

CURRICULUM VITAE

1.-DATOS GENERALES

NOMBRE: JUAN FRANCISCO ARZOLA GONZÁLEZ

FORMACIÓN ACADÉMICA: Licenciado en Biología

POSTGRADO: Maestría en Biología Pesquera

POSTGRADO: **Doctor en Biotecnología**

ESPECIALIDAD: Invertebrados marinos

ADSCRIPCIÓN: Facultad de Ciencias del Mar, UAS

NOMBRAMIENTO: Maestro Asignatura 30 horas.

RESUMEN

Juan Francisco Arzola González, Adscripción **FACIMAR-UAS**, Maestro Asignatura 30 horas base. Carta de antigüedad enero 1994. Doctorado en Biotecnología en 2014, se han impartido 37 cursos de licenciatura, 2 de maestría, 30 tesis dirigidas de licenciatura, 1 asesoría de maestría, 12 sinodal de tesis licenciatura y maestría, 2 alumnos tutorados, 16 ponencias en congresos nacionales e internacionales, 2 conferencias magistrales (UNAM y UAIM), 28 publicaciones en capítulos, arbitradas, divulgación e indexadas por CONACYT y/o JCR, 11 árbitros de revistas: en CONACYT y/o JCR, colaborador en 10 proyectos de investigación.

2.- FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1.- **Licenciatura en Biología.** Instituto Tecnológico de Los Mochis.

2.2.-**Maestría en Biología Pesquera.** Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa

2.3.-**Doctorado en Biotecnología.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Marzo.

3.- DISTINCIONES RECIBIDAS

3.1.- **NOMBRAMIENTO:** Investigador 2012-2013

OTORGA: Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y Gobierno de Sinaloa

3.2.- **NOMBRAMIENTO:** Investigador 2014-2015

OTORGA: Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y Gobierno de Sinaloa

3.3.- **NOMBRAMIENTO:** Beca al Estímulo al Desempeño Nivel III 2013

OTORGA: Universidad Autónoma de Sinaloa.

4.- CURSOS IMPARTIDOS

- 4.1.- CURSO: Biología II. PERIODO: ene-jun. 1999. NIVEL: Licenciatura.
- 4.2.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 1999. NIVEL: Licenciatura.
- 4.3.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 1999 NIVEL: Licenciatura;
- 4.4.- CURSO: Zoología I. PERIODO: agos-dic. 2000. NIVEL: Licenciatura.
- 4.5.- CURSO: Biología II. PERIODO: ene-jun. 2000. NIVEL: Licenciatura.
- 4.6.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun. 2000. NIVEL: Licenciatura.
- 4.7.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2000. NIVEL: Licenciatura.
- 4.8.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2000. NIVEL: Licenciatura.
- 4.9.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun. 2001. NIVEL: Licenciatura.
- 4.10.- CURSO: Zoología II PERIODO: ene-jun. 2001 NIVEL: Licenciatura.
- 4.11.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2001. NIVEL: Licenciatura.
- 4.12.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2001. NIVEL: Licenciatura.
- 4.13.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-agos. 2002. NIVEL: Licenciatura.
- 4.14.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun. 2002. NIVEL: Licenciatura.
- 4.15.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic.2002. NIVEL: Licenciatura.
- 4.15.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2002. NIVEL: Licenciatura.
- 4.16.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun. 2003. NIVEL: Licenciatura.
- 4.17.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun. 2003. NIVEL: Licenciatura.
- 4.18.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2003. NIVEL: Licenciatura.
- 4.19.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2003. NIVEL: Licenciatura.
- 4.20.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun. 2004. NIVEL: Licenciatura.
- 4.21.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2004. NIVEL: Licenciatura.
- 4.22.- CURSO: Zoología III. PERIODO: ago-dic. 2005. NIVEL: Licenciatura
- 4.23.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic. 2005. NIVEL: Licenciatura.
- 4.24.- CURSO: Biología II. PERIODO: agos-dic. 2006. NIVEL: Licenciatura.
- 4.25.- CURSO: Zoología II. PERIODO: agos-dic. 2006. NIVEL: Licenciatura.
- 4.26.- CURSO: Zoología II. PERIODO: agos-dic. 2006. NIVEL: Licenciatura.
- 4.27.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun- 2007. NIVEL: Licenciatura.
- 4.28.- CURSO: Zoología II. PERIODO: ene-jun- 2007. NIVEL: Licenciatura.
- 4.29.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic-2007. NIVEL: Licenciatura.
- 4.30.- CURSO: Zoología III. PERIODO: agos-dic-2007. NIVEL: Licenciatura.

- 4.31.- CURSO: Platelminos, Anélidos y Moluscos. PERIODO: agos-dic-2011. NIVEL: Licenciatura.
- 4.32.- CURSO: Artrópodos y Equinodermos. PERIODO: ene-jun-2012. NIVEL: Licenciatura.
- 4.33.- CURSO: Artrópodos y Equinodermos. PERIODO: ene-jun-2012. NIVEL: Licenciatura.
- 4.34.- CURSO: Platelminos, Anélidos y Moluscos. PERIODO: agos-dic-2012. NIVEL: Licenciatura.
- 4.35.- CURSO: Introducción a la Acuicultura. (Modulo Cultivos de crustáceos). PERIODO: sept-2012. NIVEL: Maestría; FACIMAR
- 4.36.- CURSO: Seminario de Tesis II. PERIODO: agos-dic-2013. NIVEL: Licenciatura.
- 4.37.- CURSO: Ecología General. PERIODO: agos- dic-2013. NIVEL: Licenciatura.
- 4.38.- CURSO: Platelminos, Anélidos y Moluscos. PERIODO: agos- dic-2013. NIVEL: Licenciatura.
- 4.39.- CURSO: Seminario de Tesis I. PERIODO: agos 2013-ene-2014. NIVEL: Maestría; FACIMAR

5.- TESIS DIRIGIDAS

- 5.1.- Distribución y abundancia de crustáceos en las islas Lobos, Venados y Pájaros de la bahía de Mazatlán, Sinaloa. Manuel Ignacio Peñuelas Roman. Licenciatura, FACIMAR. 2002
- 5.2.- Relaciones biométricas y crecimiento de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* en condiciones de cultivo. Adrián Madero Navarro y Juan Gabriel Madero Navarro. Licenciatura, FACIMAR. 2002
- 5.3 Hidrología y crecimiento de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* en condiciones de cultivo. Jesús Candelario Espericueta Vega y Arnoldo Mendoza Angulo. Licenciatura, FACIMAR. 2003
- 5.4.- Crecimiento de camarones peneidos (*Litopenaeus vannamei* y *L. stylirostris*) en el ecosistema estuarino lagunar de norte de Nayarit. Rene Marchen Barraza y Armando Zamora Canizález. Licenciatura, FACIMAR, 2003
- 5.5.- Crecimiento de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en condiciones de baja salinidad en un cultivo semi-intensivo. Adrián Izabal Ceja. Licenciatura, FACIMAR, 2004
- 5.6.- Carcinofauna de la zona intermareal de las islas La Mapachera, Tesobiate, La Huitussera y San Lucas de la Bahía de Navachiste, Sinaloa. Efrén Rodríguez Yurjar Licenciatura, FACIMAR, 2004

- 5.7.- Descripción de la técnica de maduración para camarón blanco *Litopenaeus vannamei* en un laboratorio comercial. María Concepción Patt Sibaja. Licenciatura, FACIMAR, 2005
- 5.8.- Cuantificación de bacterias del genero *Vibrio* en el desarrollo embrionario y larval del camarón blanco en un laboratorio comercial. Pedro Miguel Lara Vargas. Licenciatura, FACIMAR, 2005
- 5.9.- Estructura de tallas y crecimiento en mysis de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en un laboratorio. Norberto González Alvarez y Francisco Ibarra Ramos. Licenciatura, FACIMAR, 2005
- 5.10.- Contribución al conocimiento sobre la obtención de reproductores en estanques de camarón blanco (*Litopenaeus vananmei*) en un laboratorio comercial. Miguel Angel López González y Mauricio Castro Estrada. Licenciatura, FACIMAR, 2005
- 5.11.- Captura, esfuerzo pesquero y captura por unidad de esfuerzo en la pesquería del camarón en el Pacífico mexicano. Enrique de Jesús Montenegro Lozano. Licenciatura, FACIMAR, 2005
- 5.12.- Principales actividades en la dirección de una granja de camarón Juventivo Barreras Cota. Licenciatura, FACIMAR, 2006
- 5.13.-Alimentación y crecimiento de camarón blanco cultivado en una granja comercial. Ismael Sánchez Acosta y José Melecio Rendon Hernández. Licenciatura, FACIMAR, 2006
- 5.14.- Carcinofauna de la isla Guasayeye, Néscoco, Las Chivas y El Metate. Juan Manuel Beltrán Lizarraga y Juan Carlos Arce Rodríguez. Licenciatura, FACIMAR, 2006
- 5.15.- Evaluación técnico-económica del cultivo de la langosta de río (*Cherax quadricarinatus*) en el estado de Sinaloa. Erick Maya de la Cruz. Licenciatura, FACIMAR, 2006
- 5.16.- Análisis del crecimiento de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) cultivado en una granja comercial del sur de Sinaloa. Miguel Alfonso Castillo Mexia. Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 5.17.- Incubación artificial de huevos colectados de tortuga golfina (*Lepidochelys olivacea*) en la bahía de Mazatlán, Sinaloa. José Alberto Barrón Hernández. Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 5.18.- Crustáceos decápodos de la isla San Ignacio de la Bahía de Navachiste, Sinaloa, México. Victor Héctor Preciado Rubio. Licenciatura, FACIMAR, 2007

- 5.19.- Efectos de la calidad de agua sobre el crecimiento y la sobrevivencia del mejillón barba de hacha (*Mytella strigata*) en cultivo suspendido en el sistema lagunar Macapule, Sinaloa, México. Luz Erivan Esparza López. Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 5.20.- Estudio preliminar de reversión sexual en crías de langosta de río (*Cherax quadricarinatus*) en laboratorio. Pablo Federico Zambrano Salazar. Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 5.21.- Crecimiento de la langosta de agua dulce (*Cherax quadricarinatus*) en estanques comerciales a dos diferentes densidades. Juan Ignacio Peña Ramos y Lilia Isabel Verde Osuna Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 5.22.- Actividades biológicas para la producción de postlarvas de camarón blanco (*L. vannamei*) en un laboratorio comercial. Ramón Cota Pardo. Licenciatura, FACIMAR, 2008
- 5.23.- Estructura poblacional y distribución de *Chiton articulatus* en las tres islas de la Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. Ramón de León Herrera. Licenciatura, FACIMAR, 2009
- 5.24.- Distribución de tallas y densidad poblacional de *Nerita scabricosta* en las islas de la bahía de Navachiste, Sinaloa, México. Efraín Higuera Angulo. Licenciatura, FACIMAR, 2009
- 5.25.- Variación de la tallas de *Chiton articulatus* durante 2008 en las tres islas de la Bahía de Mazatlán, Sinaloa. Omar Jiménez Díaz. Licenciatura, FACIMAR, 2009
- 5.26.- Efecto de la calidad de agua en el crecimiento de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en una granja del sur de Sinaloa. Cesar Edel Lizárraga Beltrán y Miguel Ernesto Cabanillas Ruiz. Licenciatura, FACIMAR, 2009
- 5.27.- Biodiversidad y recursos naturales de las tres islas de la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. Salvador Elias Castro. Licenciatura, FACIMAR, 2012
- 5.28.- Detección del protozooario patógeno *Perkinsus* spp en almeja chocolate *Megapitaria squalida* en el estero Bacorehuis, Ahome, Sinaloa.. Felipa Sotelo López. Licenciatura, FACIMAR, 2014.
- 5.29.- Supervivencia de postlarvas de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* a diferentes temperaturas y salinidades. Efrain Alexis Bernal Figueroa y Pedro Enrique Moncada Astorga. Licenciatura, FACIMAR, 2016.
- 5.30.- Distribución de tallas biométricas del caracol chino *Muricanthus nigritus* en las islas de la Bahía de Navachiste, Sinaloa. Mariale Paloma Arias López y Oswaldo Sánchez Zermeño. FACIMAR, 2016.

6.- SINODAL EN TESIS DE NIVEL LICENCIATURA Y MAESTRÍA

- 6.1.- Censo ictiológico de pozas de marea en las tres islas de la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. Flor Idali Arreola Vergara y Amparo Sarai Gamez Torrontegui. Licenciatura, FACIMAR, 2002
- 6.2.- Cultivo experimental de gurami enano (*Colisa lalia*) bajo condiciones de laboratorio. Miguel Martín Quintero Nava, Oswaldo Castro y Andrés Pérez Coronel. Licenciatura, FACIMAR, 2003
- 6.3.- Análisis de efectos provocados por la aplicación de las hormonas 17 β -estradiol y progesterona para inducir a la maduración ovárica en hembras de camarón blanco. Angel Giovanni Osuna Duarte. Licenciatura, FACIMAR, 2003
- 6.4.- Crecimiento de tilapia (*Oreochromis niloticus*) en diferentes salinidades en condiciones de laboratorio. Juan Pablo Carvajal Sánchez. Licenciatura, FACIMAR, 2005
- 6.5.- Efectos del uso de diferentes tipos de probióticos en el crecimiento y supervivencia de semilla de madreperla (*Pinctada mazatlanica*) durante la pre-engorda en laboratorio y primeras etapas de cultivo de campo. Oscar Leonel Aguilar Macias. Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 6.6.- Relaciones biométricas, proporción sexual y época de reproducción del pulpo baby (*Octopus digueti*) en la bahía de Navachiste, Guasave, Sinaloa, México. Yanira Leyva Vázquez y Moisés Jeydan Angulo Franco. Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 6.7.- Diversidad de moluscos de la isla San Ignacio de la Bahía de Navachiste, Sinaloa, México. Julio César Álvarez Romo. Licenciatura, FACIMAR, 2007
- 6.8.- Evaluación del uso de harinas subproductos pecuarios en dietas para juveniles de tilapia (*Oreochromis niloticus*); efecto sobre la supervivencia y crecimiento.. Carlos Alejandro Reyes Gallardo. Licenciatura, FACIMAR, 2007.
- 6.9.- Gradiente térmico de *Nerita scabricosta* en el litoral rocoso de la bahía de Mazatlán, Sinaloa. Omar Jiménez Díaz. Maestría, FACIMAR, 2012
- 6.10.- Densidad y estructura de tallas de los juveniles de la langosta *Panulirus inflatus* en la bahía de Mazatlán, Sinaloa. Jesús Rafael García Paredes. Maestría, FACIMAR, 2013.
- 6.11.- Estudio de la plasticidad fenotípica de esponjas del género *Aplysina* (Demospongia: Verongidae) integrando caracteres morfológicos y marcadores moleculares. Juan Manuel Ley Velarde. FACIMAR, 2013.

6.12.- Efecto de la densidad celular de *Phaeodactylum tricornutum* sobre el desarrollo, supervivencia y crecimiento de larvas zoea de *Litopenaeus vananmei*. Naitsé Denisse Verde Mora. Licenciatura, FACIMAR, 2014

7.- ALUMNOS TUTORADOS

7.1.- Adriana Isabel Chacon Patiño
2012 a la Fecha

7.2.- José Angel Morales Rubio
2012 a la Fecha

8.- PONENCIAS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

8.1.- Primer Encuentro hacía el Conocimiento y Diagnóstico de las Areas Naturales Protegidas en Sinaloa. Contribución al conocimiento del *Chiton articulatus* de las islas Pájaros y Venados de la bahía de Mazatlán, Sinaloa. 21 y 22 de septiembre del 2004. Culiacán, Sinaloa

8.2.- Primer Encuentro hacía el Conocimiento y Diagnóstico de las Areas Naturales Protegidas en Sinaloa. Diagnóstico de las tres islas de la bahía de Mazatlán, Sinaloa. 21 y 22 de septiembre del 2004. Culiacán, Sinaloa

8.3.- Primer encuentro hacía el conocimiento y diagnóstico de las áreas naturales protegidas en Sinaloa. Peces de las pozas intermareales de las tres islas de la bahía de Mazatlán. 21 y 22 de septiembre del 2004. Culiacán, Sinaloa

8.4.- Primer Encuentro hacía el Conocimiento y Diagnóstico de las Areas Naturales Protegidas en Sinaloa Catálogo de moluscos de la zona intermareal de las islas de Sinaloa, México. 21 y 22 de septiembre del 2004. Culiacán, Sinaloa

8.5.- Primer Encuentro hacía el Conocimiento y Diagnóstico de las Areas Naturales Protegidas en Sinaloa. Lista sistemática de crustáceos decápodos de la zona intermareal de las islas de las costas de Sinaloa, México. 21 y 22 de septiembre del 2004. Culiacán, Sinaloa

8.6.- IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiología. Contribución al conocimiento de los macromoluscos del sistema lagunar Navachiste, Sinaloa. 21 al 24 de septiembre de 2004. Mérida, Yucatán

8.7.- IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiología. Distribución y abundancia de los moluscos de la zona intermareal de las islas de la bahía Navachiste, Sinaloa. 21 al 24 de septiembre de 2004. Mérida, Yucatán

- 8.8.- VII Congreso Internacional de Malacología Médica y Aplicada. Estructura poblacional de *Chiton articulatus* de las islas Pájaros y Venados de la Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. 10 al 13 de noviembre de 2004. Distrito Federal, México. XX Aniversario de la Carrera de Licenciatura en Biología. La diversidad biológica de las islas, Lobos, Venados y Pájaros. 19 al 23 de septiembre del 2005. Los Mochis, Sinaloa.
- 8.9- Primer Congreso Nacional de Biología. Alimentación de los primeros estadios larvarios del camarón ornamental *Lysmata wurdemanni* con nauplios de artemia en distintos períodos de eclosión. 2 y 3 de marzo de 2006. Culiacán, Sinaloa.
- 8.10- Primer Congreso Nacional de Biología. Proceso reproductivo de jaiba suave *Callinectes sapidus* en un sistema de ciclo cerrado. 2 y 3 de marzo de 2006. Culiacán, Sinaloa.
- 8.11- Primer Congreso Nacional de Biología. Influencia de la temperatura en el proceso de la muda de *Callinectes sapidus* en condiciones de producción de jaiba suave en un sistema de ciclo cerrado. 2 y 3 de marzo de 2006. Culiacán, Sinaloa.
- 8.12- Primer Congreso Nacional de Biología. Crecimiento de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en condiciones de baja salinidad en un cultivo semi-intensivo. 2 y 3 de marzo de 2006. Culiacán, Sinaloa.
- 8.13.- X Reunión Nacional de Malacología y Conquiología. Los quitones de las islas de la costa de Sinaloa. 18 al 22 de marzo de 2007. Guadalajara, Jalisco.
- 8.14.- Primer Encuentro la Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS. Variación espacial de los moluscos de la zona estuarino-lagunar y marina de la isla de San Ignacio, Sinaloa. 4 y 5 de octubre de 2007. Culiacán, Sinaloa.
- 8.15.- Primer Encuentro la Investigación Científica Tecnológica y Social en la UAS. Crustáceos decápodos de la isla San Ignacio de la bahía de Navachiste, Sinaloa. 4 y 5 de octubre de 2007. Culiacán, Sinaloa.
- 8.16.- XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Los moluscos de las islas Tesobiate, La Mapachera, La Huitussera y San Lucas de la bahía de Navachiste, Sinaloa, México. 29 al 31 de octubre de 2007. Nuevo Vallarta, Nayarit.

9.- PUBLICACIONES EN DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- 9.1.- Arzola-Gonzalez, J.F.; L.M. Flores-Campaña; C. Velásquez-Cuadras; M. A. Ortiz-Arellano y Y. Gutierrez-Rubio. (2006). Cuantificación de bacterias del género *Vibrio* en el

- desarrollo embrionario y larval de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* en un laboratorio comercial. ***Industria Acuícola*** 3(1): 20-22
- 9.2.- Maya de la Cruz, E.; L.M. Flores-Campaña y J.F. Arzola-González. (2007). Análisis de la rentabilidad del cultivo de langosta de agua dulce *Cherax quadricarinatus* en Sinaloa. ***Industria Acuícola*** 3(3): 40-42.
- 9.3.- Maya de la Cruz, E.; T.A. Chan-Vadillo; G. Gómez-Mendoza y J.F. Arzola-González. (2007). Proceso productivo de la jaiba suave (*Callinectes sapidus*). ***Industria Acuícola*** 3(4): 16-19.
- 9.4.- Flores-Campaña, L.M.; J.F. Arzola-González. y M.A. Ortiz-Arellano.(2009). El mar de Cortés y sus islas. ***Revista Universidad Autónoma de Sinaloa***, 32(19). 41-48.
- 9.5.- Flores Campaña, L.M.; Arzola-González, J.F.; Ramírez-Soto, M.; Osorio-Pérez, A. (2012). Repercusiones del cambio climático global en el Estado de Sinaloa, México. ***Revista Industria Acuícola***, 8(6): 24-34pp.
- 9.6.-. Medina-Jasso, A.; Piña-Váldez, P.; Nieves-Soto, M.; Arzola-González, J.F.; Guerrero-Ibarra, M.A. (2012). ***Revista Biodiversitas***, 103 (2): 1-6pp.

10.- PUBLICACIONES EN LIBROS,

- 10.1.- Ortega-Salas, A.A.; H. Reyes-Bustamante; J.C. Meza-Espinoza; J.J. López-Moreno, J.A. Bernal-Bañuelos y J.F. Arzola-González. (1994). ***Biotecnología para el cultivo de la jaiba***. Secretaría de Pesca y Universidad Nacional Autónoma de México. 95p.
- 10.2.- Flores-Campaña, L.M.; M.A. Ortiz-Arellano y J.F. Arzola-González. (2003). Islas e islotes de Sinaloa. *En: J.L.Cifuentes-Lemus y J. Gaxiola-López (eds). Atlas de los Ecosistemas de Sinaloa*. Colegio de Sinaloa, México, pp. 111-125.
- 10.3.- Flores-Campaña, L.M.; H. Chapa-Saldaña; J.F. Arzola-González y M.A. Ortiz-Arellano (2003). La pesca y su contribución al desarrollo de Sinaloa. *En: J.L.Cifuentes-Lemus y J. Gaxiola-López (eds). Atlas de los Ecosistemas de Sinaloa*. Colegio de Sinaloa, México, pp. 379- 395.
- 10.4.- L.M. Flores-Campaña; Arzola-González, J.F; M. A. Ortiz-Arellano; Y. Gutiérrez-Rubio y J. Tellez-López. (2008). Actualizaciones del inventario de crustáceos decápodos del litoral de la islas de Sinaloa, México. *En: Flores Campaña, LM. Estudios de las islas del Golfo de California*. 141-150p.

- 10.5.- Ochoa-Izaguirre, MJ; L.M. Flores-Campaña; Arzola-Gonzalez, J.F (2008). Composición y distribución de macroalgas en las islas Pájaros, Venados y Lobos, en la Bahía de Mazatlán, México. *En: Flores Campaña, LM. Estudios de las islas del Golfo de California.* 41-49p.
- 10.6.- Preciado-Rubio, V.; L.M. Flores-Campaña, J.F. Arzola-González; M.A. Ortiz-Arellano y Y. Gutiérrez-Rubio. (2008). Crustáceos decápodos de la isla San Ignacio en la Bahía de Navachiste, Sinaloa. *En: Flores-Campaña, L.M. La Investigación Científica, Tecnológica y Social en la UAS.* 73-75p.
- 10.7.- Flores-Campaña, L.M.; J.F. Arzola-González; M.A. Ortiz-Arellano y J.C. Álvarez-Romo. (2008). Variación espacial de los moluscos de la zona estuarino lagunar y marina de la isla San Ignacio, Sinaloa. *En: Flores-Campaña, L.M. La Investigación Científica, Tecnológica y Social en la UAS.* 77-80p.
- 10.8.- Diarte-Plata, G.; Escamilla-Montes, R.; Granados-Alcántar, S.; Sainz-Hernández J.C.; Arzola-González, J.F. (2012). Aspectos poblacionales del langostino de río *Macrobrachium americanum*. 93-112p. **Recursos Naturales y Sistemas Productivos.** *En: Martínez-Ruíz, R.; Martínez-Valenzuela, M.C.; Rojo-Martínez G.E. Consorcio de Universidades Mexicanas, México.*
- 10.9.- Flores-Campaña, L.M.; Arzola-González, J.F.; Ortiz-Arellano, M.A.; Higuera-Angulo, E.; Preciado-Rubio, A.G. (2012). Tamaño y distribución del caracol *Nerita scabricosta* en el litoral de las islas de Sinaloa (México). 219-425p. **Investigación Científica, Tecnológica y Social en la UAS (PROFAPI, 2007).** *En: Universidad Autónoma de Sinaloa.*

11.- PUBLICACIONES EN REVISTAS CON ARBITRAJE INTERNACIONAL

- 11.1.- Arzola-Gonzalez, J.F.; L.M. Flores-Campaña; M. A. Ortiz-Arellano y Y. Gutiérrez-Rubio. (2007). Captura y aspectos reproductivos de la pesquería de las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* (Crustacea: Decapoda) en el sur de Sinaloa, México. **Rev. Ciencia y Mar** 9(31): 15-22.
- 11.2.- Arzola-Gonzalez, J.F.; L.M. Flores-Campaña; A. Izabal-Ceja y Y. Gutiérrez-Rubio. (2008). Crecimiento de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en un estanque rústico cultivado a baja salinidad. **Rev. Aquatic**, 28(1): 7-14.
- 11.3.- Arzola-González, J.F.; R. Pérez-González; I. Muñoz-García; Y. Gutiérrez Rubio, L.M. Flores-Campaña. (2011). Distribución de tallas de las langostas *Panulirus inflatus* y *P.*

gracilis (Decapoda: Palinuridae) en la pesquería del sur de Sinaloa. **Revista Latinoamericana de Recursos Naturales**. 7(1): 15-20.

- 11.4.- Flores Campaña, L.M.; Arzola-González, J.F.; Ramírez-Soto M.; Osorio-Pérez A. (2012). Repercusiones del cambio climático global en el Estado de Sinaloa, México. **Revista Colombiana de Geografía**, 21(1): 115-129.

12.- PUBLICACIONES EN REVISTAS INDEXADAS EN CONACYT Y/O JCR

- 12.1.- Arzola-Gonzalez, J.F. (2007). Humedad y temperatura en nidos naturales y artificiales de tortuga golfina *Lepidochelys olivacea* (Eschsholtz 1829). **Revista de Biología Marina y Oceanografía** 42(2): 377-383.
- 12.2.- L.M. Flores-Campaña; M.A. González-Montoya; M. A. Ortiz-Arellano y J.F. Arzola-Gonzalez. (2007). Estructura poblacional de *Chiton articulatus* en la islas Pájaros y Venados de la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. **Revista Mexicana de Biodiversidad**. 78(3): 23-31
- 12.3.- Arzola-González, J.F. y L.M. Flores-Campaña. (2008). Alternativas para el aprovechamiento de los crustáceos decápodos del Estero El Verde Camacho, Sinaloa, México. **Rev. Universidad y Ciencia**. 24(1): 41-48.
- 12.4.- Arzola-González, J.F.; L.M. Flores-Campaña. (2010) Crustáceos decápodos de las intermareales de las islas de la costa de Sinaloa, México. . **Rev. Universidad y Ciencia**. 25(2): 179-193.
- 12.5.- Flores-Campaña, L.M.; Arzola-González, J.F.; Herrera-León, R. (2012). Body size structure biometric relationships and density of *Chiton articulates* on the intertidal rocky zone of three islands of Mazatlan Bay, SE of the Gulf of California. **Revista de Biología Marina y Oceanografía**, 47(2): 203-211pp.
- 12.6.- Arzola González, J.F., Gutiérrez-Rubio, Y.; Flores-Campaña, L.M. (2013). Abundancia y estructura de tallas de *Nerita funiculata* (Mollusca: Gasteropoda: Nerithidae) en la zona intrmareal de las islas de las islas de la bahía de Navachiste, Sinaloa, México. **Rev. Universidad y Ciencia**. 25(2): 209-213.
- 12.7.- Arzola-González, J.F., P. Piña-Valdez, M. Nieves-Soto (2013). Supervivencia de postlarvas de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* a diferentes salinidades y temperaturas. **Revista MVZ Córdoba**, 18(2): 3618-3625.

- 12.8.- Medina-Jasso M.A., J.F. Arzola-González, P. Piña-Valdez, M. Nieves-Soto (2015). Efecto de la dieta tradicional y no tradicional en la respiración y excreción en larvas de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. **Revista MVZ Córdoba**, 20(3): 4917-4928.
- 12.9.- Piña-Valdez, P., J.F. Arzola-González, M. Nieves-Soto, M.A. Medina-Jasso. (2015). Efecto combinado de temperatura y salinidad en el consumo de oxígeno en postlarvas de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. **Boletim do Instituto de Pesca, Sao Paulo**, 41(1): 89-101.
- 13.- CITAS EN TESIS Y REVISTAS INTERNACIONALES E INDEXADAS EN CONACYT y/o JCR**
- 13.1.- Pérez-González, R. (2011). Catch composition of the spiny lobster *Panulirus gracilis* (Decapoda: Palinuridae) off the western coast of Mexico. **Latin American Journal of Aquatic Research**, 39(2): 225-235pp.
- 13.2.- Espinosa-Chaurand, L.D.; Vargas-Ceballos, M.A.; Nolasco-Soria, H.; Carrillo-Farnés, O.; Chong-Carrillo, O.; Vega-Villasante, F. (2011). Biología y cultivo de *Macrobrachium tenellum*: Estado de arte. **Hidrobiológica**, 21(2): 99-117pp.
- 13.3.- Mago-Linares, M.A. (2011). Abundancia, distribución de tallas y crecimiento de *Nerita fulgurans* (Mollusca: Gasteropoda) en dos localidades de la costa sur del Golfo de Cariaco, Estado de Sucre, Venezuela. Tesis de Licenciatura. **Universidad de Oriente**, Escuela de Ciencias. Cumaná, Venezuela.
- 13.4.- Arzola-González, J.F.; Pérez-González, R.; Muñoz-García, I.; Gutiérrez-Rubio, Y.; Flores-Campaña, L.M.. (2011). Distribución de tallas de las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* (Decapoda: Palinuridae) en la pesquería del sur de Sinaloa. **Revista Latinoamericana de Recursos Naturales**, 7(1): 15-20.
- 13.5.- Flores-Campaña, L.M.; Arzola-González, J.F.; Ramírez-Soto, M.; Osorio-Pérez, A. (2012). Repercusiones del cambio climático global en el Estado de Sinaloa, México. **Revista Colombiana de Geografía**, 21(1): 115-129pp.
- 12.6.- Flores-Campaña, L.M.; Arzola-González, Herrera-León, R. (2012). Body size structure biometric relationships and density of *Chiton articulatus* on the intertidal rocky zone of three islands of Mazatlan Bay, SE of the Gulf of California. **Revista de Biología Marina y Oceanografía**, 47(2): 203-211pp.

- 13.7.- Flores-Garza, R.; Galeana-Rebolledo, L.; Reyes-Gómez, A.; García-Ibañez, S.; Torreblanca-Ramírez, C.; Flores-Rodríguez, P.; Valdés-González, A. (2012). Polyplacophora species richness composition and distribution of its community associated with the intertidal rocky substrate in the marine priority region No. 32 in Guerrero, Mexico. *Open Journal Ecology*, 2(4): 192-201pp.
- 13.8.- Flores-Garza, R.; Galeana-Rebolledo, L.; Reyes-Gómez, A.; García-Ibañez, S.; Torreblanca-Ramírez, C.; Flores-Rodríguez, P.; Valdés-González, A. (2012). Polyplacophora species richness composition and distribution of its community associated with the intertidal rocky substrate in the marine priority region No. 32 in Guerrero, Mexico. *Open Journal Ecology*, 2(4): 192-201pp.
- 13.9.- Aguilar-González, M.; Luna-González, A.; Aguirre, A.; Zavala-Norzagaray, A.; Mundo-Ocampo, M.; González-Ocampo, H.A. (2013). Perceptions of fishers to sea turtle bycatch, illegal capture and consumption in the San Ignacio-Navachiste-Macapule lagoon complex, Gulf of California, Mexico. *Integrative Zoology*.

14.- ARBITRO EN REVISTAS INDEXADAS EN CONACYT y/o JCR-ISI-THOMPSON

- 14.1.- **Revista de Biología Tropical.** (2008). International Journal of Tropical Biology and Conservation. Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- 14.2.- **Revista de Biología Tropical.** (2010). International Journal of Tropical Biology and Conservation. Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- 14.3.- **Revista Universidad y Ciencia:** (2010). Trópico Húmedo. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. México.
- 14.4.- **Journal Tropical and Subtropical Agroecosystems:** (2011). Universidad Autónoma de Yucatán, México.
- 14.5.- **Latin American Journal of Aquatic Research:** (2011). Universidad del Valparaíso, Chile.
- 14.6.- **Revista Ciencias Marinas:** (2011). Centro de Investigaciones Científicas y de Estudios Superiores de Ensenada, Baja California, México.
- 14.7.- **Revista de Biología Tropical.** (2012). International Journal of Tropical Biology and Conservation. Universidad de Costa Rica, Costa Rica.
- 14.8.- **Journal Tropical and Subtropical Agroecosystems:** (2012). Universidad Autónoma de Yucatán, México.

- 14.9.- **Latin American Journal of Aquatic Research**. 2013. Universidad del Valparaiso, Chile.
- 14.10.- **Sinaloa y el cambio climático global**: (2013). Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación, México.
- 14.11.- **Latin American Journal of Aquatic Research**: (2014). Universidad del Valparaiso, Chile.

15.- EVALUADOR DE PROYECTOS PARA FINANCIAMIENTO

- 15.1.- PROFAPI 2012.
- 15.2.- PROFAPI 2012.
- 15.3.- PROFAPI 2013.
- 15.4.- PROFAPI 2013.
- 15.5.- PROFAPI 2013.

16.- COLABORADOR EN PROYECTOS FINANCIADOS

- 16.1.- Biotecnología para el cultivo de la jaiba. Secretaría de Pesca. CONCLUIDO.
- 16.2.- Estrategia para la explotación y el manejo de la pesquería de la langosta en el sur de Sinaloa. CONACYT 0948-N9111. CONCLUIDO.
- 16.3.- Ordenamiento ecológico, rehabilitación hidrográfica y vigilancia ambiental del sistema Arroyo Los Jabalinas-Estero El Infiernillo. H. Ayuntamiento de Mazatlán. HAM 02-12-12/94. CONCLUIDO.
- 16.4.- Biodiversidad y aprovechamiento sustentable de las Tres Islas de la Bahía de Mazatlán, Sinaloa; México. SIMAC-970107015. CONCLUIDO.
- 16.5.- Diagnóstico para instrumentar el corredor ecoturístico El Verde Camacho, Sinaloa, México. CGT/054/96. CONCLUIDO.
- 16.6.- Reproducción de dos especies arbóreas en un manglar de la costa norte del Pacífico Mexicano. CECYT. CONCLUIDO.
- 16.7.- Evaluación del reclutamiento de puerulos de las langostas *Panulirus inflatus* y *P. gracilis* en el sureste del Golfo de California. CONACYT 28116-B. CONCLUIDO.
- 16.8.- Formación de un herbario de las Tres Islas de la bahía de Mazatlán para los programas de educación ambiental del Consejo Ecológico de Mazatlán y el Acuario Mazatlán. PAMYC-930049. CONCLUIDO.
- 16.9.- Las islas de Sinaloa y los macroinvertebrados (moluscos y crustáceos) de su zona intermareal. CECYT-2002. CONCLUIDO.

16.10.- Seguimiento y evaluación de la producción de los principales recursos pesqueros para el ordenamiento pesquero en el estado de Sinaloa. CONAPESCA. CONCLUIDO.

17.- GESTION ACADÉMICA

17.1.- Colaborador en el Proceso de Acreditación de la Licenciatura en Biólogo Acuicultor,

17.2.- Colaborador en el Proceso de Evaluación y Diseño del Programa de Innovación Curricular de la Licenciatura en Biólogo Acuicultor.

17.3.- Aplicación de examen CENEVAL 2013.

17.4.- Aplicación de examen CENEVAL 2014.

Mazatlán, Sin., México, a 10 de marzo del 2016.

ATENTAMENTE



Dr. Juan Francisco Arzola González
Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa
farzola@uas.edu.mx