **Fecha Inicio:** 07 agosto 2017 **Fecha Término:** 26 enero de 2018.

2017-2018, **P2** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Bioética. **Número de estudiantes:** 03. **Fecha de inicio:** 06 febrero, 2018 **Fecha Término:** 06 Julio 2018.

2017-2018, **P2** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión de zona costera. **Asignatura:** Biotecnología Ambiental. **Número de estudiantes:** 17. **Fecha de inicio:** 06 febrero 2018 **Fecha Término:** a 06 Julio 2018.

2017-2018, **P8** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. Posgrado: En Ciencias en Recursos Acuáticos **Asignatura:** Trabajo de investigación VIII. Posgrado en Ciencias en Recursos Acuáticos. **Número de estudiantes:** 01. **Fecha Inicio:** 07 agosto 2017 **Fecha Término:** 26 enero, 2018.

2016-2017, **P1** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión Zona Costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 26. **Fecha Inicio:** 15 agosto 2016 **Fecha Término:** 13 enero, 2017.

2016-2017, **P2** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión Zona Costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 30. **Fecha Inicio:** 16 enero **Fecha Término:** 30 junio 2017.

2016-2017, **P1** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura** Biología Pesquera. **Asignatura:** Seminario de Tesis I. **Número de estudiantes:** 25. **Fecha Inicio:** 15 agosto, 2016 **Fecha Término:** 13 enero, 2017.

2016-2017 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión de zona costera. **Asignatura:** Biotecnología Ambiental. **Número de estudiantes:** 15 **Fecha Inicio:** 16 enero **Fecha Término:** 30 junio 2017.

2016-2017, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Bioética **Número de estudiantes:** 5. **Fecha de inicio:** 15 de agosto, 2016 **Fecha Término:** 13 enero, 2017.

2016-2017, **P7**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Trabajo de investigación VII. **Número de estudiantes:** 1. **Fecha Inicio:** 16 de enero **Fecha Término:** 30 de junio de 2017.

2016-2017, **P6**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Trabajo de investigación VI. **Número de estudiantes:** 1. **Fecha Inicio:** 15 de agosto 2016 **Fecha Término:** 13 de enero, 2017.

2015-2016 **P4**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Tópicos selectos. **Número de estudiantes:**1 **Fecha Inicio:** 10 de agosto 2015 **Fecha Término:** 15 enero 2016

2015-2016, **P2** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Bioética. **Número de estudiantes:** 2. **Fecha de inicio:** 18 enero, 2016 **Fecha Término:** 01 julio, 2016.

2015-2016, **P2**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura** Gestión de zona costera. **Asignatura:** Biotecnología Ambiental. **Número de estudiantes:** 14 **Fecha de inicio:** 18 enero 2016 **Fecha Término:** 01 Julio 2016.

2015-2016, **P5**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Trabajo de investigación V. **Número de estudiantes:** 1. **Fecha Inicio:** 18 enero **Fecha Término:** julio 01, 2016.

2015-2016, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura.** Gestión de zona costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 23. **Fecha Inicio:** 10 agosto, 2015 **Fecha Término:** 15 enero 2016.

2014-2015, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión de Zona Costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 23 **Fecha Inicio:** 11 agosto **Fecha Término:** 19 diciembre, 2014.

2014-2015, **P2**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión de zona costera **Asignatura:** Biotecnología ambiental. **Número de estudiantes:**09. **Fecha Inicio:** 07 de enero **Fecha Termino:** 19 de junio de 2015.

2013-2014, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión Zona Costera **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 19 **Fecha Inicio:** 12 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre, 2013.

2013-2014, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión Zona Costera. **Asignatura:** Biotecnología Ambiental. **Número de estudiantes:** 07 **Fecha Inicio:** 12 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre 2013.

2012-2013, **P1**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Licenciatura:** Gestión Zona Costera. **Asignatura:** Biotecnología Ambiental. **Número de estudiantes:** 07 **Fecha Inicio:** 13 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre 2012.

2012-2013, **P1** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar **Licenciatura:** Tronco común (Biología Pesquera y Biología Acuícola: **Asignatura:** Química Inorgánica. **Número de estudiantes:** 16 **Fecha Inicio:** 13 agosto **Fecha Término:** 20 diciembre, 2012.

2012-2013, **P1** Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar **Licenciatura:** Gestión de Zona Costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología de Zonas Costeras. **Número de estudiantes:** 23 (13 agosto-20 diciembre, 2012).

2012-2013, **P2**. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** En Ciencias en Recursos Acuáticos. **Asignatura:** Bioética. **Número de estudiantes:**10 **Fecha Inicio:** 07 enero **Fecha Término:** 07 junio, 2013.

2011-2012, P2 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar. **Posgrado:** Maestría en ciencias en recursos acuáticos: **Asignatura:** Bioética. **Número de estudiantes:** 2 (enero 03 a junio 08, 2012).

2011-2012, P1 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar **Posgrado:** Maestría en ciencias en recursos acuáticos: **Asignatura:** Reproducción de organismos acuáticos. **Número de estudiantes:**10 (15 agosto-16 diciembre, 2011).

2011-2012, P2 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del mar **Posgrado:** Maestría en ciencias en recursos acuáticos: **Asignatura:** Calidad del agua. **Número de estudiantes:** 10 (enero 03 a junio 08, 2012).

2004 CICESE. (segundo cuatrimestre). Introducción a la genética en Acuicultura. **Curso:** AC333. Catedrático. Posgrado Maestría y Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura, Biotecnología Marina. Departamento de Acuicultura, **CICESE**. Ensenada Baja California

2004 CICESE. (segundo cuatrimestre). Genética del abulón I. **Curso:** AC325. Catedrático. Posgrado Maestría y Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura, Biotecnología Marina. Departamento de Acuicultura, **CICESE**. Ensenada Baja California

2003 CICESE. (segundo cuatrimestre). Introducción a la genética en Acuicultura. **Curso:** AC333. Catedrático. Posgrado Maestría y Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura, Biotecnología Marina. Departamento de Acuicultura, **CICESE**. Ensenada Baja California

2003 CICESE. (segundo cuatrimestre). Instrumentación II. **Curso:** AC1066. Catedrático. Posgrado Maestría y Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura, Biotecnología Marina. Departamento de Acuicultura, **CICESE**. Ensenada Baja California

2001 CICESE. (tercer cuatrimestre). **Introducción a la Genética del Abulón I.** Curso: AC325. Catedrático. Posgrado Maestría y Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura, **Biología Marina.** Departamento de Acuicultura, **CICESE.** Ensenada Baja California

2001 CICESE. (tercer cuatrimestre). **Instrumentación I.** Curso: AC327. Catedrático. Posgrado Maestría y Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura, **Biología Marina.** Departamento de Acuicultura, **CICESE.** Ensenada Baja California

1997-1998 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (**ITMAR**) Guaymas, Sonora. Catedrático. Posgrado en Manejo de Zonas Costeras. Octubre de 1997 a enero de 1998. **Calidad del Medio Ambiente.**

1995-1996 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (**ITMAR**) Guaymas, Sonora. Catedrático. Posgrado en Manejo de Zonas Costeras. Noviembre de 1995 a junio de 1996. **Seminarios de Casos Aplicados.**

1995-1996 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (**ITMAR**) Guaymas, Sonora. Catedrático. Posgrado en Manejo de Zonas Costeras. Noviembre de 1995 a junio de 1996. **Sistemas de Producción larvaria.**

DISEÑO E IMPARTICION DE CURSOS UTILIZANDO TIC´S

2017 Período 2, ciclo 2016-2017 Biología Ambiental (Optativa). Diseño e impartición de curso utilizando TIC´S. Segundo semestre del ciclo escolar 2016-2017. Licenciatura Gestión de Zona Costera.

2017 Período 1, ciclo 2016-2017 Introducción a la Ecología Costera (Obligatoria). Diseño e impartición de curso utilizando TIC´S. Primer semestre del ciclo escolar 2016-2017. Licenciatura Gestión de Zona Costera.

TESIS DIRIGIDAS

- 2021 **Maestría**. Estudiante **Tania Sarabia Espinoza**. Efecto del Cd y Hg en la motilidad de esperma del botete diana (*Sphoeroides annulatus*) durante su conservación a corto plazo. UAS-FACIMAR. Directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dr. Martín G. Frías Espericueta. Sinodales: Dra. Carmen G. Paniagua Chávez, Dr. Leonardo Ibarra Castro, Dra. C. Cristina Osuna Martínez.
- 2020 **Maestría**. Galilea Fonseca. Conservación de células germinales del robalo blanco *Centropomus viridis* (Perciformes: Centropomidae) en ultra-bajas temperaturas **ESTADO: Directores:** Dra. Carmen G. Paniagua Chávez y Dra. Marisela Aguilar Juárez. Sinodales: Dr. Marco Antonio De León Nava, Dr. Miguel Ángel Del Río Portilla y En proceso.
- 2019 **Maestría**. Estudiante: **Gutiérrez Gómez Edgar J.** “Efecto de diferentes diluyentes en la calidad del esperma del pargo flamenco (*Lutjanus guttatus*, STEINDACHNER, 1869) durante su conservación en bajas temperaturas. CICESE. **Ingreso:** septiembre 2019. **Directores:** Dra. Marisela Aguilar Juárez Dra. Carmen G. Paniagua Chávez. **Sinodales:** Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dra. C. Cristina Osuna Martínez. Y Dr. J. Antonio Estrada Godínez.
- 2019 **Licenciatura** Estudiantes: **Gutiérrez Gómez Edgar Joaquín** y **Burqueño Ibarra David Alfonso**. “Estudio preliminar para evaluar diferentes diluyentes en la calidad del esperma del pargo amarillo *Lutjanus Argentiventris* (Peters, 1869) durante su conservación a corto plazo en bajas temperaturas (4°C)” **Inicio:** octubre 2018. **Titulación:** 6 de junio del 2019. Co-directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dr. José Antonio Godínez Estrada. **Sinodales:** Dra. Carmen Cristina Osuna Martínez, Dra. Sarahi Roos Muñoz y Lic. Alfredo Guerra Velázquez.

- 2018 **Doctorado**. Estudiante: **Sarahi Roos Muñoz**. Efecto inmunotóxico y genotóxico del mercurio en hemocitos de *Litopenaeus vannamei*. Inicio 2015. Titulación: enero 2018. Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dr. Domenico Voltolina Lobina. Sinodales: Dr. Martín Frías Espericueta, Dr. Juan Carlos Bautista Covarrubias, Dra. Isaura Bañuelos Vargas.
- 2018 **Licenciatura** Estudiante: **Bojórquez Padilla Jesús Abel**. “Conservación a corto plazo de esperma del bagre basa *Pangasius hypophthalmus*” Inicio abril 2018. Titulación: 15 de junio del 2018. Co-directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dr. José Antonio Godínez Estrada. Sinodales: Dra. Rebeca Sánchez Cárdenas, Dr. José Cristóbal Román Reyes y M. en C. Víctor Núñez Flores.
2018. **Licenciatura**. Estudiante: **Oscar Rene León Nava**. Motilidad y capacidad de fertilización de esperma de bagre asiático, *Pangasianodon hypophthalmus*, preservado a corto plazo. **Inicio**. abril 2016. **Titulación**: 15 de junio 2018. Co-directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dr. José Antonio Godínez Estrada. Sinodales: Dr. Gustavo Montes de Oca, Dra. Mirna, Víctor Núñez.
- 2016 **Licenciatura** Estudiante: **Daniela Palacios Hernández**. “Efecto del cobre en la conservación a corto plazo del esperma del botete diana *Spherooides annulatus* (Jenyns, 1842)” **Titulación**: junio 21 de 2016. Co-directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y M. en C. Sarahi Ross Muñoz. Sinodales: Dr. Martín Frías Espericueta, Gildardo Izaguirre Fierro y Héctor Zazueta Padilla.
- 2016 **Licenciatura**. Estudiante: **Luis Orlando Flores Vázquez**. “Efecto citotóxico de diferentes agentes crio-protectores en el esperma del botete diana (*Spherooides annulatus*)” **Titulación**: febrero 25 de 2016. Co-directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dr. Leonardo Ibarra Castro. Sinodales: Dr. Martín Frías Espericueta, Dra. Luz Estela Rodríguez Ibarra y Dra. María del Rosario Pacheco Marges
- 2015 **Licenciatura** Gestión de Zona Costera. **Brenda Yadira Medina Bañuelos**. Propuesta sustentable para la remoción de HAP's en las aguas superficiales del canal de navegación, Mazatlán, Sinaloa. **Titulación** 11 de septiembre del 2015: Co-directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dra. Claudia Amezcua Vega. Sinodales: Dr. Daniel Benítez Pardo, Juan Cástulo Valdez Estrada y QFB. Guadalupe Lazcano Álvarez.

2013 **Licenciatura. Ramón Gilberto Navarro Nava**. Efecto del malatión sobre la concentración de hemocianina, tiempo de coagulación y número de hemocitos en hemolinfa de *Litopenaeus vannamei*. **Titulación:** 1 de Julio de 2013. Co-directores: Dra. Marisela Aguilar Juárez y c. Dr. Juan Carlos Bautista Covarrubias. Sinodales: M. en C. Emilio Romero Beltrán, M. en C. Héctor Manuel Zazueta Padilla y José Isidro Osuna López.

6-COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA Y DE INNOVACIÓN

DIFUSIÓN

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS DE DIFUSIÓN

2020 **Tiempo en que muere el camarón (*Penaeus vannamei*) fuera del agua y concentración de hemocianina, posterior a la exposición a concentraciones sub-letales de plaguicidas.** Bautista-Covarrubias Juan Carlos, Frías-Espericueta Martín Gabriel, Romero-Arzate Yadira, Aguilar-Juárez Marisela, Arreola-Hernández Jonathan Omar. Acta Pesquera. Revista de la Unidad Académica. Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera. Universidad Autónoma de Nayarit. ISSN: 2395-8944. 6(11): 57-66.

2017 **Sistemas de exclusión de fauna acuática (SEFA´s) en las granjas camaronícolas de Sinaloa.** Carmen Cristina Osuna Martínez, Marisela Aguilar Juárez y Juan Francisco Fierro Sañudo. Ciencia y Mar. XIX (57)59-65. Sometido 29/05/2017, aceptado 12/06/2017. **PRINT ISSN:** 1665-0808 **KEYWORDS:** Zootecnia, crustáceos, Cultivo de camarón, Captura incidental, Larvas, sistemas de exclusión de fauna.

2016 **La criopreservación, más que una estrategia de conservación para la acuicultura.**
Marisela Aguilar Juárez, Martín G. Frías Espericueta, Gildardo Izaguirre Fierro, Carmen C. Osuna Martínez, Brianda Ramos Magaña y Héctor M. Zazueta Padilla. *Edit Industria Acuícola*. Acuicultura y Negocios de México. 12(6): 6-9. ISSN: 2448-6205.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Internacionales

2019 *Aquaculture 2019*. **National subsystem for aquatic genetic resources of México: advances and perspectives.** Rio, M. Lafarga, F. Garcia, F. Hernández, U. Barriga, I. ***Aguilar, M.*** Ruiz, G. March 7-11, 2019, New Orleans, Louisiana USA. **Presentación:** PONENCIA.

2018 *XV Congreso de ciencias del mar, MarCuba*. 15 -19 octubre. **Total mercury in the fish Mugil spp. From Sinaloa state coast (NW MEXICO): RISK ASSESSMENT.** C. G. Delgado-Álvarez, J. Ruelas-Inzunza, M. J. Becerra-Álvarez, C. C. Osuna-Martínez, ***M. Aguilar-Juárez***, J. L. Osuna-López, O. Escobar –Sánchez y D. Voltolina. **Presentación:** PONENCIA.

2017 *World Aquaculture Society. Latin American & Caribbean Aquaculture 17 (LAQUA17)*. 7 noviembre. **Estudio Preliminar de la conservación a corto plazo del esperma del pargo negro *Lutjanus novemfasciatus* con diferentes diluyentes a diferentes tasas de dilución.** Rodolfo Covantes-Rosales, Jorge de Jesús Tirado-Ibarra, ***Marisela Aguilar-Juárez***, Carmen Paniagua-Chávez, Antonio Estrada-Godínez, Onésimo López Ramos, Martín Frías-Espericueta y Sergio López-Machado., Mazatlán, Sinaloa, México. **Presentación:** PONENCIA.

2017 *XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe (SIRGEAC XI)*. 15-19 octubre. **Efecto citotóxico de diferentes agentes crioprotectores en el esperma del botete Diana, *Sphoeroides annulatus*.** Guadalajara, México. ***Marisela Aguilar Juárez***, Leonardo Ibarra Castro y Orlando Flores Vázquez. **Presentación:** CARTEL.

- 2016 *1^{er} Congreso Internacional sobre inocuidad y calidad alimentaria* 16-18 noviembre. **Toxicidad aguda del mercurio en *Litopenaeus vannamei***. Sarahi Roos Muñoz, **Marisela Aguilar Juárez**, Martín Frías Espericueta y Domenico Voltolina. Centro de Ciencias de Sinaloa, Culiacán, México. **Presentación:** POSTER.
- 2012 *X Expo Aquamar Internacional. 7^o Foro Internacional de Acuicultura*. Cancún Quintana Roo 5-7 septiembre. ASISTENCIA.
- 2012 *Aquaculture America 2012*. February 29-March 2. Biotechnological applications. **Short-term storage of sperm of the San Pedro Mártir Rainbow trout *Onchorhynchus mykiss nelsoni***. **Marisela Aguilar Juárez**, Carmen Paniagua Chávez and Gorgonio Ruiz Campos. Paris hotel and Casino Las Vegas, Nevada USA. **Presentación:** CARTEL.
- 2012 *XIII Congreso Nacional de Ictiología y 1er Simposio Latinoamericano de Ictiología*. 29 octubre-2 noviembre. **Inducción a la maduración gonádica y conservación del esperma de la trucha de San Pedro Mártir *Oncorhynchus mykiss nelsoni* (EVERMANN)**. **Marisela Aguilar Juárez**. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México. **Presentación:** PONENCIA.
- 2009 *The annual international conference and exposition of World Aquaculture Society. The annual international conference and exposition of Latin American and Caribbean chapter, WAS*. 25-29 de septiembre. **Short-term storage of totoaba (*Totoaba macdonaldi*) sperm**. **Marisela Aguilar Juárez**, Conal D. True y Carmen G. Paniagua Chávez. World Trade Center, Veracruz, México. **Presentación:** CARTEL.
- 2004 *37 Annual of the Western Society of Malacologists*. June 24 – 28. **Genetic analysis of populations of the abalone (*Haliotis spp.*) using RAPD's**. **Marisela Aguilar Juárez** and Miguel Angel Del Río Portilla. Riviera Pacific Convention Center, Ensenada, Baja California, México. **Presentación:** CARTEL.
- 2004 *37 Annual of the Western Society of Malacologists*. June 24-28. **Genetic advancements on cultured abalone in Baja California**. Miguel Ángel del Río Portilla, **Marisela Aguilar Juárez**, Cristian Gallardo Escárate, Miroslava Vivanco Aranda and Ana Livia Licona Chávez. Riviera Pacific Convention Center, Ensenada, Baja California, México. **Presentación:** PONENCIA.

- 2003 *5th International Abalone Symposium*. Qingdao, China. Del 12 al 17 de octubre. 55-56. **"Molecular differentiation among abalone species from Baja California, México"**. Del Río Portilla Miguel Ángel, **Marisela Aguilar Juárez**, Xochitl Cortéz González, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Ronald S. Burton, Bronwyn H. Innes, Nicholas G. Elliot. (Publicado) (Internacional) (PROYECTO CONACYT: 6593) (11782). **Presentación:** PONENCIA.
- 2003 *5th International Abalone Symposium Qingdao*. 93-94. Del 12 al 17 de octubre. **"Small scale abalone holding system for abalone distribution"**. (Publicado) (Internacional) (PROYECTO INTERNO: 6555) Del Río Portilla Miguel Ángel, **Marisela Aguilar Juárez**, Anayatzin Castro Quintero, Ron Malone. (11783). **Presentación:** PONENCIA.
- 2003 *5th International Abalone Symposium Qingdao*. 179-179. Del 12 al 17 de octubre. **"Morphological and genetical analysis of the abalone from Guadalupe Island, and from Central Peninsula of Baja California, México"**. (Publicado) (Internacional) (PROYECTO CONACYT: 6593) Del Río Portilla Miguel Ángel, **Marisela Aguilar Juárez**. (11784). **Presentación:** PONENCIA.
- 2002 *Aquaculture America*. 27 al 30 de enero, en San Diego, California. ASISTENCIA
- 2000 *V Simposium Internacional de Nutrición Acuícola*. Mérida Yuc., México. 19-22, noviembre. **"Actividad de las principales enzimas proteolíticas digestivas en extractos crudos de hepatopáncrea de *Penaeus stylirostris*, *P. californiensis*, *Procambarus clarkii* y *Cherax quadricarinatus*"**. González-Agraz, L. A., **M. Aguilar-Juárez**, R. M. Acosta and R. F. Márquez. **Presentación:** POSTER.
- 2000 *4th International Abalone Symposium. Biology, Culture and Fisheries*. 6 al 11th February. **Preferred temperature and critical thermal maxima of red abalone *Haliotis rufescens***. Fernando Díaz Herrera, Miguel Del Río Portilla, **Marisela Aguilar Juárez**, Elizabeth Sierra, E., Ana. Dennise Re Araujo. University of Cape Town. South Africa. **Presentación:** PONENCIA.
- 1998 *II Simposium Internacional de acuicultura*. Mazatlán Sinaloa México. Del 1 al 3 de octubre **"Efecto de la salinidad sobre el comportamiento termorregulador en juveniles de *Penaeus stylirostris*, Stimpson"**. Ana Denisse Re, Fernando Díaz, **Marisela Aguilar** y Alberto Granados. **Presentación:** PONENCIA.

1994 X Simposio Internacional de Biología Marina. 13 al 17 de junio. **“Estudio de la diversidad y la abundancia de los Chaetognatha en el Golfo de México”**. **Marisela Aguilar Juárez**. Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Ensenada. **Presentación:** POSTER.

Nacionales

2019 Jornada Sinaloense del conocimiento. Octubre 2019. **Criopreservación de células madre como una alternativa para la preservación de especies acuáticas de importancia comercial y ecológica**. Gutiérrez-Gómez Edgar J., Aguilar-Juárez Marisela, Paniagua-Chávez Carmen G., Frías-Espericueta Martín G., Osuna-Martínez C. Cristina, Estrada-Godínez J. Antonio, Green-Nieto Coynta R., Saboria-Cisneros Felipe De Jesús, Sánchez-Valdez Joel F., Ruiz-Pérez J. Octavio, Montoya-Marentes Saúl, González-Mendoza Víctor M. **Presentación:** ORAL.

2018 *Sexto encuentro de jóvenes investigadores del estado de Sinaloa*. **La criopreservación y su papel en la optimización del cultivo y conservación las especies de importancia comercial para el puerto de Mazatlán, Sinaloa, México**. R. Covantes-Rosales, **M. Aguilar-Juárez M.**, C. G. Paniagua-Chávez, A. Estrada-Godínez, E. Messina, M. G. Frías-Espericueta, S. Roos-Muñoz, E. J. Gutiérrez-Gómez, D. A. Burgueño-Ibarra, O. López-Ramos, A. Guerra-Velázquez y M. I. Bañuelos-Vargas. UAS-Colegio de ciencias agropecuarias. 12-13 septiembre. Universidad politécnica de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México. **Presentación:** PONENCIA

2018 *8va Reunión de estudiantes de posgrado de ciencias agropecuarias*. CONACyT. **Conservación a corto plazo del esperma de peces de la familia Lutjanidae de importancia económica para el país**. R. Covantes-Rosales, **M. Aguilar-Juárez**, C. G. Paniagua-Chávez, A. UAS-Colegio de ciencias agropecuarias. 24-26 enero. Culiacán Rosales, Sinaloa. **Presentación:** CARTEL.

- 2018 *Sexto encuentro de jóvenes investigadores del estado de Sinaloa*. CONACyT. **El uso de la conservación a corto plazo (4°C) para evaluar la calidad del material genético expuesto a metales.** Martín abril Frías Espericueta, **Marisela Aguilar Juárez**, José Antonio Estrada Godínez, Sarahi Ross Muñoz, Rodolfo Covantes Rosales, David Alfonso Burgueño Ibarra, Edgar Joaquín Gutiérrez Gómez, O. López-Ramos, Alfredo Guerra Velázquez y Cinthia Yaneth Mejía Díaz. UAS-Colegio de ciencias agropecuarias. 12-13 septiembre. Universidad politécnica de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México. **Presentación:** PONENCIA
- 2018 *Sexto encuentro de jóvenes investigadores del estado de Sinaloa*. CONACyT. **LA CRIOPRESERVACIÓN Y LA ACUICULTURA, UNA RELACIÓN QUE FUNCIONA.** Gutiérrez-Gómez E.J., D. A. Burgueño-Ibarra, **M. Aguilar-Juárez**, J. A. Estrada-Godínez, M. G. Frías-Espericueta, S. Ross-Muñoz, R. Covantes-Rosales, O. López-Ramos, A. Guerra-Velázquez. UAS-Colegio de ciencias agropecuarias. 12-13 septiembre. Universidad politécnica de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México. **Presentación:** PONENCIA.
- 2017 *5^{to}. Encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa*. CONACyT. **Estudio preliminar para la conservación a corto plazo del esperma del pargo amarillo *Lutjanus Argentiventris* Peters, 1869).** Jorge de Jesús Tirado Ibarra, Rodolfo Covantes Rosales, **Marisela Aguilar Juárez**, José Antonio Estrada Godínez, Onésimo López Ramos, Martín G. Frías Espericueta, Omar H. Ávila Poveda, Minerva Maldonado García. 13-14 septiembre, Mazatlán Sinaloa, México. Universidad politécnica de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México. **Presentación:** PONENCIA.
- 2016 *XXIII Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología*. Cambio climático: Piensa globalmente, actúa localmente. **Contaminación por metales y conservación de especies.** Martín Gabriel Frías Espericueta, **Marisela Aguilar Juárez**, Cristina Osuna Martínez, Héctor Manuel Zazueta Padilla, Brianda Ramos Magaña, Víctor Jesús Núñez Flores y Gildardo Izaguirre Fierro. Octubre. **Presentación:** PONENCIA.

- 2016 4to. Encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa. CONACyT. **Cambios en la concentración de metales en camarones cultivados en el noroeste de México (2000-2010)**. Delgado Álvarez, C.G., Frías Espericueta, M.G., Osuna López, J. I. Muy Rangel, M.D., ***Aguilar-Juárez, M.***, López-López, G., Izaguirre Fierro, G., Zazueta-Padilla, H., Rubio Carrasco, W., Voltolina, D., Jaimes-Bustamante, F. 21-22 septiembre. **Presentación:** PONENCIA.
- 2016 4to. Encuentro de jóvenes investigadores en el estado de Sinaloa. CONACyT. **Conservación a corto plazo del esperma del bagre basa *Pangasius hypophtalmus* utilizando NaCl 0.9% O HBSS**. Bojórquez-Padilla Jesús Abel, León-Nava Oscar Rene, ***M. Aguilar-Juárez***, J. A. Estrada-Godínez, V. Núñez-Flores, G. Montes de Oca, M. Frías-Espéricueta, M. Audelo-Naranjo. 21-22 septiembre, Mazatlán Sinaloa, México. **Presentación:** PONENCIA
- 2015 Tercer encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. **“La gestión en la conservación de especies acuáticas en México”**. Diana Karen Leal Peralta, Yesica Flores Montalvo, Juan Cástulo. Valdés Estrada, ***Marisela Aguilar Juárez***, Martín Frías-Espéricueta, Isidro José Osuna-López, Librada Osuna Sánchez, Gildardo Izaguirre Fierro, Héctor Manuel Zazueta Padilla y Víctor Núñez Flores. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y la Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). 1-2 de octubre del 2015 en el “Mazatlán International Center”. Mazatlán, Sinaloa, México. **Presentación:** PONENCIA.
- 2015 22 semana Nacional de Ciencia y Tecnología. **“Gestión de especies acuáticas”**. Leal-Peralta Diana K., Flores-Montalvo Y, J.C. Valdés-Estrada, ***M. Aguilar-Juárez***, M. Frías-Espéricueta, I.J. Osuna-López, L. Osuna-Sánchez, G. Izaguirre-Fierro, H.M. Zazueta-Padilla y V. Núñez-Flores. 19-25 octubre. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas. **Presentación:** PONENCIA.
- 2015 22 semana Nacional de Ciencia y Tecnología. **“Calidad de los espermatozoides de *Spherooides annulatus*, en presencia de cobre”**. ***Daniela*** Palacios Hernández, Sarahi Ross Muñoz, ***Marisela Aguilar Juárez***, Martín Frías-Espéricueta y Galilea Fonseca González. 19-25 octubre. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas. **Presentación:** POSTER.

- 2015 *Tercer encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa*. “**Efecto del cobre en la conservación a corto plazo del botete diana (*Spherooides annulatus*)**”. **Daniela** Palacios Hernández, **Marisela Aguilar Juárez**, Sarahi Ross Muñoz y Martín Frías-Espericueta. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y la Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). 1-2 de octubre del 2015 en el “Mazatlán International Center”. Mazatlán, Sinaloa, México. **Presentación:** POSTER.
- 2014 *XXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar*. **Conservación de los Recursos Genéticos acuáticos en México**. **Aguilar Juárez Marisela**, Frías Espericueta Martín, Izaguirre Fierro Gildardo, Osuna Sánchez Librada, Zazueta Padilla Héctor, Osuna López Isidro y Cervantes Atondo Alberto. Cozumel 8-11 octubre. **Presentación:** PONENCIA
- 2014 *XXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar*. **Contenido de metales en peces obtenidos de los principales mercados del noroeste de México**. Martín G. Frías Espericueta; Francia K.G. Zamora-Sarabia; J. Isidro Osuna López; María D. Muy-Rangel; Werner Rubio-Carrasco; Gildardo Izaguirre-Fierro; G. López-López; Librada Sánchez Osuna; Alberto Cervantes-Atondo; Héctor M. Zazueta Padilla; Marisela Aguilar-Juárez y Doménico Voltolina. Cozumel 8-11 octubre. **Presentación:** PONENCIA.
- 2014 *Segundo encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2014*. **Prototipo sustentable para la remoción de hidrocarburos en aguas superficiales del canal de navegación Mazatlán, Sinaloa**. Brenda Yadira Medina Bañuelos, Claudia Amezcua Vega y **Marisela Aguilar**. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). **Distinción:** Primer lugar en la evaluación de prototipo. Mazatlán, Sinaloa, México. 25-26 septiembre. **Presentación:** PROTOTIPO.
2013. *1er Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa*. **Conservación a corto plazo del esperma de dos peces marinos (*Spherooides annulatus* y *Lutjanus guttatus*)**. Tania Sarabia Espinoza, Martín Gabriel Frías Espericueta y **Marisela Aguilar Juárez**. Mazatlán, Sinaloa, México, 14 y 15 de noviembre. **Presentación:** PONENCIA.
2013. *1er Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa*. **Efecto cito-tóxico de diferentes agentes crio-protectores a distintas concentraciones en el esperma del botete diana *Spherooides annulatus***. Orlando Flores Vázquez, **Marisela Aguilar Juárez** y Martín Gabriel Frías Espericueta, Mazatlán Sinaloa, México, 14 y 15 de noviembre. **Presentación:** PONENCIA.

2011. *Congreso de Investigación e Innovación*. **Conservation of aquatic genetic resources in northwestern México**. Paniagua-Chávez C. G., L. Salinas-Flores, R. Vásquez-Yeomans, J. A. Miranda-Velasco, G. Parroquin-Hernández, J. A. Ramírez-Torrez, ***M. Aguilar-Juárez***, S. Sánchez-Serrano, K. Morales-Ueno, M. Segovia, A. Portillo-López, G. Ruiz-Campos, and H. Castillo-Juárez. León, Guanajuato, México, 12-14 octubre. **Presentación:** PONENCIA.
- 2010 *II Reunión Bianual de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y Capítulo Mexicano de la AFS*. Ensenada Baja california. Departamento de Oceanología, CICESE. 3-7 de mayo. **Mantenimiento en cautiverio y maduración sexual de la trucha de San Pedro Mártir, *Oncorhynchus mykiss nelsoni*, en un sistema cerrado**. ***Marisela Aguilar Juárez***, Gorgonio Ruíz Campos y Carmen Paniagua Chávez. **Presentación:** CARTEL.
- 2008 *XI Congreso Nacional de Ictiología*. **Mantenimiento ex situ de la trucha de San Pedro Mártir (*Oncorhynchus mykiss nelsoni*)**. ***Marisela Aguilar Juárez***, Constanza del Mar Ochoa Saloma, Gorgonio Ruiz campos y Carmen G. Paniagua Chávez. La Paz Baja California Sur. 28-31 octubre. **Presentación:** CARTEL.
- 2007 *IV reunión anual de estudiantes de ecología molecular y biotecnología “Dr. Jorge de la Rosa Vélez”*. **Conservación de recursos génicos y evaluación del daño a nivel celular y genómico en esperma de la trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss nelsoni***. ***Marisela Aguilar Juárez***, Gorgonio Ruiz Campos y Carmen Paniagua Chávez. Agosto 6-7. Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en Ensenada, Baja California. **Presentación:** PONENCIA.
- 2007 *IV encuentro Participación de la mujer en la ciencia*. **Conservación de recursos génicos de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss nelsoni*)**. ***Marisela Aguilar Juárez***, Gorgonio Ruiz Campos y Carmen G. Paniagua Chávez. León Guanajuato. 24-25 de mayo. **Presentación:** CARTEL.
- 2000 *Primer Congreso Regional de Biotecnología*. **Inducción de enzimas proteolíticas en el camarón *Penaeus vannamei* (Bonne)**. Eduardo, R. Morales, Manuel Acosta, Facundo Márquez y ***Marisela Aguilar***. Ensenada, B. C. 7-8 de septiembre. **Presentación:** CARTEL.

- 1997 *IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar*. Mérida, Yucatán. **“Determinación de los requerimientos nutricionales en juveniles de camarón café (*Penaeus californiensis*)”**. Marisela Aguilar Juárez, Marco A. Porchas Cornejo. México. 16-18 de noviembre. **Presentación:** PONENCIA.
- 1996 X Congreso Nacional de Oceanografía. **Los Chaetognatha como bioindicadores en la zona centro y norte del Golfo de México**. Marisela Aguilar, Jesús Ochoa Valdés. Universidad de Colima, México. Del 4 al 7 de noviembre. **Presentación:** PONENCIA.
- 1995 *2^{do}. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar*. **“Efecto de la Salinidad Sobre el Metabolismo Respiratorio, Excreción Nitrogenada y Osmorregulación en *Macrobrachium tenellum* de Mulegé Baja California Sur, México”**. Marisela Aguilar Juárez, Fernando Díaz Herrera y L. Fernando Bückle Ramírez. San Carlos, Guaymas, Sonora. 23-25 de noviembre. **Presentación:** PONENCIA
- 1992 *IX Congreso Nacional de Oceanografía*, del 23 al 25 de noviembre. Boca del Río Veracruz, México. ASISTENCIA.
- 1992 *Segundo Seminario sobre el “Potencial Acuacultural de los Peces de Ornato”*. Escuela Nacional de Estudios Profesionales de Iztacala (ENEPI), 2-3 de julio de 1992. ASISTENCIA.
- 1991 *III Congreso Nacional de Paleontología*. Instituto Mexicano del Petróleo, 11-14 de noviembre de 1991. México, D. F. ASISTENCIA.
- 1991 *Mesa Redonda: la Zona Costera*. Antiguo Colegio de San Ildefonso, 21-23 de mayo de 1991. Bajo la dirección de la Universidad Nacional Autónoma de México (U. N. A. M.). ASISTENCIA.
- 1990 *VIII Congreso Nacional de Oceanografía*. Del 21 al 23 de noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México. ASISTENCIA.

DIVULGACIÓN

RADIO

1997 *IV Semana de Ciencia y Tecnología* La Acuicultura en Sonora y el papel de la Ecofisiología en la Acuicultura. 13-19 octubre. Municipio de Guaymas. 18 de octubre. Aguilar-Juárez M. IV Semana de la Ciencia y Tecnología.

PERIÓDICO

1997 *IV Semana de Ciencia y Tecnología* La investigación científica y el sector productivo. La Voz del Puerto noviembre 3, 1997. Aguilar-Juárez M. Guaymas, Sonora. IV Semana de la Ciencia y Tecnología.

CONFERENCIAS

2021 Línea de Investigación del CA: QUIAMEC, UAS-Facimar. Dra. Marisela Aguilar Juárez. **Lugar:** Posgrado en Ciencias en Acuicultura, CICESE, Ensenada Baja California. **Palabras clave:** Investigación, QUIAMEC, UAS. **Presentación:** Ponencia. **Fecha:** 12 de abril del 2021.

2019 *11va. Semana Cultural y Deportiva del día del Estudiante.* La mujer en la ciencia. **Dra. Marisela Aguilar Juárez,** Dr. Omar Ávila Poveda, Dra. Nancy Saavedra Sotelo, Isis Álvarez, Samuel Ayón, Jennifer Borrego, Diana Cervantes, Sonia Delgado, Nancy Garzón, Mónica Ibarra, Jorge Lizárraga, Ángeles Lugo, Manuel Osuna, Tania Romero y Paola Ramírez. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Palabras clave:** Mujer, ciencia. 22 de mayo. **Presentación:** PONENCIA.

2019 *Semana de la ciencia. Bienestar y valores éticos para un cambio social.* La bioética en la Investigación. **Dra. Marisela Aguilar Juárez.** Octubre. **Presentación:** PONENCIA.

- 2017 *Seminario de estudiantes de primer grado. Periodo 1 (2017-2018). Conferencia: **El germoplasma y su conservación.*** Marisela Aguilar-Juárez. Facultad de Ciencias del Mar-UAS.
- 2016 *IV Reunión Investigador-Tesista y la 1era Reunión Prestador de Servicio Social. **Química Ambiental de Ecosistemas Costeros.*** ***Aguilar-Juárez M.***, Zazueta-Padilla y Martín G. Frías Espericueta. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, 24 mayo.
- 2016 *VIII Semana cultural del día del estudiante. **Equidad de Género en la Ciencia.*** ***Marisela Aguilar-Juárez,*** Gerardo Lira-Lerma, Leonardo Quintana-Soto, Florencia Nayeli Páez-Osuna, Laura Regina Álvarez Cerillo, Alejandra Hernández Orozco, Jesús Armando Rochin-Arenas e Irene Marlen Soberano-Palomares. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, 16 mayo.
- 2016 *Curso de inducción para estudiantes de primer ingreso. **Curso de inducción con la conferencia y taller sobre Criopreservación de organismos acuáticos*** ***Dra. Marisela Aguilar-Juárez.*** Facultad de Ciencias del Mar-UAS.
- 2016 *XXIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Cambio climático: Piensa globalmente actúa localmente. **Biodiversidad de la zona costera y la gestión en pro de su conservación.*** Dra. Marisela Aguilar Juárez. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, octubre.
- 2015 *III Reunión Investigador-Tesista. **Química Ambiental de Ecosistemas Costeros.*** ***Aguilar-Juárez M.***, Héctor Zazueta-Padilla y Martín G. Frías Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, 4-5 junio.
- 2015 *Primer foro estudiantil. Facultad de Ciencias del Mar y Conselva, Costas y Comunidades. El agua de tu casa viene de la cuenca. VII Semana del día del estudiante. **“Criopreservación”*** ***Aguilar-Juárez M.*** Primer Foro Estudiantil, Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas y Conselva, Costas y Comunidades. “El agua de tu casa viene de la cuenca”. Mayo.

- 2014 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. **Reciclaje**. Marisela Aguilar Juárez, Laura Beatriz Rivera Rodríguez, Martha María Rodríguez Partida, Yesica Flores Montalvo, Stephanie Yosselin Martínez Sedano, Jorge Alonso Ibarra Sosa, David Concepción Méndez García, Pedro Luis Núñez Osuna y José Luis Valdés Romero. Octubre 15-19, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias Marinas, Dirigido a: Estudiantes de preescolar del “Instituto Cervantes del Pacífico”.
- 2014 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. **Eliminación del Petróleo en el agua utilizando productos naturales**. Brenda Yadira Medina Bañuelos, Dra. Claudia Amezcua Vega y Dra. Marisela Aguilar Juárez. Octubre 15-19, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias Marinas.
- 2014 *Vigésima primera semana Nacional de Ciencia y tecnología*. **Biodiversidad y su conservación en México**. **Dra. Marisela Aguilar Juárez**, Martín Frías-Espericueta, Librada Osuna Sánchez, Gildardo Izaguirre Fierro, Isidro Osuna López, Héctor Zazueta Padilla. 15-19 octubre. **Palabras clave:** Conservación, Esperma, Pargo. **Presentación:** PONENCIA.
- 2013 *Vigésima semana nacional de ciencia y tecnología*. **QUIAMEC**. Dra. Marisela Aguilar Juárez. Octubre. **Palabras clave:** QUIAMEC. **Presentación:** PONENCIA.
- 2012 *XIX Semana de la ciencia y tecnología*. **Efectos de los contaminantes en los organismos acuáticos**. Frías-Espericueta **M., Aguilar-Juárez**, Héctor Zazueta, Flores González Gabriela Guadalupe, Terraza Osuna Liliana Isabel, Castellanos Capitán Victoria y Juan Carlos Bautista Covarrubias. 15-19 octubre, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias Marinas.
- 2010 *Décima séptima semana de la ciencia y tecnología*. **Efecto de la contaminación en organismos**. Frías-Espericueta **M., Aguilar-Juárez** M y Héctor Zazueta. 25-29 octubre. Conferencia. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). **Conferencia dirigida a:** Estudiantes.

- 1998 *I.T.MAR Guaymas*. **Efecto de la salinidad sobre el metabolismo respiratorio, excreción nitrogenada y osmorregulación en *Macrobrachium tenellum* de Mulegé B. C. S., México.** *Marisela Aguilar Juárez*. Ponente invitada. 27 de febrero.
- 1998 *ITMAR, Guaymas*. **Determinación de los requerimientos nutricionales en juveniles de camarón café *Penaeus californiensis*.** *ITMAR, Guaymas*. *Marisela Aguilar Juárez*. Ponente invitada. 26 de febrero.
- 1997 *IV Semana de Ciencia y Tecnología*. **Ecofisiología en la Acuicultura.** *IV Semana de Ciencia y Tecnología*. 13-19 octubre, Guaymas, Sonora. *Marisela Aguilar Juárez*.
- 1997 *Foro Nacional "Promoción e instalación de proyectos para el cultivo de rana"* *Marisela Aguilar Juárez*. Ayuntamiento de Cajeme, Cd. Obregón, Sonora, 24 al 25 de octubre. Instituto de Acuicultura del Estado de Sonora (IAES). Ponente invitada.

TALLERES

Internacional

- 2004 **37 Molecular Tools in Malacology.** Annual of the Western Society of Malacologists Workshop Departamento de Acuicultura, CICESE. Ensenada, Baja California, México June 23-24. *Marisela Aguilar Juárez*. Workshop.

Nacional

- 2016 **Curso-Taller "Criopreservación de organismos acuáticos"** *Marisela Aguilar-Juárez*. Facultad de Ciencias del Mar-UAS. **Dirigido** a: Alumnos de nuevo ingreso del ciclo escolar 2016-2017, P1. 2 de septiembre. Transferencia Tecnológica.
- 2019 *11va. Semana Cultural y Deportiva del día del Estudiante.* **Reciclado.** *Dra. Marisela Aguilar Juárez*, M en C. Coynta R. Green Nieto, Lic en Psic. Perla Valdez Pineda, Dra. Laura B. Rivera Rodríguez, Dra. M. Candelaria Valdez Pineda, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Alondra G. Aguilera Reyes, Ariadna G. Ríos Canizales, Brandon H. Higuera Téllez, Cutberto Cazares Rendón, Francisco J. Castillo Salas, Gabriel Gámez

Alatorre, Jesús A. Gonzales Lizárraga, José A. Cervantes Torres, José L. Silvas Medina, Miguel T. Nava Ayvar, Patricia Ponce de León García, Roberto Ávila Pérez, Yoana G. Castro López y Fernando Bautista Hernández. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar.

2012 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. **Efectos de la contaminación en organismos.** Frías-Espericueta M. G., Aguilar-Juárez M., Héctor M. Zazueta Padilla, Castellanos Capitán Victoria, Flores González G. Guadalupe., Terraza Osuna Liliana Isabel, y Juan C. Bautista Covarrubias 2012. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas, octubre 15-19, Mazatlán, Sinaloa.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

2019-2020, P1. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **SEMINARIOS DE TESIS I**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Jorge S. Ramírez Pérez.

2019-2020, P1. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE ZONAS COSTERAS**” Organizada por el CA: QUIAMEC. **Comité Organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Jorge S. Ramírez Pérez.

2018-2019, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOÉTICA**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Dirigido:** Posgrado, en Ciencias en recursos Acuáticos. **Función:** Comité Organizador: Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Jorge S. Ramírez Pérez, Dr. Omar H. Ávila Poveda, Dr. Luis Salcido Guevara y Dra. Nancy Saavedra Sotelo.

2018-2019, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Jorge S. Ramírez Pérez, Dr. Joel Ramírez Zavala y Dra. Laura B. Rivera Rodríguez.

2018-2019, P1. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE ZONAS COSTERAS**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Jorge S. Ramírez Pérez, Dra. C. Cristina Osuna Martínez, L.B.P. M. Angelina González Casillas y Dra. Laura B. Rivera Rodríguez.

2017-2018, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Jorge S. Ramírez Pérez y Dra. Laura B. Rivera Rodríguez.

2018 Trabajo entre tutorías-Gestión y QUIAMEC Dr. Páez **Plásticos, desechos electrónicos y medio ambiente.** **Comité organizador:** Tutorías, QUIAMEC y GZC. Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dra. Cristina Osuna Martínez, Dra. Laura B. Rivera Rodríguez. Dr. Jorge Saúl Ramírez Pérez y L. B. P. María Angelina González Sillas. 26 de septiembre de 2018.

2018 Comité Interdisciplinario de impulso a los programas de veranos de la investigación Científica de la Unidad Regional Sur. Enero-junio, 2018. **Función:** Comité organizador.

2018 XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Desastres naturales: Terremotos y huracanes. 22-26 octubre de 2018. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Cristina Osuna Martínez.

2017-2018, P1 Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **SEMINARIOS DE TESIS I**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Jorge S. Ramírez Pérez.

2017-2018, P1. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE ZONAS COSTERAS**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Jorge S. Ramírez Pérez y Dra. M. Cleofas Herrera y Cairo Lizárraga.

2017 Comité Interdisciplinario de impulso a los programas de veranos de la investigación Científica de la Unidad Regional Sur. Enero-junio, 2017. **Función:** Comité organizador

2017 XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. La crisis del agua: problemas y soluciones. 23-27 de octubre de 2017. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Cristina Osuna Martínez.

2017-2018, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOETICA**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Dirigido:** Posgrado, en Ciencias en recursos Acuáticos. **Comité Organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Jorge S. Ramírez Pérez.

2016-2017, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Jorge S. Ramírez Pérez.

2016 XXIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Cambio climático: Piensa globalmente actúa localmente. 24-28 de octubre de 2016. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Cristina Osuna Martínez.

2016-2017, **P2**. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE ZONAS COSTERAS**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Jorge S. Ramírez Pérez.

2016-2017, **P1**. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE ZONAS COSTERAS**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Jorge S. Ramírez Pérez.

2016 **V Reunión Investigador-Tesista**. Organizado por el departamento de tutorías de la UAS-FACIMAR y Dirigido a estudiantes. **Función:** Miembro activo del Comité y organizador. UAS-FACIMAR. 30 noviembre de 2016. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Isabel Muñoz García, Angelina González Sillas, Dr. Juan M. Audelo Naranjo, M. en C. Víctor Jesús Núñez Martínez 2015

2016 **IV Reunión Investigador-Tesista**. Organizado por el departamento de tutorías de la UAS-FACIMAR y Dirigido a estudiantes. 23 de mayo. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Isabel Muñoz García, Angelina González Sillas, Dr. Juan M. Audelo Naranjo, M. en C. Víctor Jesús Núñez Martínez.

2015 **III Reunión Investigador-Tesista**. Organizado por el departamento de tutorías de la UAS-FACIMAR y Dirigido a estudiantes. **Función:** Miembro activo del Comité y organizador. UAS-FACIMAR. 4-5 de junio de 2015. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Isabel Muñoz García, Angelina González Sillas, Dr. Juan M. Audelo Naranjo, M. en C. Víctor Jesús Núñez Martínez.

2015-2016, P1. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA DE ZONAS COSTERAS**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité Organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Juan M. Audelo Naranjo.

2015-2016, P1. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie e conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. J. Saúl Ramírez Pérez.

2014-2015, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Juan M. Audelo Naranjo.

2013-2014, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Juan M. Audelo Naranjo, M. en C. Jaime Renán Zavala y M. en C. Jesús Núñez Martínez.

2013-2014, P1. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dr. Juan M. Audelo Naranjo, M. en C. Jaime Renán Zavala y M. en C. Jesús Núñez Martínez.

2012-2013, P2. Organización de eventos académicos de extensión y difusión titulado “Serie de conferencias sobre **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**” Organizada por el CA QUIAMEC. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. Juan M. Audelo Naranjo.

2013 **II Reunión Investigador-Tesista**. Organizado por el departamento de tutorías de la UAS-FACIMAR y Dirigido a estudiantes. **Función:** Miembro activo del Comité y organizador. 4-5 de junio de 2013. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Isabel Muñoz García, IBQ. Rosa Maria Cuan Kee.

2012. **I Reunión Investigador-Tesista**. Organizado por el departamento de tutorías de la UAS-FACIMAR y Dirigido a estudiantes. 21 de septiembre de 2012. **Función:** Miembro activo del Comité y organizador. UAS-FACIMAR. 21 de septiembre de 2012. **Comité organizador:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Isabel Muñoz García, M. en C. Sofía Santos Guzmán, IBQ. Rosa Maria Cuan Kee.

2012-Pláticas para la comunidad de la UAS. **Conferencia:** Prevención de accidentes **Fecha:** 19 de junio 2012 **Lugar:** Auditorio de la Facultad de Ciencias. **Modalidad:** Organizador. 26 de junio de 2012. UAS FACIMAR.

MODERADOR

2013 **Primer encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2013**. Mazatlán, Sinaloa, México. Noviembre 14 y 15 de 2013. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). **Función:** Moderador en la mesa de trabajo “Biología y Química”.

ANTOLOGÍAS

2016-2017, P2. Realizó y publico la ANTOLOGÍA de **BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL** (Optativa). Licenciatura Gestión de Zona Costera.

2017-2018 P1 2017, P1. Realizó y publico la ANTOLOGÍA de **INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA COSTERA** (Obligatoria). Licenciatura Gestión de Zona Costera.

MEDIO IMPRESO

2016-2017, P2 Elaboración del material impreso de la materia de **Biotecnología Ambiental** (Optativa). Licenciatura Gestión de Zona Costera.

2017-2018, P1 Elaboración del material impreso de la materia de **Introducción a la Ecología Costera** (Obligatoria). Licenciatura Gestión de Zona Costera

2016-2017, P1. Elaboración del material impreso de la materia de **Seminario de Investigación I** (Obligatoria). Licenciatura de Biología Pesquera.

2016-2017, P1 Elaboración del material impreso de la materia de **Introducción a la Ecología Costera** (Obligatoria). Licenciatura Gestión de Zona Costera.

MANUALES DE OPERACIÓN

- 2017 Ciclo escolar 2016-2017, P2. Elaboración del **Manual de prácticas escolares de Biotecnología Ambiental** (Optativa). Dra. Marisela Aguilar Juárez. Segundo semestre del ciclo escolar 2016-2017. Licenciatura Gestión de Zona Costera. Enero, 2017.
- 2016 Ciclo escolar 2016-2017, P1. Elaboración del **Manual de prácticas escolares de Introducción a la Ecología Costera** (Obligatoria). Primer semestre del ciclo escolar 2016-2017. Licenciatura Gestión de Zona Costera. 01 de agosto de 2016.
- 2003 **Análisis electroforético y análisis molecular**. Aguilar Juárez Marisela y Miguel Ángel del Río Portilla. **Manual** Como parte del curso de Instrumentación II, del Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias con Orientación en Acuicultura, Biotecnología Marina, CICESE 1-38 (Nacional) PROYECTO INTERNO: 6555 (7858). Mayo 7. **Dirigido** a: Estudiantes nivel posgrado.
- 2001 **Manual de prácticas para el curso de instrumentación I** Aguilar Juárez Marisela y Miguel Ángel del Río Portilla. Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias con Orientación en Acuicultura, CICESE (CEACO20012). Noviembre 30. **Dirigido** a: Estudiantes nivel posgrado.
- 2001 **Introducción a la genética del abulón I**. Aguilar Juárez Marisela y Miguel Ángel del Río Portilla. **Manual** Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias con Orientación en Acuicultura, CICESE. (CEACO20013). Diciembre 11. **Dirigido** a: Estudiantes nivel posgrado.

7-VINCULACIÓN

REDES TEMÁTICAS CONACyT

REDES DE INVESTIGACIÓN

- 2014** VII Encuentro Nacional de Profesionales de la Investigación y Desarrollo Tecnológico (**RED DELFIN**). Programa Interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el posgrado del pacífico y el consejo nacional de ciencia y tecnología. Medio ambiente y sustentabilidad. **Dra. Marisela Aguilar Juárez**. 3-5 diciembre. **Palabras clave:** Ambiente, sustentable. **Presentación:** MESA REDONDA. **Integrantes:** Marisela Aguilar Juárez, Martín G. Frías Espericueta, Isidro Osuna López, Carolina Delgado Álvarez, Alba Y. Corfraz Avitia, Javier Guillén Aparicio, Alba A. Vallejo Cardona, Ildefonso Díaz Ramírez, Erika García Domínguez, Jose J. García Sánchez, Martín Villa Ibarra.
- 2013 PROMEP** Red Temática. **“Contaminación acuática: Niveles y efectos”**. Dr. Jorge Ricardo Ruelas Inzunza, Guillermo Quintero Barba y Spanopoulos Hernández Milton Instituto Tecnológico del Mar, Unidad Académica Mazatlán (ITMAZ); Dr. Martín Gabriel Frías Espericueta, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Gildardo Izaguirre Fierro y M. en C. Isidro Osuna López, Ana Carolina Ruíz Fernández, Martín Soto Jiménez, Green Ruíz Carlos y Alonso Rodríguez Rosalba Universidad Autónoma de Sinaloa-FACIMAR; Dr. Federico Páez Osuna, Universidad Autónoma de México-ICMyL. PROMEP/103.5/13/9354. **Fecha de inicio:** agosto de 2013. **Fecha de término:** junio de 2014.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

RESPONSABLE

2022 (2021-2022) UAS. PROFAPI Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar “Desarrollo de un protocolo de criopreservación de células germinales del róbalo blanco (*Centropomus viridis*, Lockington, 1877)”. **Clave:** PRO A7 056. Vigencia: 7 Diciembre de 2021 a 17 de diciembre de 2022. **Integrantes:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Carmen Cristina Osuna Martínez, Dra. Carmen G. Paniagua Chavez y Dr. Juan Carlos Bautista Covarrubias.

2015-2017 UAS. PROFAPI Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar “Estrategias de conservación a corto plazo y determinación del daño causado por metales en el material genético de especies acuáticas de importancia comercial y ecológica”. Clave: PROFAPI 2015/004. Vigencia: 2 febrero 2017 a 2 de febrero de 2018. **Integrantes:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín Gabriel Frías Espericueta, M. en C. J. Isidro Osuna López, Dr. Gildardo Izaguirre Fierro, Dra. C. Cristina Osuna Martínez, M. en C Sergio López Machado, M. en C. Héctor Manuel Zazueta Padilla y Víctor Núñez Flores. **Estudiantes:** Jorge de Jesús Tirado Ibarra, Sarahi Ross Muñoz, Jesús Abel Bojórquez Padilla, Oscar Rene León Nava y Rodolfo Covantes Rosales.

2015-2016 UAS. PROFAPI Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. Determinación del daño causado por metales en el material genético de especies de importancia comercial. Clave: PROFAPI 2014/003. Vigencia: 2 febrero 2015- enero 2015 a 1 de octubre de 2016. **Integrantes:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín Gabriel Frías Espericueta, M. en C. Isidro Osuna López, M. C. Librada Sánchez Osuna, Dr. Gildardo Izaguirre Fierro, M. C. Héctor Manuel Zazueta Padilla, Juan Cástulo Valdés Estrada, Víctor Núñez Flores. **Estudiantes:** Diana Karen Leal Peralta, Daniela Palacios Hernández, Sarahi Ross Muñoz, Galilea Fonseca González.

2014 UAS. PROMEP Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Empleo de herramientas moleculares en la determinación del daño causado por metales en la conservación del material genético.** Clave: UAS PTC 105. Convenio DSA/103.5/14/10808. **Vigencia:** noviembre 26 2014 a Julio 06 2017. **Investigadores:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dra. C. Cristina Osuna Martínez, Héctor Manuel Zazueta Padilla, Isidro Osuna, Librada Sánchez Osuna, Gildardo Izaguirre Fierro, Víctor Jesús Núñez Flores. **Estudiantes:** Daniela Palacios Hernández.

1996-1998 CIBNOR. Evaluación del potencial de cultivo de la langosta australiana de agua dulce *Cherax quadricarinatus* como una opción de cultivo en la porción del noroeste de México. Francisco Magallón Barajas., Marisela Aguilar Juárez, Humberto Villareal Colmenares, Marco Linné Unzueta Bustamante, Julio Humberto Córdova Murueta, José Naranjo Páramo, Patricia Hinojosa Baltazar, María del Refugio López Tapia, Mario Osuna García y Ricardo Loreto López.

1996-1998 CIBNOR. Identificación y evaluación del potencial de cultivo de los langostinos de agua dulce, registrados en Guaymas, Sonora, México. Marisela Aguilar Juárez, Marco Linné Unzueta Bustamante, Humberto Villarreal Colmenares y M. Consuelo Valdés Lugo.

1996-1998 CIBNOR. Proyecto ICM-12 “**Estudios básicos para el desarrollo acuícola de especies nativas de interés comercial del noroeste de México**”. Marisela Aguilar Juárez, Humberto Villareal Colmenares, Marco Linné Unzueta Bustamante, Julio Humberto Córdova Murueta, José Naranjo Páramo, María del Refugio López Tapia, Mario Osuna García y Ricardo Loreto López. 1997-2005.

1996-1998 ITMAR Instituto Tecnológico del Mar Guaymas y el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (**CIBNOR**), Unidad Guaymas. 1996-1998. **Determinación de los requerimientos nutricionales en juveniles de camarón café *Penaeus californiensis*.** Marisela Aguilar Juárez, Humberto Villareal Colmenares, Marco Porchas Cornejo, Marco Linné Unzueta Bustamante. ITMAR-CIGMAR Guaymas, de la Secretaría de Educación Pública (SEP) y financiado por Coordinación sectorial del desarrollo Académico (COSNET.). **Proyecto no. 221.95-P.**

COLABORADOR

2022 PROFAPI2022 Responsable Dr. Martín Frías Espericueta. Proyecto PROFAPI2015/103 **“Niveles y efectos de metales en organismos acuáticos”** cuyo responsable es el Dr. Martín Frías Espericueta. **Colaboradores:** Dra. Carolina Delgado Álvarez, Dra. Marisela Aguilar Juárez y Víctor Nuñez. **Participación:** Colaborador.

2016 PROFAPI2015/103 Responsable Dr. Martín Frías Espericueta. Proyecto PROFAPI2015/103 **“Niveles y efectos de metales en organismos acuáticos”** cuyo responsable es el Dr. Martín Frías Espericueta. **Participación:** Colaborador.

2013 UAS-PROMEP Red Temática. **“Contaminación acuática: Niveles y efectos”**. Dr. Jorge Ricardo Ruelas Inzunza, Guillermo Quintero Barba y Spanopoulos Hernández Milton Instituto Tecnológico del Mar. Unidad Académica Mazatlán (ITMAZ); Dr. Martín Gabriel Frías Espericueta, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Gildardo Izaguirre Fierro, M. en C. Isidro Osuna López, Ana Carolina Ruíz Fernández, Martín Soto Jiménez, Green Ruíz Carlos y Alonso Rodríguez Rosalba. Universidad Autónoma de Sinaloa-FACIMAR; Dr. Federico Páez Osuna, Universidad Autónoma de México-ICMyL. PROMEP/103.5/13/9354.

2013-2014 Proyecto **UAS-PROFAPI Clave 2031/065. “Efectos ecotoxicológicos de metales en organismos acuáticos de importancia comercial.** Dr. Martín Gabriel Frías Espericueta, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Gildardo Izaguirre Fierro, M. en C. Isidro Osuna López y Héctor Zazueta Padilla.

2012-2015 UAS, PROFAPI Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Contenido de mercurio total en organismos acuáticos del Pacífico mexicano y evaluación de su riesgo a la salud humana.** Clave: PROFAPI 2014/074. **Vigencia:** 1 enero 2015 a 31 de diciembre de 2015. Responsable: Dr. Martín Frías Espericueta. Colaboradores: Dr. Jorge Ruelas Inzunza, Dra. Marisela Aguilar Juárez, M. en C. Isidro Osuna López y M. en C. Héctor Manuel Zazueta Padilla.

- 2009** Programa de Conservación de Bosques de la Sierra Tarahumara. **Fondo Mundial para la Naturaleza, Programa México (WWF)**, Chihuahua, México. José Luis Montes Zamarrón, Dr. Gorgonio Ruiz Campos, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Carmen Paniagua Chávez, Dr. Manuel Segovia Quintero, Malaura Muñoz Barrera, Margarita Pando y Dr. Alfredo Rodríguez Pineda. **CLAVE:** OK 15. Reproducción en cautiverio y conservación de los recursos genéticos de la trucha aparique (*Oncorhynchus* sp.) del Río Conchos de la Sierra Tarahumara.
- 2003-2004** **UABC**, Universidad Autónoma de Baja California. **Desarrollo de un protocolo para evaluar la calidad de larvas fijadoras de *Crassostrea gigas*. Proyecto interno de la 8ª convocatoria UABC.** Saúl García Esquivel, Miguel Ángel del Río Portilla, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, CICESE. Programa número 0556.
- 2004** **CICESE-ANUIS**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Proyecto ANUIS. Colaboración **México-Costa Rica. Implementación del cultivo de algunos moluscos marinos de Costa Rica.** Carmen Paniagua Chávez, Miguel Ángel del Río Portilla, Marisela Aguilar Juárez. Estudios en *Anadara* sp. Departamento de Acuicultura, Genética, CICESE.
- 2002-2006** **CICESE**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. **Estimación del asentamiento por especie de postlarvas silvestres de abulón, usando marcadores genéticos.** Miguel Ángel del Río Portilla, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, Genética, CICESE.
- 2001-2006** **CICESE**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Proyecto 33018-3 (CONACyT), 6593 **“Marcadores genéticos en el abulón *Haliotis spp.*”** Miguel Ángel del Río Portilla, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, Genética, CICESE.
- 1999-2001** **CICESE.**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Proyecto 6555 **“Genética molecular de especies acuiculturales”** Miguel Ángel del Río Portilla, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, Genética, CICESE.

- 1998-1999 CICESE**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. **Proyecto 623120 “Utilización de proteína de alto nivel en el camarón azul *Penaeus stylirostris* (Crustácea Penaidae) bajo condiciones controladas de temperatura y salinidad”**. Fernando Díaz Herrera, Ana Denisse Re Araujo, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, Ecofisiología, CICESE.
- 1998-2000 CICESE**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. Proyecto SIMAC.”**Fisiología termorreguladora y osmorreguladora del camarón azul *Penaeus stylirostris*”**. Fernando Díaz Herrera, Ana Denisse Re Araujo, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, Ecofisiología, CICESE.
- 1998-2000 CICESE**, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada. **Fisiología termorreguladora y bioenergética de la langosta de agua dulce *Cherax quadricarinatus* para optimizar su cultivo**. Fernando Díaz Herrera, Ana Denisse Re Araujo, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, Ecofisiología, CICESE.
- 1991-1993 IMP**. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). **Mega-Borg “EBO 8853”** Identificación Taxonómica y Cuantificación de la Biomasa del Zooplancton Marino en la Porción Norte y Centro del Golfo de México. José Jesús Ochoa Valdés, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial, IMP.
- 1991-1993 IMP**. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). **Sonda de Campeche “EBO 8854”** Identificación Taxonómica y Cuantificación de la Biomasa del Zooplancton Marino en la Sonda de Campeche. José Jesús Ochoa Valdés, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial, IMP.

1991-1993 IMP. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). **Cazones “EBO 7101”** Identificación Taxonómica del Zooplancton Dulceacuícola, Procedente del Río Cazones, Veracruz, México. José Jesús Ochoa Valdés, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial, IMP.

1991-1993 IMP. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). **Salmuera “EBO 0117” Identificación** Taxonómica del Zooplancton Marino Procedente de Tuzandépetl, Veracruz, México. José Jesús Ochoa Valdés, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial, IMP.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

2020-2023 UAS-CICESE. Convenio específico de colaboración científica y tecnológica, que celebran, por una parte, el centro de investigación científica y de educación superior de ensenada, baja california (**CICESE**) y la Facultad de Ciencias del Mar-UAS con el proyecto denominado “Conservación de los recursos genéticos de la zona pacífico”. Dra. Carmen G. Paniagua Chávez y Dra. Marisela Aguilar Juárez. Convenio de colaboración para el Banco de Germoplasma de Tepic Nayarit. **Inicio:** 31 Enero, 2020. **Término:** 31 Enero, 2023. **Responsables:** Dra. Carmen Guadalupe Paniagua Chávez, Depto. Acuicultura: Responsable técnico del proyecto por CICESE, Dra. Marisela Aguilar Juárez, CA QUIAMEC. Responsable técnico del proyecto por UAS. **Colaboradores:** Dr. Martín Gabriel Frías Espericueta, Dr. José Antonio Estrada Godínez, M. en C. Coynta Raquel Green Nieto, Edgar Joaquín Gutiérrez Gómez, Joel Fernando Sánchez Valdez, Felipe De Jesús Saboria Cisneros.

2019 UAS-UPSIN. Trabajo integrado por la Dra. Marisela Aguilar Juárez y el Dr. Martín Frías Espericueta del CA-QUIAMEC de la Facultad de Ciencias del Mar-UAS y la Dra. Carolina Bojórquez Sánchez por parte de la **UPSIN**, Directora del Programa Académico Ingeniería en Tecnología Ambiental. Con el proyecto de investigación **Biorremediación de metales por bacterias y la evaluación de riesgo de metales por consumo de productos de la pesca.** Dra. Carolina Bojórquez Sánchez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dra. Marisela Aguilar Juárez.

2018 UAS-CIIDIR. Proyecto de trabajo interdisciplinario. Proyecto: **Optimización del cultivo de peces de importancia comercial para el noroeste del país (principalmente pargos).** Dra. Apolinar Santamaría Miranda, Dra. Marisela Aguilar Juárez y Dr. José Antonio Estrada Godínez.

2018 UAS-UAN. **Trabajo de investigación interinstitucional.** Dr. Juan Carlos Bautista Covarrubias, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dra. Marisela Aguilar Juárez. Investigación encaminada al efecto de los metales en los organismos acuáticos y su efecto en la salud la salud humana

2018 UAS-ITMAZ. **Metales en organismos acuáticos.** Trabajo de investigación interinstitucional. Dr. Jorge Ruelas Inzunza, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dra. Marisela Aguilar Juárez. Investigación encaminada al efecto de los metales en los organismos acuáticos y su efecto en la salud la salud humana.

2018 UAS-UPSIN. Trabajo integrado por la Dra. Marisela Aguilar Juárez y el Dr. Martín Frías Espericueta del CA-QUIAMEC de la Facultad de Ciencias del Mar-UAS y la Dra. Carolina Bojórquez Sánchez por parte de la **UPSIN**, Directora del Programa Académico Ingeniería en Tecnología Ambiental. Con el proyecto de investigación **Biomonitoreo de la contaminación por metales pesados en cuerpos de agua, su efecto en organismos acuáticos de importancia comercial y la biorremediación de estos cuerpos de agua**. Dra. Carolina Bojórquez Sánchez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dra. Marisela Aguilar Juárez. **Impacto:** Investigación encaminada al Biomonitoreo de la contaminación por metales pesados en cuerpos de agua y posibles alternativas de remediación y la distribución y los efectos de los metales sobre los organismos acuáticos y el posible riesgo a la salud humana por el consumo de productos pesqueros de importancia comercial.

2017-2020 UAS-CICESE. Convenio específico de colaboración científica y tecnológica, que celebran, por una parte, el centro de investigación científica y de educación superior de Ensenada, Baja California (**CICESE**) y la Facultad de Ciencias del Mar-UAS con el proyecto denominado "Conservación de los recursos genéticos de la zona pacífico". Dra. Carmen G. Paniagua Chávez, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Dr. J. Antonio Godínez. Convenio de colaboración para el Banco de Germoplasma de Tepic Nayarit. **Creación:** 30 enero 2017.

2016 CICESE-UAS. Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos. Proyecto: **Banco de Germoplasma de la Unidad de Transferencia Tecnológica CICESE** Unidad Nayarit. Dra. Carmen G. Paniagua Chávez y Dra. Marisela Aguilar Juárez. **Impacto:** En la conservación de organismos acuáticos de importancia comercial y ecológica.

2012 UAS-CICESE. **Universidad Autónoma de Sinaloa**, Facultad de Ciencias del Mar, Cuerpo Académico de Química Ambiental en Ecosistemas Costeros (**QUIAMEC**). **Metales pesados en organismos acuáticos de importancia comercial.** Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Domenico Voltolina, M. en C. Isidro Osuna López, M. en C. Héctor Zazueta Padilla, M. en C. Izaguirre Fierro Gildardo y M. en C. Librada Sánchez Osuna. Clave PROFAPI2011/060. Enero-diciembre.

2000 CICESE. Biotecnología en acuicultura. Trabajo de investigación institucional. Centro de investigación científica y de educación superior de ensenada, Baja California, Departamento de Biotecnología marina. Dr. Facundo Márquez Rocha. **Impacto:** Uso de nuevas biotecnologías para mejorar la acuicultura del país.

1998 CIBNOR-INP. Contribución al conocimiento de los langostinos de agua dulce (Familia Palemonidae) en el Municipio de Guaymas, Sonora. Alma Rosa García Juárez, Marisela Aguilar Juárez. **Impacto:** En la acuicultura de especies de importancia económica para el noroeste del país.

1997 UAS-CIBNOR. Laboratorio de estudios ambientales. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa U.A.S. **Evaluación del potencial de cultivo de la langosta de agua dulce *Cherax quadricarinatus* en la porción Noroeste de México.** M. en C. Martín G. Frías Espericueta, Biol. Ac. Gabriel López López, cDr. J. Isidro Osuna López. **Impacto:** En la acuicultura de especies de importancia económica para el noroeste del país.

8-EVALUACIONES

EVALUACIONES NO CONACYT

EVALUADOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

2017-**ANDROLOGIA** First International Journal of Andrologia. Manuscript ID AND-16-483 entitled "Effect of the age of broodstock males on sperm function during cold storage in the trout (*Oncorhynchus mykiss*)". Febrero 21 de 2017.

2012-Comité editorial **HIDROBIOLÓGICA**. Manuscrito AMB0112 "Evaluación de daño al ADN de *Artemia franciscana* mediante electroforesis unicelular alcalina. 31 de enero de 2012-22 de febrero de 2012.

TESIS SINODAL

2022 Tesis **LICENCIATURA** Biología Acuícola. Avena Soto Jesús Arian y Montes Domínguez Araceli Lorena. Expresión de la Vtg, RPro, PDO y FaMet en los estadios gonadales del camarón blanco *Penaeus vannamei* (Boone, 1931) en medio silvestre y cultivo. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).

2021 Tesis **LICENCIATURA** en Biología Pesquera. Evaluación del microplástico presente en la esponja marina *Suberites aurantiaca* (Duchassaing y Michelotti, 1864) del estero de Urías, Mazatlán, Sinaloa. Osuna Gurrola Christian Daniel. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).

2021-Tesis **MAESTRÍA**. LBP. Jorge Luis Lizárraga Rodríguez. Identificación de marcadores moleculares del estado reproductivo del camarón blanco del Pacífico *Penaeus vannamei* en los tejidos involucrados en el control de la reproducción: hepatopáncreas y ovarios. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).

- 2020 Tesis **Licenciatura en Biología Pesquera**. Composición, Abundancia y diversidad del fitoplancton en relación con la calidad de agua durante un ciclo anual en la Bahía de Mazatlán. **López Osorio Yahir Enrique**. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2020-Tesis **Doctorado**. M. en C. **Víctor Laurencenz Reyes**. Crecimiento, composición proximal, niveles de esteroides sexuales y calidad espermática durante la primera madurez sexual de juveniles de robalo blanco del Pacífico, *Centropomus viridis* (Lokington, 1882), nacidos y criados en cautiverio. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2019-Tesis **Doctorado**. M. en C. **Sonia J. Delgado del Villar**. Variables que determinan la producción de toxinas paralizantes en tres especies de *Alexandrium* (Dinophyceae) y la expresión del gen SxtA. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2019 Tesis **Licenciatura**. Expresión de la vitelogenina en los estados gonadales del camarón blanco *Penaeus vannamei* en medio silvestre y cultivo. **Avena Soto Jesús Arian**. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2019 Tesis **Licenciatura**. Expresión de la vitelogenina en la jaiba azul del Pacífico *Callinectes aractus* (Ordway, 1863) en los diferentes estadios de madurez gonádica. **Montes Domínguez Araceli Lorena** Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2019 Tesis **Licenciatura** Biólogo Acuicultor. **Espinoza Tirado Gabriela Guadalupe y Romero Camacho Juan Manuel**. Distribución tisular del contenido de arsénico total en el camarón azul *Litopenaeus stylirostris* del noroeste del pacifico mexicano. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2019-Tesis **Maestría**. IBQ. **Gerardo Lira Lerma**. Bioacumulación y biomagnificación de Mercurio y Selenio en cabrilla sardinera (*Mycteroperca rosacea*) en Santa Rosalía, Baja California Sur, México. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). **Directores:** Dra. Ofelia Escobar Sánchez y Dr. Xchel Gabriel Moreno Sánchez. **Sinodales:** Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Martín G. Frías Espericueta y Saúl Ramírez Pérez. **Inicio:** agosto 2015.

- 2019 Tesis de **Licenciatura**. **Zuleika Sánchez Ortega**. Evaluación de la paternidad extra pareja en el bobo de patas azules (*Sula nebouxii*) y su relación con la temporalidad de la reproducción y el entorno social inmediata en la Isla el Rancho, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2017 Tesis de **Licenciatura**. **Fredy Jesús Valencia Chávez** y **Verónica Mercedes Zazueta Ávila**. Metales pesados (Cd, Cu, Hg, y Zn) en tejido blando de almejas de sifón *Panopea generosa* y *P. globosa*, recolectadas en la costa de Baja California, México. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2016 Tesis **Licenciatura**. **Lizárraga Toral Libia Johenn** y **Pineda Pérez Irving**. Evaluación de la capacidad bioacumuladora de metales (Cd, Cu y Zn) en función de la edad en la almeja chocolate (*Megapitaria squalida*) del sistema lagunar Navachiste San Ignacio, Guasave, Sinaloa.
- 2015-Tesis de **Licenciatura**. **Isabel Anahí Carrazco Reyes**. Identificación de bacterias en órganos y tejidos de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) cultivado a baja salinidad utilizando análisis histológico. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2014-Tesis de **Maestría**. **Jesús Armando Chávez Castro**. Ciclo reproductivo de dos esponjas del género *Aplysina* (Demospongiae) en la Isla Isabel, Nayarit. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2014-Tesis de **Licenciatura**. **Yuridia Brianda Magaña Ramos**. Distribución de metales pesados en el cefalotórax y tejido muscular de crustáceos carideos del río Acaponeta, Nayarit, México. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).
- 2014-Tesis de **Licenciatura**. **Dulce Isabel Rojas Pérez** y **Adriana Calderón Mellín**. Niveles de metales pesados en almeja *Polymesoda* sp. y en la fase larvaria del insecto megalóptero *Corydalus bodenticulatus* del río Acaponeta, Nayarit, México. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Sinodal.
Titulación: Junio del 2014.
- 2013-Tesis de **Maestría**. **Jeniffer Velázquez Sandoval**. Manipulación hormonal para la reproducción inducida en cautiverio del chame (*Dormitator latifrons*) (Richardson, 1844). Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR).

- 2004-Tesis de **Maestría**. Departamento de Acuicultura, CICESE. **Miroslava Vivanco Aranda**. “Relación entre el crecimiento y características genéticas del abulón en 2 sistemas de cultivo”.
- 2002-Tesis de **Maestría**. Departamento de Acuicultura-Biotecnología marina, CICESE. **Eduardo Paredes Escalona**. Evaluación de ingredientes regionales de Baja California en la alimentación del camarón azul *Litopenaeus stylirostris* (STIMPSON) en sistemas súper-intensivos.
- 2000-Tesis de **Maestría**. Departamento de Biotecnología, CICESE. **Luis González Agraz**. “Estudio comparativo del perfil de algunas enzimas digestivas importantes en *Penaeus stylirostris*, *Penaeus californiensis*, *Procambarus clarkii* y *Cherax quadricarinatus*”.

EVALUADOR-En congresos

- 2018 **Sexto encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2018**. Mazatlán, Sinaloa, México. Septiembre 12-13 de 2018. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN).
- 2017 **Quinto encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2017**. Mazatlán, Sinaloa, México. Septiembre 13-14, 2017. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). **Función:** Evaluador de los trabajos libres modalidad poster en el área de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias.
- 2015 **Tercer encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2015**. Mazatlán, Sinaloa, México. Octubre 1-2. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN).

EVALUADOR DEL SISTEMA SINALOENSE DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS DEL SSIT

2015 Evaluador en el Área de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos del SSIT. Noviembre, 2015.

ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS EDUCATIVOS

2015-2016 Comisión de **Evaluación del Programa Educativo** de la Licenciatura en Gestión de Zona Costera. **Cargo:** Miembro colaborador. UAS FACIMAR.

2014-2015 Comisión de **Evaluación del Programa Educativo** de la Licenciatura en Gestión de Zona Costera. **Cargo:** Miembro colaborador UAS FACIMAR.

2013-2014 Comisión de **Evaluación del Programa Educativo** de la Licenciatura en Gestión de Zona Costera. **Cargo:** Miembro colaborador.

EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES ASPIRANTES AL POSGRADO

2020 Comisión **de Evaluación de los aspirantes de nuevo ingreso al posgrado (Doctorado)** en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. 27 de enero.

2017 **Comisión de Evaluación de los Aspirantes** a nuevo ingreso al posgrado (**Doctorado**) (*Generación agosto 2017-2021*) en el Posgrado en Ciencias en “Recursos Acuáticos” de la FACIMAR-UAS (16 enero).

2015 **Comisión de Evaluación de los Aspirantes** a nuevo ingreso al posgrado (**Doctorado**) (*Generación 2015-2019*) y **Maestría** (*Generación 2015-2017*) en el Posgrado en Ciencias en “Recursos Acuáticos” de la FACIMAR-UAS.

COMITÉ EVALUADOR EXAMÉN PRE-DOCTORAL

- 2021 Tesis Doctoral. C. Marcos Douglas Calle Moran. Dinámica poblacional y demografía del tiburón cocodrilo *Pseudocarcharias kamoharai* en el océano Pacífico centro-oriental. Comité evaluador. 07 diciembre.
- 2021 Tesis Doctoral. C. José Emer García De La Puente Orozco. Aprovechamiento y conservación del capital avifaunístico como motor de desarrollo sostenible comunitario dentro de un área Natural Protegida en el caso de San Antonio de la Sierra dentro de la Reserva de la Biosfera Sierra la Laguna B.C.S. Comité evaluador. 09 diciembre.
- 2019 Tesis Doctoral. Madero López Luis Humberto. Sucesión microbiana y microalgal durante las fases heterotrófica, autotrófica y quimioautotrófica en un sistema hiperintensivo de camarón blanco (*Penaeus vannamei*) bajo condiciones de biofloc. UAS-FACIMAR. Comité evaluador en calidad de secretaria, examen PRED-DOCTORAL 24 de enero del 2019.
- 2016-Tesis Doctorado. Roos Muñoz Sarahi. Efecto Inmunotóxico y genotóxico de *Litopenaeus vannamei*. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Comité evaluador de examen predoctoral. 19 de febrero de 2016.
- 2016 Tesis **Doctorado**. Jorge Soto Alcalá. Respuesta celular y expresión de genes del sistema inmune en camarón (*Litopenaeus vannamei*) cultivado en un sistema de Biofloc, contra WSSV y *Vibrio parahaemolyticus*. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Suplente en el Comité evaluador de examen predoctoral. 9 diciembre.
- 2016 Tesis **Doctorado**. Flores Higuera Francisco Antonio. Efecto de condiciones de acidificación del océano sobre el desarrollo inicial del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlin 1951). Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Suplente en el Comité evaluador de examen predoctoral. 3 junio.
- 2014-Tesis **Doctorado**. Carlos Humberto Hernández López. Estudio de factibilidad técnica y económica del cultivo de parço (*Lutjanus guttatus*) en dos sistemas de jaulas flotantes en la costa de Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Comité evaluador de examen predoctoral.

9-PREMIOS Y DISTINCIONES

DISTINCIONES CONACyT

2021 Sistema Nacional de Investigadores (**SNI**) CONACYT. Del 1 enero de 2022 al 31 de diciembre de 2025. **Distinción:** Investigador Nacional Nivel 1.

2018 Sistema Nacional de Investigadores (**SNI**) CONACYT. Del 1 enero de 2018 al 31 de diciembre de 2021. **Distinción:** Investigador Nacional Nivel 1.

2015 Sistema Nacional de Investigadores (**SNI**) CONACYT. Del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2017. **Distinción:** Investigador Nacional Nivel 1.

BECAS “Beneficios externos al programa”

2008-2010 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), para realizar estudios de Doctorado en la Universidad Autónoma de Baja California (U.A.B.C.). 1 de enero de 2008-31 de julio de 2010 (\$9,864).

1993-1995 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), para realizar estudios de Maestría en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Septiembre de 1993 - diciembre de 1995. Se obtuvo el grado en tiempo y forma. (\$3, 466).

DISTINCIONES NO CONACyT

- 2021 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Doctorado** en **Ciencias Biológicas**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC. Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa, **CULIACÁN**. **Cargo:** Miembro activo.
- 2021 **NAB-UAS**. Núcleo Académico Básico de la **Maestría** en Ciencias Biológicas de la Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- 2020-2022 **INAPI-SSIT**. Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos. **Distinción:** Investigador Honorífico. Periodo del 2 de agosto de 2020 al 01 de marzo del 2022.
- 2020 **NAB-UAS**. Núcleo Académico Básico de la **Maestría** en Ciencias Biológicas de la Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- 2021 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Maestría** y **Doctorado** en **Ciencias Biológicas**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC. Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa, **CULIACÁN**. **Cargo:** Miembro activo.
- 2019 **NAB-UAS**. Núcleo Académico Básico de la **Maestría** en Ciencias Biológicas de la Facultad de Biología de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
- 2019-2022 **PRODEP**. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa
Distinción: Perfil PRODEP. 14 de agosto de 2019 al 14 de agosto de 2022
- 2018 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Doctorado** en **Ciencias en Recursos Acuáticos**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC. UAS FACIMAR. **Cargo:** Miembro activo.
- 2018 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Maestría** en **Ciencias en Recursos Acuáticos**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNP). UAS FACIMAR. **Cargo:** Miembro activo.

2016-2019 **PRODEP**. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa
Distinción: Perfil PRODEP. 17 de junio de 2016 al 17 de junio de 2019.

2017 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Doctorado** en **Ciencias en Recursos Acuáticos**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC. UAS FACIMAR. **Cargo:** Miembro activo.

2017 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Maestría** en **Ciencias en Recursos Acuáticos**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNP). UAS FACIMAR. **Cargo:** Miembro activo.

2017-2019 **INAPI, SINALOA**. Instituto de apoyo a la investigación e Innovación. **Distinción:** Investigador Honorífico. Periodo 1 agosto 2017-31 julio 2019.

2015-2017 **INAPI, SINALOA**. Instituto de apoyo a la investigación e Innovación. **Distinción:** Investigador Honorífico. Periodo 1 agosto 2015-31 julio 2017.

2016 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Doctorado** en **Ciencias en Recursos Acuáticos**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNPC. UAS FACIMAR. **Cargo:** Miembro activo.

2016 **Núcleo Académico Básico** del programa de **Maestría** en **Ciencias en Recursos Acuáticos**, incorporado al Programa Nacional de Posgrados de Calidad PNP). UAS FACIMAR. **Cargo:** Miembro activo.

2015 **NAB**, Núcleo Académico Básico del Posgrado (Maestría y Doctorado) en Ciencias en Recursos Acuáticos de la Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR) en la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). **Distinción:** Miembro activo a partir del 12 de agosto del 2015.

2015 **UAS-Facimar**, Posgrado Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. A partir del 2 de junio de 2015. **Distinción:** Autorización para la dirección de tesis de Posgrado (maestría y doctorado).

2014 **UPSIN**. Distinción: Primer lugar en la evaluación de prototipos (Titulo: Prototipo sustentable para la remoción de hidrocarburos en aguas superficiales del canal de navegación Mazatlán, Sinaloa. Autores: Brenda Yadira Medina Bañuelos, Claudia Amezcua Vega y Marisela Aguilar). **Quien la otorga:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN) durante el Segundo encuentro de Jóvenes Investigadores, Mazatlán, Sinaloa, México. 25-26 septiembre 2014.

2010 **UNAM**. **Distinción:** Reconocimiento por excelente e incansable labor al frente de la presidencia durante el BIENIO 2009-2010. Universidad Nacional Autónoma de México. **Presidente de la Asociación de Ex-alumnos de la UNAM**, de Ensenada Baja California durante 2009-2010.

10-LENGUAS E IDIOMAS

2008 TOFL Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Acreditación del conocimiento de lengua extranjera: inglés.

2004 TOFL. Examinee's Score Record for the test of English as foreign language. University of California San Diego. Enero 9 de 2004.

1990 Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Ciencias. Traducción de idioma inglés y francés. Idiomas aprobados como requisito de la carrera de Biología de la UNAM. Agosto de 1990-1993.

12-EVALUACIÓN COMO DOCENTE

2021-2022 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 95.8.

2020-2021 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 97.7.

2019-2020 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 97.9.

2018-2019 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 97.6.

2018-2019 Período 2. Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 97.9.

2017-2018 Período 2. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 98.3.

2017-2018 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 98.6.

2016-2017 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 99.03.

2016-2017 Período 2. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 98.9.

2015-2016 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 100

2015-2016 Período 2. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 100

2014-2015 Período 1. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 96.3.

2014-2015 Período 2. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 97.2.

2013-2014 Período 2. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Evaluación al desempeño docente. **Calificación:** 98.03.

13-COMITÉS

EQUIDAD DE GENERO

2017-2018, P1 y P2. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Comité de Igualdad entre mujeres y hombres**. **Cargo:** Miembro activo. Agosto de 2017 a agosto de 2018.

2017 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Comité de Equidad de Género** de la Facultad de Ciencias del Mar de la UAS. **Cargo:** Miembro activo. Agosto de 2016 enero de 2017 (Constancia emitida el 3 de febrero de 2017).

2016-2017 P2. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Comité de Igualdad entre mujeres y hombres**. **Cargo:** Miembro activo. Enero a Julio de 2017 (constancia emitida 23 agosto de 2018).

2016-2017 P1. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Comité de Igualdad entre mujeres y hombres**. **Cargo:** Miembro activo. Agosto a diciembre de 2016 (Constancia emitida el 3 Julio 2017).

COMITÉ DE TUTORIAS

2016-2017, P1 y P2. **Comité Académico de Tutorías** de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Cargo:** Vocal representante de la Academia de profesores y colaborador del plan de Acción Tutorial 2016-2017. Agosto de 2016 a julio de 2017.

2015-2016, P1. **Comité Académico de Tutorías** de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Cargo:** Vocal representante de la Academia de profesores. Agosto a diciembre de 2015.

2015-2016, P2. **Comité Académico de Tutorías** de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Cargo:** Vocal representante de la Academia de profesores. Enero a julio de 2016.

2013-2014 (P1 y P2) y 2012-2013 (P1 y P2). **Comité Académico de Tutorías** de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Cargo:** Vocal representante de la Academia de profesores.

BIBLIOTECA

2013 Comité de **Biblioteca** de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Cargo:** Miembro activo. 11 de diciembre de 2013-a la fecha.

14-COMISIONES

CENEVAL-APLICACIÓN Y LOGISTICA

2018 Aplicación del Examen CENEVAL en el proceso de admisión 2018-2019. De la Universidad Autónoma de Sinaloa.

EXAMENES EXTRAORDINARIOS

2016-2017, P1. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Licenciatura:** Gestión de Zona Costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología Costera. **Número de estudiantes:** 3. marzo 2017.

2017-2018, P1. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. **Licenciatura:** Gestión de Zona Costera. **Asignatura:** Introducción a la Ecología Costera. **Número de estudiantes:** 01. Febrero, 2018.

15-GESTIÓN ACADÉMICA

GRADO DE CONSOLIDACIÓN DEL CA: QUIAMEC UAS-FACIMAR

2017-2020 Cuerpo Académico Facimar-UAS. Química Ambiental de Ecosistemas Costeros (QUIAMEC) Reconocido por PROMEP. **Estado:** En consolidación.

2015-2018 **Universidad Autónoma de Sinaloa**, Facultad de Ciencias del Mar, Cuerpo Académico de Química Ambiental en Ecosistemas Costeros (**QUIAMEC**). Metales pesados en organismos acuáticos de importancia comercial. Dr. Martín G. Frías Espericueta, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dr. Domenico Voltolina, M. en C. Isidro Osuna López, M. en C. Héctor Zazueta Padilla, M. en C. Izaguirre Fierro Gildardo y M. en C Librada Sánchez Osuna. Clave PROFAPI2011/060. Enero-diciembre. **Estado:** En consolidación.

OPERATIVIDAD ACADEMICA

2014 **Gestión de recursos para la operatividad académica del Cuerpo Académico** Química Ambiental de Ecosistemas Costeros en la mejora de su competitividad académica: **Modalidad:** Colaborador. **Gestión al cuerpo académico "QUIAMEC" UAS**

16-ASOCIACIONES

2022 Sociedad Mexicana de Acuicultura A. C. SOMEXACUA. Socio activo del 14/03/2022 al 31/12/2022

2013 Miembro del World Aquaculture Society.

2008 Miembro de la Sociedad Ictiológica Mexicana A.C.

DRA. MARISELA AGUILAR JUÁREZ

Profesor-Investigador Titular C
FACIMAR-UAS. Paseo Claussen s/n
Col. Los Pinos AP 1132
Mazatlán Sinaloa C.P. 82000, México
maguilar@uas.com.mx