

---

# CURRICULUM VITAE

---

2016

**DRA. MARISELA AGUILAR JUÁREZ**

## **IDENTIFICACIÓN**

**Nombre:** **MARISELA AGUILAR JUÁREZ**

**Ciudad** Mazatlán, Sinaloa

**País** México

**Correo electrónico** maguilar@uas.edu.mx

**País de origen:** México

**Estado de Nacimiento:** Distrito Federal

**Nacionalidad:** Mexicana

## **ESTUDIOS REALIZADOS**

**DOCTOR EN CIENCIAS:** Posgrado de Ecología Molecular y Biotecnología.

**ESPECIALIDAD:** Conservación de Recursos Genéticos Acuáticos.

**Institución:** Universidad Autónoma de Baja California (UABC). **País:** México.

**Tesis:** Inducción a la maduración gonádica y conservación del esperma de la trucha de San Pedro Mártir *Oncorhynchus mykiss nelsoni* (Evermann).

**MAESTRO EN CIENCIAS:** Posgrado de Ecología Marina.

**ESPECIALIDAD:** Acuicultura.

**Institución:** Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). **País:** México.

**Tesis:** Efecto de la salinidad sobre el metabolismo respiratorio, excreción nitrogenada y osmorregulación en *Macrobrachium tenellum* de Mulegé Baja California Sur, México. Ensenada Baja California Norte, México.

**LICENCIATURA:** Biología

**ESPECIALIDAD:** Licenciada en Biología

**Institución:** Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Facultad de Ciencias. **País:** México.

**Servicio Social:** Programa de Investigación “Inventario íctico de México y Peces de Importancia Evolutiva, Taxonómica y Pesquera”. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

**Tesis:** Contribución al Estudio de la Diversidad y la Abundancia de los Chaetognatha y la Relación que Guardan con los Cambios de Salinidad, Temperatura y Nutrientes en el Golfo de México (otoño de 1990). Instituto Mexicano del Petróleo (IMP), México, Distrito Federal.

### **ADSCRIPCIÓN ACTUAL**

**Institución del sector de educación superior publicas:** Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Mazatlán Sinaloa. Profesor Investigador Titular B. (Prof. E Inv. T.C. TIT. B (BASE) Antigüedad desde el 1 de septiembre de 2013 (01/09/2013) a la fecha.

### **DATOS LABORALES**

2011 Institución del sector de educación superior Pública: Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Mazatlán Sinaloa. 1 de octubre 2013 a la fecha

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

1996-1998 Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), Unidad Guaymas. Responsable de Laboratorio de Ecofisiología. Febrero 1996-Marzo 1998. Investigador Asociado.

1996-1998 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (ITMAR) y el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), Unidad Guaymas. Mayo 1996-1998.

1991-1993 Departamento de Estudios Ecológicos de la Subdirección General de Tecnología y Transformación Industrial del Instituto Mexicano del Petróleo (IMP). Revisión taxonómica de la estructura y diversidad de las comunidades del zooplancton para evaluar la contaminación y el posible impacto ambiental en el Golfo de México. Febrero de 1991-agosto de 1993.

1992 Captura y análisis de información geológica relacionada con estudios de factibilidad geológica para la construcción de presas de almacenamiento de agua en diferentes sitios de la República Mexicana. Diagnósticos Geológicos Industriales y Científicos S. A. de C. V. (DIGIC). Enero-Abril, 1992. México Distrito Federal.

### **PREMIOS Y DISTINCIONES**

2015. Miembro activo del Núcleo Académico Básico (NAB) de la Maestría y Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos.

2015 Investigador Honorífico. Integrante del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos (SSIT). Periodo 1-Agosto de 2015 al 31 de Julio de 2017.

2015 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 Sistema Nacional de Investigadores CONACYT. Del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2017. 2 de septiembre. **Distinción:** Investigador Nacional Nivel 1.

2014 Segundo encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2014. Mazatlán, Sinaloa, México. 25-26 Septiembre. Prototipo sustentable para la remoción de hidrocarburos en aguas superficiales del canal de navegación Mazatlán, Sinaloa. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). **Distinción:** Primer lugar en la evaluación de prototipo.

2009-2010 Presidente de la Asociación de Ex-alumnos de la UNAM, radicados en Ensenada Baja California.

## **PRODUCCIÓN**

### **ARTÍCULOS: Revistas Indezadas**

2016. Frías-Espericueta M.G, Vargas-Jiménez A., Ruelas-Inzunza J., Osuna-López J.I., Aguilar-Juárez M and Voltolina D. Total mercury in *Mugil spp* and *Eugerres axillaris* of a subtropical lagoon of NW Mexico. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. Numero de manuscrito BECT-D-15-01203R2. (Como comprobante se presenta carta de aceptación por la revista)

2015 Martin G Frías-Espericueta, Isidro Osuna-López, Carolina G Delgado-Alvarez, Dolores Muy-Rangel, Gabriel López-López, Gildardo Izaguirre-Fierro, Fernando Jaimes-Bustamante, Hector M Zazueta-Padilla, Marisela Aguilar-Juárez,

Werner Rubio-Carrasco y Domenico Voltolina. Changes in metal contents in shrimp cultured in NW Mexico (2000-2010). *Environmental Monitoring and Assessment*. 187:269-275.

2014 Aguilar-Juárez M., Ruiz-Campos G. and Paniagua-Chávez C. G. Cold storage of the sperm of the endemic trout *Oncorhynchus mykiss nelsoni*: A strategy for short-term germoplasm conservation of endemic species. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(1):294-300.

2014 Frías-Espericueta, M.G., Zamora-Sarabia, F.K.G., Osuna-López, J.I., Muy-Rangel, M.D., Rubio-Carrasco, W., Aguilar-Juárez, M., Voltolina, D. 2014. Cadmium, copper, lead and zinc contents of the fish marketed in NW Mexico. *The Scientific World J.* Vol 2014, Article ID 546897, (FI: 1.219)

2013 M. G. Frías-Espericueta, R. Mejía-Cruz, I. Osuna López, M. D. Muy-Rangel, W. Rubio-Carrasco, M. Aguilar-Juárez and D. Voltolina: Metal discharges by Sinaloa Rivers to the coastal zone of NW Mexico. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 92(2):132-136. ISSN: 0007-4861.

2011 Paniagua-Chávez, C., S. M. Ortiz-Gallarza y M. Aguilar-Juárez. Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos: uso de la criopreservación para la conservación de los recursos genéticos acuáticos en México. *Hidrobiologica* 21(3):415-429. ISSN: 0188-8897.

2011 Frías-Espericueta, M. G., S. M. Abad-Rosales, M. Aguilar Juárez, I. Osuna-López, G. Izaguirre-Fierro y D. Voltolina. Los metales y la camaronicultura en México. *Hidrobiologica*. 21(3): 217-228. ISSN: 0188-8897.

2011 Aguilar-Juárez, M., Ruiz-Campos G. y Paniagua-Chávez C. Sexual maturation and milt quality of the San Pedro Mártir trout (*Oncorhynchus mykiss nelson*, Evermann) using artificial photoperiod. *North American Journal of*

Aquaculture. 73(3):279-284. ISSN: 1522-2055 (print version).  
<http://dx.doi.org/10.1080/15222055.2011.595250>

2011 Frías-Espericueta, M. G., M. Aguilar Juárez, D. Voltolina y Paniagua-Chávez C. Effect of Cu on Hemocytic DNA of the White Shrimp, *Litopenaeus Vannamei*, assessed by the comet assay. Journal of the World Aquaculture Society. 42(4):586-590. ISSN: 1749-7345.

2001 Márquez-Rocha F. J., M. Aguilar-Juárez, M. I. Gradilla, M. Acosta-Ruíz. Rapid characterization of an ultrafiltration membrane by scanning electron microscopy. Russian Chemical Bulletin. 50(7): 1320-1322. ISSN: 1066-5285 (print version).

2000 Díaz, F., M. A. Del Río, E. Sierra, M. Aguilar-Juárez y D. Re-Araujo. Preferred Temperature and Critical Thermal Maxima of Red Abalone *Haliotis rufescens*. Journal of Thermal Biology. 25: 257-261. ISSN: 0306-4565 (print version).

1998 Aguilar-Juárez, M., H. F. Díaz y R. L. F. Bückle. The effect of salinity on oxygen consumption and osmoregulation of *Macrobrachium tenellum*, Baja California Sur, Mexico. Marine and Freshwater Behavior and Physiology. 31: 105-113. ISSN: 1023-6244.

#### **ARTÍCULOS: Revistas Arbitradas**

2010 Frías-Espericueta, M. G., Osuna-López I. J., Izaguirre-Fierro G., Aguilar-Juárez M. y D. Voltolina. Cadmio y plomo en organismos de importancia comercial de la zona costera de Sinaloa, México: 20 años de estudio. CICIMAR, Oceanides. 25(2):27-39. ISSN: 1870-0713.

2013 Benítez-Lizárraga R., Castañeda-Rodríguez D., Nuñez-Díaz MC., Muy-Rangel M. D., Rubio-Carrasco W., Zazueta-Padilla H. M., Sánchez-Osuna L.,

Aguilar-Juárez M., Osuna-López J. I. y Voltolina-Lobina D. 2013. Concentración de Cd, Cu, Pb y Zn en el langostino *Macrobrachium americanus* del río Baluarte (Rosario, Sinaloa). Ciencias del Mar, UAS. 18

#### **CAPÍTULOS DE LIBRO: Internacional**

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

#### **CAPÍTULOS DE LIBRO: Nacional**

2015- Martín G. Frías-Espericueta, Marisela Aguilar-Juárez, Isidro Osuna-López, Gildardo Izaguirre-Fierro, Gabriel López-López, Librada Sánchez-Osuna, Héctor Zazueta-Padilla y Domenico Voltolina. Efectos de plaguicidas organoclorados y organofosforados en humanos. En: A.V. Botello, F. Páez-Osuna, L. Mendez, M. Betancourt, S. Álvarez Borrego y R. Lara Lara (Editores). Pacífico Mexicano. Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias. EPOMEX-UNAM-CIBNOR-CICESE-CIAD, Cap. 10: 209-220 pp

2015-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, L. Sánchez-Osuna y Domenico Voltolina. (2015). Niveles de concentración de pesticidas organoclorados en moluscos bivalvos del NW de México. En: A.V. Botello, F. Páez-Osuna, L. Mendez, M. Betancourt, S. Álvarez Borrego y R. Lara Lara (Editores). Pacífico Mexicano. Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias. EPOMEX-UNAM-CIBNOR-CICESE-CIAD, Cap. 2: 33-42 pp



2011 Frías Espericueta M. G., Aguilar Juárez M., Paniagua Chávez C.G. Efectos de los metales a nivel del ADN: el ensayo cometa como herramienta para su detección. En: Páez Osuna Federico (Ed.) Metales en camarón del cultivo y silvestre: importancia, efectos y transferencia trófica. Primera edición. Editorial UNAM. Pp. 343-369. ISBN: 978-607-02-2205-4.

### **INFORMES TÉCNICOS: Internacionales**

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

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

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

2003 Del Río Portilla Miguel Ángel, Marisela Aguilar Juárez, Xochitl Cortéz González, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Ronald S. Burton, Bronwyn H. Innes, Nicholas G. Elliot. "Molecular differentiation among abalone species from Baja

California, Mexico". *Haliotis corrugata* 16S ribosomal RNA gene, partial sequence; mitochondrial. AY428964 (Publicado) (Internacional) (PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555) (12227) (PA).

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

### **INFORMES TÉCNICOS: Nacionales**

2004 Aguilar Juárez Marisela. "Implementación del método de extracción de RNA en el laboratorio de genética del departamento de acuicultura. Extracción de RNA de papaya (*Carica papaya*). A (Publicado) (Nacional) (PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555) (13719). Laboratorio de Genética, febrero-2004. 1-20 A (Nacional) (16299) (PA). 21 p.

2003 Aguilar Juárez Marisela, Irene Cortéz Santiago, Miguel Ángel Del Río Portilla. "Estandarización de la técnica de RAPD (kit C-1,3, 6, 9, 10) en el abulón rojo (*Haliotis rufescens*) y abulón amarillo (*Haliotis corrugata*). "Laboratorio de Genética. A (Publicado) (Nacional) (PROYECTO INTERNO, CICESE: 6555) (13719). 18 p.

2001. Del Río Portilla Miguel Ángel, María de Lourdes Trujillo Valle, Marisela Aguilar Juárez. Análisis genético de microalgas: Estudio preliminar. (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. (CIBNOR, Unidad Guaymas), y Méndez Tenorio F. J. (CRIP, Guaymas). 12 p.

1997. Marisela Aguilar Juárez. Diversidad y abundancia del zooplancton registrado en estanques tipo raceway en la Granja de Maricultura de Sonora S. A. de C. V., CIBNOR. 12 p.

1996. Marisela Aguilar Juárez. 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., CIBNOR. 7 p.

### **MANUALES DE OPERACIÓN**

2003 Aguilar Juárez Marisela y Miguel Ángel del Río Portilla. Manual “Análisis electroforético y análisis molecular” 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 Aguilar Juárez Marisela y Miguel Ángel del Río Portilla. Manual de prácticas para el curso de instrumentación I, del Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias con Orientación en Acuicultura, CICESE (CEACO20012). Noviembre 30. Dirigido a: Estudiantes nivel posgrado.

2001 Aguilar Juárez Marisela y Miguel Ángel del Río Portilla. Manual Introducción a la genética del abulón I. Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias con Orientación en Acuicultura, CICESE. (CEACO20013). Diciembre 11. Dirigido a: Estudiantes nivel posgrado.

### **PERIÓDICO**

1997 Aguilar-Juárez M. La investigación científica y el sector productivo. La Voz del Puerto Noviembre 3, 1997. Guaymas, Sonora. IV Semana de la Ciencia y Tecnología. Artículo publicado. Dirigido a: Público en general.

### **TALLER INTERNACIONAL**

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

### **TALLER NACIONAL**

2012 Frías-Espéricueta M., Aguilar-Juárez M y Héctor Zazueta, Flores González Gabriela Gpe., Terraza Osuna Liliana Isabel, Castellanos Capitán Victoria y Juan Carlos Bautista Covarrubias “Efectos de los contaminantes en organismos”. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2012. 15-19 Octubre, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas, Dirigido a: Estudiantes.

### **CONFERENCIAS (NACIONAL)**

2015 22ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. “Gestión de especies acuáticas”. 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 Nuñez. 19-25 octubre. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas.

2015 Tercer encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa. “Calidad de los espermatozoides de *Sphoeroides annulatus*, en presencia de cobre”. Daniela Palacios Hernández, Sarahi Ross Muñoz, Marisela Aguilar Juárez, Martín Frías-Espericueta y Galilea Fonseca González. 19-25 octubre. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias Marinas.

2015 Aguilar-Juárez M “Criopreservación” 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”. VII semana día del estudiante. Mayo.

2015- Aguilar-Juárez M. y Zazueta-Padilla H. Química Ambiental de Ecosistemas Costeros. III Reunión Investigador-Tesista. Dirigido a estudiantes. 4-5 de Junio. Ponente.

2014- Aguilar-Juárez M. Biodiversidad y su conservación en México. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2012. 15-19 Octubre, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias Marinas, Dirigido a: Estudiantes.

2014-Brenda Yadira Medina Bañuelos, Claudia Amezcua Vega y Marisela Aguilar Juárez. Eliminación de petróleo en el agua, utilizando productos naturales. 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 15-19 Octubre, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias Marinas, Dirigido a: Estudiantes.

2014-Martha María Rodríguez Partida, Yesica Flores Montalvo, Stephanie Yosselin Martínez Sedano, Jorge Alonso Ibarra Sosa, David Concepción Méndez García, Pedro Luis Núñez Osuna, José Luis Valdéz Romero, Laura Beatriz Rivera Rodríguez, Marisela Aguilar Juárez. Reciclaje. 19ª Semana Nacional de Ciencia y

Tecnología. 15-19 Octubre, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias Marinas, Dirigido a: Estudiantes.

2013 Marisela Aguilar Juárez. Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Vigésima Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 14-18 de octubre del 2013. Participación en eventos académicos. Dirigido a: Estudiantes.

2012 Frías-Espéricueta M., Aguilar-Juárez M y Héctor Zazueta, Flores Gonzalez Gabriela Gpe., Terraza Osuna Liliana Isabel, Castellanos Capitán Victoria y Juan Carlos Bautista Covarrubias “Efectos de los contaminantes en los organismos acuáticos” 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2012. 15-19 Octubre, Mazatlán, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias Marinas. Conferencia dirigida a estudiantes.

2010 Frías-Espéricueta M., Aguilar-Juárez M y Héctor Zazueta. Efecto de la contaminación en organismos. Décima séptima Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. 25-29, Octubre. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). Dirigido a: Estudiantes.

1998 Determinación de los requerimientos nutricionales en juveniles de camarón café *Penaeus californiensis*. ITMAR, Guaymas. Marisela Aguilar Juárez. Ponente invitada. 26 de Febrero. Dirigido a: Sector académico.

1998 Efecto de la salinidad sobre el metabolismo respiratorio, excreción nitrogenada y osmorregulación en *Macrobrachium tenellum* de Mulegé B. C. S., México. I.T.MAR Guaymas. Marisela Aguilar Juárez. Ponente invitada. 27 de Febrero. Dirigido a: Sector académico.

1997 Foro Nacional del 24 al 25 de octubre de 1997, Cd. Obregón, Sonora. “Promoción e instalación de proyectos para el cultivo de rana” Organizado por el Instituto de Acuicultura del Estado de Sonora (IAES). Marisela Aguilar Juárez. Ponente invitada. Dirigido a: Sector productivo y académico.

1997 IV Semana de Ciencia y Tecnología. 13-19 Octubre, Guaymas, Sonora. "Ecofisiología en la Acuicultura". Marisela Aguilar Juárez. Dirigido a: Estudiantes.

1997 La Acuicultura en Sonora y la Ecofisiología y su papel en la Acuicultura. Municipio de Guaymas. Auditorio Municipal. 18 de octubre. Aguilar-Juárez M. IV Semana de la Ciencia y Tecnología. Entrevista en un medio de difusión (radio). Dirigido a: Público en general. Medio de difusión: Radio.

### **ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN**

2011 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, Cuerpo académico de Química ambiental en ecosistemas costeros, Laboratorio de estudios ambientales. Línea de investigación: Empleo de herramientas moleculares en la determinación del daño causado por toxicidad de metales. 1 de Enero 2011-31 de Octubre 2011

### **MEMORIAS (CONGRESOS): Internacional, Ponencia**

2012 Simposio Latinoamericano de Ictiología. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, 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.

2004 37 Annual of the Western Society of Malacologists. Riviera Pacific Convention Center, Ensenada, Baja California, México. 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 Licon Chávez.

2003 5<sup>th</sup> 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).

2003 5<sup>th</sup> 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).

2003 5<sup>th</sup> 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).

2000 4<sup>th</sup> International Abalone Symposium. Biology, Culture and Fisheries. University of Cape Town. South Africa. 6 al 11<sup>th</sup> 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.

1998 II Simposium Internacional de acuacultura. 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.

#### **MEMORIAS (CONGRESOS): Internacional, Cartel**

2014-5th student colloquium hosted by UNAM student subnit Mexico chapter of the AFS and the Western Division of the American Fisheries Society (WDAFS). Tania



Sarabia Espinoza, M. Frias Espericueta, M. Aguilar Juárez y Ibarra Castro L. 7 abril 2014. Cid convention Center, Mazatlan, Sinaloa, México 2014.

2012 Aquaculture America 2012. February 29-March 2. Paris hotel and Casino Las Vegas, Nevada USA. 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.

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. World Trade Center, Veracruz, México. Short-term storage of totoaba (*Totoaba macdonaldi*) sperm. Marisela Aguilar Juárez, Conal D. True y Carmen G. Paniagua Chávez.

2004 37 Annual of the Western Society of Malacologists. Riviera Pacific Convention Center, Ensenada, Baja California, México. June 24 – 28. Genetic analysis of populations of the abalone (*Haliotis spp.*) using RAPD's. Marisela Aguilar Juárez and Miguel Angel Del Río Portilla.

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*”. Gonzáles-Agrazz, L. A., M. Aguilar-Juárez, R. M. Acosta and R. F. Márquez.

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

**MEMORIAS (CONGRESOS): Internacionales: Asistencia**

2012 X Expo Aquamar Internacional. 7º Foro Internacional de Acuicultura. Cancún Quintana Roo 5-7 Septiembre.

2002 Aquaculture America 2002 del 27 al 30 de Enero, en San Diego, California.

### **MEMORIAS (CONGRESOS): Nacional, 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-Espericueta, Isidro José Osuna-López, Librada Osuna Sánchez, Gildardo Izaguirre Fierro, Héctor Manuel Zazueta Padilla y Víctor Nuñez 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.

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.

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 1; Francia K.G. Zamora-Sarabia; J. Isidro Osuna López; María D. Mui- Rangel; Werner Rubio-Carrasco; Gildardo Izaguirre-Fierro; G. López-López; Librada Sánchez Osuna; Alberto Cervantes-Atondo; Héctor M. Zazueta Padilla; Marisela Aguilar-Juárez y Domenico Voltolina. Cozumel 8-11 Octubre.

2013. 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013. Conservación a corto plazo del esperma de dos peces marinos (*Sphoeroides annulatus* y *Lutjanus guttatus*). Tania Sarabia Espinoza, Martin Gabriel Frías Espericueta y Marisela Aguilar Juárez. Mazatlán, Sinaloa, México, 14 y 15 de Noviembre.

2013. 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013. Efecto cito-tóxico de diferentes agentes crio-protectores a distintas concentraciones en el esperma del botete diana *Sphoeroides annulatus*. Orlando Flores Vázquez, Marisela Aguilar Juárez y Martin Gabriel Frías Espericueta, Mazatlán Sinaloa, México, 14 y 15 de Noviembre.

2011. Congreso de Investigación e Innovación. Conservation of aquatic genetic resources in northwestern México. Paniagua-Chávez C. G., L. Salinas-Flores, R. Vasquez-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.

2007 IV reunión anual de estudiantes de ecología molecular y biotecnología “Dr. Jorge de la Rosa Vélez”. Agosto 6-7. Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en Ensenada, Baja California. 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.

1997 IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mérida, Yucatán., México. 16-18 de noviembre. “Determinación de los requerimientos nutricionales en juveniles de camarón café (*Penaeus californiensis*)”. Marisela Aguilar Juárez, Marco A. Porchas Cornejo.

1996 X Congreso Nacional de Oceanografía. Universidad de Colima, México. Del 4 al 7 de noviembre. Los Chaetognatha como bioindicadores en la zona centro y norte del Golfo de México. Marisela Aguilar, Jesús Ochoa Valdéz.

1995 2<sup>do</sup>. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos, Guaymas, Sonora. 23-25 de noviembre. “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

### **MEMORIAS (CONGRESOS): Nacional, Cartel**

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, Sarahi Ross Muñoz, Marisela Aguilar Juárez, Martín Frías-Espericueta y Galilea Fonseca González. 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.

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.

2008 XI Congreso Nacional de Ictiología, La Paz Baja California Sur. 28-31 Octubre. 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.

2007 IV encuentro Participación de la mujer en la ciencia. León Guanajuato. 24-25 de mayo. Conservación de recursos genéticos de la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss nelsoni*) Marisela Aguilar Juárez, Gorgonio Ruiz Campos y Carmen G. Paniagua Chávez.

2000 Primer Congreso de Biotecnología. Ensenada, B. C. 7-8 de septiembre. Inducción de enzimas proteolíticas en el camarón *Penaeus vannamei* (Bonne). Eduardo, R. Morales, Manuel Acosta, Facundo Márquez y Marisela Aguilar.

#### **MEMORIAS (CONGRESOS): Nacional, Prototipo**

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

#### **MEMORIAS (CONGRESOS): Nacional, Asistencia**

1992 IX Congreso Nacional de Oceanografía, del 23 al 25 de Noviembre. Boca del Río Veracruz, México.

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.

1991 III Congreso Nacional de Paleontología. Instituto Mexicano del Petróleo, 11-14 de Noviembre de 1991. México, D. F.

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.).

1990 VIII Congreso Nacional de Oceanografía. Del 21 al 23 de Noviembre. Mazatlán, Sinaloa, México.

### **ASESORIAS: Sector Productivo**

1997 Producción de nauplios de camarón café. Acuacultores APSA, de la ciudad de La Paz, B. C. S. CIBNOR-Unidad Guaymas. 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. 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.

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. 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." Soc. Acuícola Ejidal del Bajío, de Puerto Peñasco, Sonora. CIBNOR, Unidad Guaymas 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.

## **DOCENCIA**

2011-2014 Institución del Sector de Educación Superior Pública: Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Mazatlán Sinaloa. Profesora Investigadora de tiempo completo Titular B.

- 2016 Primer período. Programa Maestría y Doctorado en ciencias en recursos acuáticos Bioética 2015-2016. Número de estudiantes: 7. Fecha de inicio:
- 2016 Licenciatura Gestión de zona costera. Biotecnología Ambiental 2015-2016. Número de estudiantes: 13
- 2015 Licenciatura Gestión Ambiental: Biotecnología Ambiental 2015-2016. Sexto semestre del ciclo escolar Período 2. Número de estudiantes: 9
- 2015 Licenciatura Gestión Ambiental: Introducción a la Ecología de Zonas Costeras 2015-2016. Primer semestre del ciclo escolar. Período 1 Número de estudiantes: 25
- 2014 Licenciatura Gestión Ambiental: Biotecnología Ambiental 2014-2015. Sexto semestre del ciclo escolar Período 2. Número de estudiantes: 7

- 2014 Licenciatura Gestión Ambiental: Introducción a la Ecología de Zonas Costeras 2014-2015. Primer semestre del ciclo escolar. Período 1 Número de estudiantes: 23
- 2013 Licenciatura Gestión Ambiental: Biotecnología Ambiental 2013-2014. Sexto semestre del ciclo escolar Período 1. Número de estudiantes: 19
- 2013 Licenciatura Gestión Ambiental: Introducción a la Ecología de Zonas Costeras 2013-2014. Primer semestre del ciclo escolar. Período 1 Número de estudiantes: 19
- 2013 Posgrado en Ciencias en Recursos Acuáticos: Bioética 2012-2013. Período 2. Número de estudiantes: 10
- 2012 Licenciatura Gestión Ambiental: Introducción a la Ecología de Zonas Costeras 2012-2013. Primer semestre del ciclo escolar. Período 1 Número de estudiantes: 23
- 2012 Posgrado en Ciencias en Recursos Acuáticos: Bioética 2011-2012. Período 2. Número de estudiantes: 2
- 2012 Licenciatura, Tronco común (Acuicultura-Pesquerías): Química Inorgánica. Primer semestre del ciclo escolar 2012-2013-Período 1. Número de estudiantes: 16
- 2012 Posgrado en Ciencias en Recursos Acuáticos: Reproducción. Segundo semestre del ciclo escolar 2011-2012. Período 2. Número de estudiantes:10
- 2012 Posgrado en Ciencias en Recursos Acuáticos: Calidad del agua. Segundo semestre del ciclo escolar 2011-2012. Período 2. Número de estudiantes:10



2001-2004 Catedrático. Posgrado Maestría y Doctorado en Ciencias con orientación en Acuicultura, Biotecnología Marina. Departamento de Acuicultura, CICESE. Ensenada Baja California.

- Introducción a la Genética del Abulón I (tercer trimestre, 2001).
- Instrumentación I. (tercer trimestre, 2001)
- Introducción a la genética en Acuicultura (segundo trimestre, 2003)
- Instrumentación II (segundo trimestre, 2003)
- Introducción a la genética en acuicultura (primer trimestre, 2004)
- Genética del abulón I (primer trimestre, 2004)

1996-1998 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (ITMAR) Guaymas, Sonora. Catedrático. Posgrado en Manejo de Zonas Costeras.

- Clase: Calidad del Medio Ambiente. Octubre de 1997 a Enero de 1998.
- Clase: Seminarios de Casos Aplicados. Noviembre de 1995 a Junio de 1996.
- Clase: Sistemas de Producción larvaria. Noviembre de 1995 a Junio de 1996.

## **TUTORIAS**

2015-2016 **Tutor Individual.** Bojórquez Padilla Jesús Abel. Número de cuenta: 09216881. Licenciatura: Acuicultura. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa.

2014-2015 **Tutor Individual.** María del Rosario Farfán Ibarra. Número de cuenta: 10155791. Licenciatura en Acuicultura, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa.

2014-2015 **Tutor Individual.** García Sosa Luis Alfonso. Número de cuenta: 10156119. Licenciatura en Acuicultura, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa.

2013-2014 **Tutor Individual.** Orlando Flores Vázquez, Licenciatura en Acuicultura. Número de cuenta: 06086578. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa.

2013-2014 **Tutor Grupal:** Grupo 1-1, Tronco Común, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Número de estudiantes: 10. Parra Franco Francisco Javier (Número de cuenta: 10018689), Peña Flores Manuel Dario (Número de cuenta: 09029591), Renteria Rodriguez Hilda Yaritzia (Número de cuenta: 10215931), Resendiz Cuellar Liliana (Número de cuenta: 13936026), Reyes Valtierra Isidro (Número de cuenta: 12895121), Rojas Figueroa Ruth Elena (Número de cuenta: 13936239), Sanchez Bibriesca Joel Ulises (Número de cuenta: 13935674), Silva Chávez Roberto Dorian (Número de cuenta: 13936107), Sotelo Camacho Nayen Yulisa (Número de cuenta: 10132988) y Tirado Osuna Adilene Guadalupe (Número de cuenta: 13935666).

2012 **Tutor Grupal:** Grupo 1-1, Licenciatura en Gestión de Zona Costera, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Número de estudiantes: 23. Ciclo escolar 2012 y 2013-I.

## **DIRECCIÓN INDIVIDUALIZADA**

### **DIRECCIÓN DE TESIS: Titulados**

2016 UAS- Licenciatura Co-Dirección. Estudiante: Orlando Flores. “Efecto citotóxico de diferentes agentes crio-protectores en el esperma del botete diana (*Spherooides annulatus*)” Titulación: Febrero 25 de 2016.

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 Septiembre del 2015:

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*. Agosto de 2012 a Junio del 2013.

#### **DIRECCIÓN DE TESIS: En proceso**

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: Febrero de 2016.

2016 Licenciatura Estudiante: Diana Karen Leal Peralta. "Gestión para la conservación del pajarito (*Hyporhamphus unifasciatus* (Ranzani, 1842)" Titulación: Marzo de 2016.

2016 Licenciatura Estudiante: Bojórquez Padilla Jesús Abel. "Conservación a corto plazo de esperma del bagre basa *Pangasius hypophtalmus*" Titulación: Diciembre 2016.

2016 Licenciatura Estudiante: Ruvalcaba López Sergio. "Evaluación del daño en hemocitos a nivel de ADN causado por exposición de mercurio en juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*)" Titulación: Diciembre 2016.

### **GESTIÓN ACADEMICA**

#### **TESIS-SINODAL: Titulados**

2016 Tesis Licenciatura. Lizarraga Toral Libia Johenn y Pineda Perez 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. Sinodal. Titulación: 11 marzo.

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). Sinodal. Titulación: Junio del 2014.

2015-Tesis de Licenciatura. Isabel Anahí Carrasco 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). Sinodal. Titulación: Junio del 2014. Febrero de 2015

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.

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). Sinodal. 30 Agosto de 2012-30 Enero 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). Sinodal. Febrero de 2013.

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". Agosto 16 del 2002.

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 super-intensivos. Junio del 2002.

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*". Noviembre del 2000.

#### **TEISIS-SINODAL: En proceso**

2015 Tesis Doctorado. Sarahi Roos Muñoz. Efecto inmunotóxico y genotóxico del mercurio en hemocitos de *Litopenaeus vannamei*. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Sinodal. Titulación 2017.

2014- Tesis de Licenciatura. Yuset Guadalupe Osuna Zatarain. Estudio exploratorio de los aspectos legales y normativos involucrados en la gestión de las especies exóticas invasoras en el Sur de Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Sinodal. Titulación: Octubre del 2015.

2014- Tesis de Maestría. Salgado Ontiveros César Elias. Evaluación de niveles de hidrocarburos aromáticos policíclicos, de dos sistemas costeros del sur de sinaloa y sus efectos genotóxicos en camarón blanco *litopenaeus vanname*. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Sinodal. Titulación Marzo del 2015.

2013-Tesis de Licenciatura. Juan Virgen Gutierrez. Efectos del endosulfan sobre el número de hemocitos, tiempo de coagulación y concentración de hemocianina en *Litopenaeus vannamei*. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Sinodal. Titulación: Junio del 2014.

2013-Tesis de Licenciatura. Noemí Itzel García Zamora. Evaluación de sistemas de reducción de riesgo de contaminación por el uso de agroquímicos en la producción de granos de hortalizas en el Ejido Casa Blanca, Guasave, Sinaloa. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Sinodal. Titulación: Diciembre del 2014.

2013-Tesis de Licenciatura. Gabriel García ramos. Alteraciones en la molécula del ADN en larvas de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) expuestos a concentraciones sub-letales por HAP's. Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR). Sinodal. Titulación: Diciembre del 2014.

### **ASESORIAS DIRIGIDAS**

2004 Plantel Nuevo León. Leonor Isabel Cervantes Mata y Jacqueline García Luna. Colegio de Bachilleres del Estado de Baja California. 26 de enero-30 enero de 2004.

2004. Universidad Autónoma de Baja California UABC. Jacob Alberto Valdivieso Ojeda. 30 agosto de 2004-30 junio de 2005

2004 Universidad Autónoma Metropolitana. Biología. José Ávila Mendoza. XIV Verano de la Investigación Científica, 27 de junio-30 septiembre de 2004.

2000 Universidad Estatal de San Diego, CA. Jhon Medina. Estimación del asentamiento por especie de postlarvas silvestres de abulón usando marcadores genéticos. 5 de agosto-1 de septiembre de 2000.

## **COMITÉ EVALUADOR EXAMEN PREDOCTORAL**

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.

2013-Tesis Doctorado. Carlos Hernández López. Estudio de factibilidad técnica y económica del cultivo de pargo (*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.

## **GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

2014- VII Encuentro Nacional de profesionales de la investigación y Desarrollo Tecnológico (RED DELFIN). Programa para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico y el Consejo Nacional de Ciencia , en el área correspondiente a “Medio Ambiente y Sustentabilidad”.. 3-5 Diciembre, Puerto Vallarta.

2010-2011 Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar, Cuerpo Académico de Química Ambiental en Ecosistemas Costeros. 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 de 2010- Octubre 2011.

## **ELABORACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO**

1996-1998 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (ITMAR) Guaymas, Sonora. Catedrático. Posgrado en Manejo de Zonas Costeras. Elaboración de los planes y programas de trabajo del posgrado en Manejo de Zonas Costeras. 1997-1998.

### **EVALUACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

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.

### **EVALUACIÓN DE ASPIRANTES AL SISTEMA SINALOENSE DE INVESTIGADORES Y TECNÓLOGOS**

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

### **COMITÉS**

2015-2016 Miembro colaborador de la Comisión de Acreditación del Programa Educativo de la Licenciatura en Gestión de Zona Costera.

2014-2015 Miembro colaborador de la Comisión de Acreditación del Programa Educativo de la Licenciatura en Gestión de Zona Costera.

2013-2014 Miembro colaborador de la Comisión de Acreditación del Programa Educativo de la Licenciatura en Gestión de Zona Costera.

2015 Comité Académico de Posgrado, Núcleo Académico Básico “**NAB**” Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar. Miembro a partir del 12 de agosto.

2015- Aguilar-Juárez M. III Reunión Investigador-Tesista. Comité Académico de tutorías. Dirigido a estudiantes. 4-5 de Junio. Organizador.



2013 Aguilar-Juárez M. II Reunión Investigador-Tesista. Comité Académico de tutorías. Dirigido a estudiantes. 4-5 de Junio. Organizador.

2012-A la fecha. Comité Académico de tutorías. Función: Vocal representante de la Academia de Profesores UAS-FACIMAR. **Modalidad:** Miembro activo.

2013-A la fecha. Comité de Biblioteca de la UAS-FACIMAR. **Modalidad:** Miembro activo. 11 de diciembre de 2013-a la fecha.

2012-2013. Comité organizador de la Reunión Investigador-Tesista de tutorías en la UAS-FACIMAR. **Modalidad:** Miembro activo. 30 de junio-21 de septiembre de 2012.

### **ORGANIZACIÓN DE CURSOS PARA LA UAS: SALUD**

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. 6-26 de junio de 2012.

### **GESTION AL CUERPO ACADEMICO “QUIAMEC” UAS**

Gestión de recursos para la operatividad académica del Cuerpo Académico Química Ambiental de Ecosistemas Costeros en la mejora de su competitividad académica. **Modalidad:** Colaborador.

### **GESTION EXTERNA**

2015 Tercer encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2015. Mazatlán, Sinaloa, México. 1-2 Octubre. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

(CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). **Modalidad:** Jurado Evaluador de trabajos en el área de Biotecnología y Ciencias Agropecuarias.

2014 Segundo encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2014. Mazatlán, Sinaloa, México. 25-26 Septiembre. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). **Modalidad:** Jurado Evaluador.

2013 Primer encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa-2013. Mazatlán, Sinaloa, México. 14-15 Noviembre. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y La Universidad Politécnica de Sinaloa (UPSIN). **Modalidad:** Moderador.

### **BENEFICIOS EXTERNOS AL PROGRAMA**

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).

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).

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

#### **RESPONSABLE**

2015 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:** 1 enero 2015 a

31 de diciembre de 2015. Integrantes: Dr. Martín Gabriel Frías Espericueta, M. en C. Isidro Osuna López, M. C. Librada Sánchez Osuna y M. C. Héctor Manuel Zazueta Padilla. Estudiantes Yessica Flores Montalvo y Martha Rodríguez Partida.

2014-PROMEPA 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 26 2016

1996-1998 Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR), Unidad Guaymas. Responsable de Laboratorio de Ecofisiología.

- 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 B., Marisela Aguilar Juárez, Humberto Villareal Colmenares, Marco Linné Unzueta Bustamante, Julio Humberto Córdova Murueta, José Naranjo Páramo, Patricia Hinojosa, María del Refugio López Tapia, Mario Osuna García y Ricardo Loreto López.
- 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 y Consuelo Valdés Lugo. 1996-2000.
- Proyecto ICM-12 “Estudios básicos para el desarrollo acuícola de especies nativas de interés comercial del noroeste de México. Humberto Villareal Colmenares, Marisela Aguilar Juárez, 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 Instituto Tecnológico del Mar Guaymas (ITMAR) 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*. 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

2014 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.

2015 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:** 1 enero 2015 a 31 de diciembre de 2015.

2013-A la fecha. 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.

2013-A la fecha. Proyecto PROFAPI-UAS **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. **Fecha de inicio:** 01 de Noviembre de 2013. **Fecha de término:** Octubre de 2014.

2012- Proyecto PROFAPI-UAS **Clave** 2012/059. “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. **Fecha de inicio:** 01 de Noviembre de 2012. **Fecha de término:** 31 de Octubre de 2013.

2009 Programa de Conservación de Bosques de la Sierra Tarahumara. Fondo Mundial para la Naturaleza, Programa México (WWF), Chihuahua, México. Jose Luis Montes Zamarrón, Dr. Gorgonio Ruiz Campos, Dra. Marisela Aguilar Juárez, Dra. Carmen Paniagua Chávez, Dr. Manuel Segovia, 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. **Fecha de inicio:** 01/05/2009. **Fecha de término:** 30/06/2009.

2003-2004 Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Desarrollo de un protocolo para evaluar la calidad de larvas fijadoras de *Crassostrea gigas*. Proyecto interno de la 8ª convocatoria UABC. Zaúl García Esquivel, Miguel Ángel del Río Portilla, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, CICESE. Programa número 0556. **Fecha de inicio:** 01/08/2003. **Fecha de término:** 30/09/2004.

2004 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 1998-2006. **Fecha de inicio:** 01/03/2004. **Fecha de término:** 30/06/2005.

1998-2006 Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Marzo de 1998-2006.

- 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. **Fecha de inicio:** 01/06/2002. **Fecha de término:** 30/08/2006.
- 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. **Fecha de inicio:** 01/06/2001. **Fecha de término:** 30/08/2006.
- Proyecto 6555 “Genética molecular de especies acuiculturales” Miguel Ángel del Río Portilla, Marisela Aguilar Juárez. Departamento de Acuicultura, Genética, CICESE. 1999-2001. **Fecha de inicio:** 01/06/1999. **Fecha de término:** 30/08/2006.
- 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. **Fecha de inicio:** 01/04/1998. **Fecha de término:** 30/12/1999.
- 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. 2000. **Fecha de inicio:** 01/03/1998. **Fecha de término:** 30/06/2000.
- 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. 2000. **Fecha de inicio:** 01/03/1998. **Fecha de término:** 30/06/2000.

1991-1993 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.

- 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. **Fecha de inicio:** 01/03/1991. **Fecha de término:** 30/08/1993.
- 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. **Fecha de inicio:** 01/03/1991. **Fecha de término:** 30/08/1993.
- 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. **Fecha de inicio:** 01/03/1991. **Fecha de término:** 30/08/1993.
- 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.  
**Fecha de inicio:** 01/03/1991. **Fecha de término:** 30/08/1993.

### **VINCULACIÓN: UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

1997-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.

### **VINCULACIÓN: INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES**

2010-a la fecha. Participación activa como miembro del Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Acuáticos.

1998-Instituto Nacional de la Pesca. Contribución al conocimiento de los langostinos de agua dulce (Familia Palemonidae) en el Municipio de Guaymas, Sonora.

### **CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN**

#### **CURSOS 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) y la Universidad de Arizona, Tucson.

2004 Dr. Recirculating Aquaculture System: Theory, Analysis and Design Practice. Ronald Malone. 4-13, agosto. Departamento de Acuicultura, CICESE. Ensenada, Baja California, México.



2002 Recirculating systems: Practical Tools. Dr. Ronald F. Malone, 31 de Julio al 13 de Agosto. Departamento de Acuicultura, CICESE., Ensenada, Baja California México.

2001 Curso teórico-práctico de Ingeniería en Acuicultura (CICESE). "Understanding the design and operation of recirculation system". 15-28, agosto.

## **CURSOS NACIONALES**

2015 Curso Primeros auxilios 27-28 Febrero. Universidad Autónoma de Sinaloa, facultad de Ciencias del Mar.

2014-Cátedra Magistral "Contaminación marina". 18-29 noviembre. Universidad Autónoma de Sinaloa, facultad de Ciencias del Mar. Impartida por Dr. Gerardo Gold Bouchot.

2014-Curso-Taller "Un mundo de aprendizaje para gobernar los usos de ecosistemas costeros y marinos: lecciones del pasado, retos actuales y perspectivas. 22-26 septiembre. Universidad Autónoma de Sinaloa, facultad de Ciencias del Mar. Duración 40 horas. Impartido por: Dr. Donald Robadue

2013-Programa Institucional de TUTORÍAS para personal docente 17-19 de Octubre. Universidad Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ciencias del Mar.

2005 Técnicas para la conservación de recursos génicos de organismos acuáticos. Dra. Carmen Paniagua Chávez. Departamento de Acuicultura, CICESE. Noviembre, 2005.

2005 Curso-Taller. Manejo de residuos. Departamento de Acuicultura, CICESE. Ensenada Baja California. 24, noviembre.

2005 Organografía de peces. 11-15, abril. Departamento de Acuicultura, Centro de Investigaciones y de Estudios Superiores de Ensenada (CICESE) y Universidad Autónoma de México (UNAM).

2004 Fundamentos de marcadores moleculares. Teoría y práctica. 23-27, Noviembre. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR). La Paz Baja California.

2003 Curso de Técnicas Avanzadas de Biología Molecular en Plantas. Análisis de Expresión Génica Diferencial. Centro de Investigación Científica de Yucatán A. C. Unidad de Biología experimental. Mérida Yucatán, 14-19 Julio.

2000-2002 Departamento de Acuicultura, CICESE.

- Alimentación y nutrición acuícola.
- Fisiología de microalgas.
- Genética en acuicultura.
- Nutrición de peces.
- Diseño de sistemas para experimentación acuícola.
- Bioestadística Departamento de Acuicultura, CICESE.

2000 Introducción a la arquitectura computacional y mantenimiento de computadoras. Ensenada, Baja California, Departamento de Acuicultura, CICESE. 26, enero al 15, febrero.

1998 Seminario-Taller Propiedad Industrial en el Área de la Biotecnología, (CICESE). 25-26, mayo. Ensenada, Baja California, México.

1990. Buceo: Categoría Una Estrella. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

## **IDIOMAS**

IDIOMA	NIVEL CONVERSACIÓN	NIVEL LECTURA	NIVEL ESCRITURA	FECHA EVALUACIÓN	DOCUMENTO APROBATORIO
Inglés	Medio	Alto	Alto	10/03/2008	Tofel UABC
Inglés	Medio	Alto	Medio	26/04/2004	Toefl U.S.A.
Inglés	Bajo	Medio	Bajo	26/04/2004	Curso UNAM
Francés	Bajo	Medio	Bajo	18/03/1993	Curso UNAM

### **ASOCIACIONES**

- 2008 Miembro de la Sociedad Ictiológica Mexicana A.C.
- 2006-2010 Miembro del World Aquaculture Society.

### **ATENTAMENTE**

Dra. Marisela Aguilar Juárez

Profesor-Investigador Tiempo Completo Titular B  
 FACIMAR-UAS. Paseo Claussen s/n  
 Col. Los Pinos AP 1132  
 Mazatlán Sinaloa C.P. 82000, México