

CURRICULUM VITAE

I. DATOS GENERALES

NOMBRE: Manuel García Ulloa Gómez

Correo electrónico: mgarciaulloa@ipn.mx, turbotuag@hotmail.com

LICENCIATURA EN BIOLOGIA (1980-1984). Escuela de Biología, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Guadalajara.

FECHA DE EXAMEN Y TITULO DE TESIS. 26 de Mayo de 1987. "Efectos de salinidad y temperatura sobre el crecimiento poblacional de *Tetraselmis* sp (Prasinoficeae)".

MAESTRIA EN ACUACULTURA (1993-1995). Laboratory of Aquaculture & Artemia Reference Center, Agriculture Faculty, Ghent University, Bélgica.

FECHA DE EXAMEN Y TITULO DE TESIS. 22 de septiembre de 1995. Effect of dietary ascorbic acid on hatchery production of turbot (*Scophthalmus maximus*, L.) larvae.

DOCTORADO EN CIENCIAS PECUARIAS (1996-1999). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Colima, México.

FECHA DE EXAMEN Y TITULO DE TESIS. 29 de enero de 1999. Uso de harinas derivadas de subproductos agrícolas en la producción de biomasa del branquiópodo *Artemia franciscana* (Kellog, 1906).

IV. BECAS

- Beca crédito, Académica. Algemeen Bestuur van Ontwikkelingssamenwerking (ABOS), Bélgica; 2 años, desde Septiembre de 1993 hasta Octubre de 1995.

- Beca crédito de CONACyT para la realización de los estudios de Doctorado Ciencias Pecuarias y del Mar de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Colima, 1996. Registro No. 96405.

V. CURSOS CURRICULARES

-Curso de buceador deportivo realizado en Guadalajara, Jal., de Abril a Mayo de 1981, con la obtención de Certificado Internacional como buceador SCUBA No. 2328 de la Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas, A.C.

-"Introducción a la Ecología Marina", curso de 180 horas impartido en Barra de Navidad, Jal., durante el mes de Julio de 1981, a cargo de la Escuela de Biología y el Laboratorio de Ciencias Marinas, de la Universidad Autónoma de Guadalajara.

-Ciclo de conferencias sobre "Conservación de la Fauna", efectuado los días 18 y 19 de Septiembre de 1981 en Guadalajara, Jal., bajo la supervisión de la División de Educación Continuada, de la Universidad Autónoma de Guadalajara y el Instituto de Estudios Geohumanísticos.

-Taller de "Introducción a la Investigación Científica", realizado en el Instituto de Ciencias Biológicas del 26 al 30 de Abril de 1982, con duración de 20 horas, y bajo el auspicio de la Dirección de Asuntos Académicos del Area de Ciencias de la Salud a través de su Secretaría de Educación, en la Universidad Autónoma de Guadalajara, Jal., México.

-Curso de Buceo Científico llevado a cabo los días 8 a 13 de Noviembre de 1982, en el Laboratorio de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, en cooperación con Scripps Institution of Oceanography, de La Jolla, California, U.S.A., y la Escuela Superior de Ciencias Marinas de La Univ. Aut. de Baja California.

-Entrenamiento Técnico en el "Programa de Protección de la Tortuga Marina", con duración de 60 horas efectuado en el Playón de Mismaloya, Municipio de Tomatlán, Jalisco, y reconocido por la Escuela de Biología, de la Universidad Autónoma de Guadalajara, el 18 de Febrero de 1983.

-Curso sobre "Deontología y Valores" impartido el semestre 1984/01 por la División de Apoyo para el Aprendizaje, de la Univ. Aut. de Guadalajara, México.

-Curso de "Seguridad y Supervivencia de la Vida Humana en el Mar", efectuado en Barra de Navidad, Jalisco, México, el 6 de Agosto de 1986 por el Centro Nacional de Capacitación Marítima y Portuaria Emilio Barragán", con la obtención de la libreta de mar No. B-05105147, reconocida por la Dirección General de la Marina Mercante de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de la República Mexicana.

-Curso de "Nutrición Acuícola" realizado en el CINVESTAV, unidad México, D.F., con una duración de 40 horas, el 3 de Octubre de 1986, bajo el auspicio de la Secretaría de Pesca y el Instituto Nacional de la Pesca.

-"Curso Técnico Práctico sobre Enfermedades de Crustáceos con Importancia Comercial", celebrado en Guaymas, Sonora, México., del 3 al 7 de Agosto de 1987, con duración de 40 horas, bajo la supervisión del Comité Consultivo del Programa de Investigación para la Acuicultura Continental.

-Curso sobre "La Importancia de los Cultivos Planctónicos y su Aprovechamiento en la Acuicultura", celebrado en la Ciudad de México del 24 al 28 de Septiembre de 1990, con duración de 40 horas, bajo la supervisión de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, de la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.

-Asistencia al "Simposium Internacional sobre Laboratorios de Producción de Postlarvas de Camarón", auspiciado por la Secretaría de Pesca, y realizado en la Ciudad de Mazatlán, Sinaloa, del 5 al 7 de Diciembre de 1991.

-Curso de "Introducción a la Didáctica", efectuado del 21 al 27 de Septiembre de 1992, por la Dirección de Capacitación y Desarrollo de la Univ. Aut. de Guadalajara.

-Curso de "Filosofía de la Educación", llevado a cabo del 30 de Noviembre al 6 de Diciembre de 1992, por la Dirección de Capacitación y Desarrollo de la Univ. Aut. de Guadalajara.

-Course of English for Scientific Purposes, efectuado en el Talen Centrum de la Universidad de Gante Bélgica, Septiembre de 1993.

-"Primer Curso Internacional de Producción de Tilapia", efectuado del 20 al 22 de junio de 1996 (con una duración de 18 horas) en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México y auspiciado por la misma UNAM, por la Universidad Autónoma Metropolitana y la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca

Participación en los talleres "Lineamientos Estratégicos Regionales" celebrados en las ciudades de Celaya, Colima y Guadalajara, con duración de 40 horas, auspiciado por la Gerencia Regional Lerma-Santiago, de la Comisión Nacional del Agua, México, Septiembre de 1999.

Participación en el curso taller "Experiencias en el cultivo de la tilapia", con duración de 25 horas, impartidos los días 10, 11 y 12 de abril de 2000, auspiciado por la Universidad de Colima y la Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca.

Curso-Taller, Regulación hormonal, crecimiento y reproducción de crustáceos de importancia comercial, con duración de 20 horas, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Colima, El Naranjo, Colima, Octubre del 2002.

Impartición del curso-taller "Cultivo de ostión", Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Universidad Autónoma de Guadalajara, Mayo del 2003.

Participación en el Programa de Práctica Profesional Supervisada, Generación 2002, en la modalidad de Acuicultura, Reproducción de Tilapia, con duración de 40 horas, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México. Mayo del 2002.

Asistencia a Curso-Taller, Sanidad, Patología y Bioseguridad en Crustáceos de Importancia Comercial, con duración de 17 horas, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Colima, El Naranjo, Colima, Abril del 2005.

Impartición del curso-taller "Nutrición Acuícola", Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Colima, Junio del 2005, duración de 6 horas.

Asistencia en el curso de capacitación teórico práctico para el cultivo de ostión, CONAPESCA, SAGARPA, Gobierno del Estado de Jalisco, SEDER, 10 a 12 de noviembre de 2006, Puerto Vallarta, Jalisco.

Participación en el Curso-Taller de Producción de Peces Marinos en Sistemas Controlados (Gestión – Producción de Crías – Engorda en Jaulas), organizado por SAGARPA y SEDER del Gobierno del Estado de Jalisco. 25 a 28 de noviembre, 2008, Tomatlán, Jalisco.

Participación como ponente en el Ciclo de Conferencias de la 1a. Semana de Ecología, de la Preparatoria Mixta Lomas del Valle de la Universidad Autónoma de Guadalajara, mayo 2012.

Ponente del Seminario de Formación Empresarial para Acuacultores de la Ciénega, Centro de Evaluación de Proyectos de la Dirección de Desarrollo de Negocios y Formación Profesional, de la Universidad Autónoma de Guadalajara, enero 2012.

Participación en el Curso-Taller Transferencia de Tecnología para el uso de biofertilizantes como una estrategia de fertilización integral en la agricultura, Fundación Produce Jalisco, mayo 2012.

Asistente a la 1ª. Reunión Ordinaria 2012 AMFEB, Puebla, junio 2012.

Participación como expositor en el Primer Foro de Innovación Científica-Tecnológica para la producción sustentable acuícola y pesquera en el estado de Jalisco, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco, Febrero 2013.

Participación en el “Curso de Formación de Auditores Internos ISO 9001:2008 en base a la Norma ISO 19011:2011”, impartido por el agente Bernardo Ariel Mendieta Pérez en 40 horas, los días 1 a 4 de junio de 2015, Guasave, Sinaloa.

Participación como ponente en el Foro sobre Cuencas Costeras, Uso Agrícola y Minería, en el Marco de la “Construcción Ciudadana para el Buen Gobierno del Agua”, Mazatlán, Sinaloa, 15 a 17 de marzo, 2016.

Participación como ponente en el Marco de la Jornada del Día del Biólogo: 2016, Año Internacional de las Legumbres, realizado en la Universidad de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, del 27 al 29 de enero, 2016.

Participación como ponente en los Seminarios de Acuacultura y Medio Ambiente, del CIIDIR Unidad-Sinaloa, IPN, con la ponencia “Maricultura Mediterránea”, Septiembre 04 de 2017.

Participación como ponente en el Foro Consultivo entre Productores e Investigadores del Departamento de Acuacultura del CIIDIR Unidad Sinaloa, IPN, con la ponencia “Desarrollo y optimización tecnológica para el cultivo de moluscos. Afectaciones de parásitos y metales pesados en el cultivo de moluscos”, Junio 02 de 2017.

Participación como ponente en el Seminario de ROTARY INTERNATIONAL para Líderes Jóvenes, Los Mochis, Sinaloa, con la ponencia “La Autenticidad”, Febrero 24 de 2017.

Participación como Conferencista en la XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (La crisis del agua: problemas y soluciones), Diciembre de 2017.

Asistencia al X Encuentro de Investigación de la Red de Biotecnología y al encuentro multired de Salud, Biotecnología y Desarrollo Económico del Instituto Politécnico Nacional. San José del Cabo 16 a 18 octubre de 2018.

Participante en el Curso “El arte de la escritura científica” (20 horas) en el CIIDIR-Unidad Sinaloa. Septiembre 2018.

Participante en el Curso en Línea “Prevención en materia de delitos electorales y equidad en la contienda” (10 horas), de la FEPADE. Junio 2018.

Participante en el curso “Legislación Ambiental” (20 horas), en el CIIDIR-Unidad Sinaloa. Mayo 2018.

Participante en el Curso-Taller “Educación Ambiental”, en el CIIDIR-Unidad Sinaloa. Mayo 2018.

Participante en el Ciclo de Conferencias “Los nematodos y su importancia en la agricultura regional”, en el CIIDIR-Sinaloa. Mayo 2018.

Asistencia a curso “Bioética” (10 horas) en el CIIDIR-Sinaloa, 3 y 4 de junio 2019.

Asistencia a curso “Bioeconomía” (5 horas) en el CIIDIR-Sinaloa, 5 de junio 2019.

Asistencia a curso “Técnicas de manejo para la engorda de peces marinos en jaulas flotantes” (5 horas) en el CIIDIR-Sinaloa, 10 de junio 2019.

Asistencia a Curso 06: “Criterios básicos para la instalación de un laboratorio de cultivo de moluscos bivalvos”, correspondiente al Módulo: INSTALACIONES ACUÍCOLAS, Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero, Ministerio de la Producción, Perú, (3 horas), 27 de abril de 2023.

VI. MEMBRESIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y OTROS

- Miembro de la Sociedad Mexicana para el Estudio de los Invertebrados Acuáticos. 1993-1994.
- Miembro de la "World Aquaculture Society". Desde 1995. Credencial número 950399-1.
- . Miembro de la "Aquacultural Engineering Society". Desde 2001.
- Colaborador de la revista Panorama Acuícola Magazine, desde 1996 hasta 2005.

VII. EXPERIENCIA PROFESIONAL

* Profesional: 34 años

- Análisis de bentos y productividad primaria en el Lago de Chapala, Centro de Estudios Limnológicos, Jal., Enero a Julio de 1984.

- Técnico auxiliar en la Producción de postlarvas de Langostino gigante *Macrobrachium rosenbergii*. Empresa Hidrocultivos S.A., en Barra de Navidad, Jalisco. Segundo semestre de 1984.

- Responsable del Departamento de Cultivos de Apoyo del Laboratorio de Ciencias Marinas, de la Universidad Autónoma de Guadalajara, en Barra de Navidad, Jal., de 1985 a 1988, desde 1990 hasta 1993, y desde 1995 a 1996. Desde 1996 a la fecha, como responsable del Programa de Producción de Crías de Tilapia, y Erradicación de Gusanos Poliquetos del Ostión. Al mismo tiempo, como Profesor-Investigador de dicho Centro de Estudios.

-. Director académico del Laboratorio de Ciencias Marinas, en la Coordinación del Área de Ciencias y Tecnología, de la Universidad Autónoma de Guadalajara. Desde 1995 hasta abril de 2012.

-. Director de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Abril 2012 a mayo de 2013.

VIII. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

* Investigación: 23 años

1- Dentro del Programa "Fomento a la Acuicultura" de la Universidad Autónoma de Guadalajara para el desarrollo de Laboratorio de Ciencias Marinas en Barra de Navidad, Jalisco, 1985-1988.

2- Dentro del control de la granja de producción acuícola "El Cihualteco", en la erradicación de parásitos externos del Langostino *Macrobrachium rosenbergii*, 1985.

3- Dentro del Programa "Camarón" del Laboratorio de Ciencias Marinas, desde 1986 hasta 1988, y desde 1990 hasta 1993.

4.- Universidad Autónoma de Guadalajara, México, como Jefe del Departamento de Cultivos de Apoyo, desde 01/1985, hasta 12/1988.

5.- Universidad Autónoma de Guadalajara, Escuela de Biología, México, como Jefe de Producción de Organismos Planctónicos, Programa Camarón, desde 01/1990, hasta 06/1995.

6.- Universidad Autónoma de Guadalajara, Escuela de Biología, México, como Jefe del Proyecto General de Investigación del Lab. Cien. Marinas, desde 01/1996 a la fecha.

7.- Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigaciones Oceanológicas, México, como Encargado del subproyecto de estudio de langostinos endémicos, desde 02/1997, hasta 12/1998.

- 8.- Responsable del proyecto "Programa de capacitación de cultivo de tilapia en jaulas en agua salobre como alternativa productiva y sustentable de las cooperativas pesqueras de la costa sur del estado de Jalisco", entregado a la SAGARPA del Estado de Jalisco, en marzo del 2002.
- 9.- Universidad Autónoma de Guadalajara, laboratorio de Ciencias Marinas. Responsable del proyecto Cultivo de tilapia en agua salada, desde 1996 hasta la fecha.
- 10.- Universidad Autónoma de Guadalajara, laboratorio de Ciencias Marinas. Responsable del proyecto Cultivo de ostión, desde 1996 hasta la fecha.
- 11.- Universidad Autónoma de Guadalajara, laboratorio de Ciencias Marinas. Responsable del proyecto Cultivo de Artemia, desde 1996 hasta la fecha.
- 12.- Universidad Autónoma de Guadalajara, laboratorio de Ciencias Marinas. Responsable del proyecto Reproducción en crustáceos, desde 1996 hasta la fecha.
- 13.- Asesor externo del proyecto "Cultivo piloto de ostión japonés *Crassostrea gigas* en las costas de Guasave, Sinaloa", aceptado y en realización por el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Sinaloa. Enero de 2004.
14. Nombre: Diseño, evaluación y operación de un sistema de acuaponia. Tipo de proyecto: Educativo, Cargo: Investigador responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 01/08/2002. Estatus: terminado. No. de registro: 3-021-046-02-.016.
15. Nombre: Análisis descriptivo de los componentes operativos en sistemas de recirculación de agua en la producción de organismos acuáticos. Tipo de proyecto: Educativo, Cargo: Investigador responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 01/08/2002. Estatus: terminado. No. de registro: 3-021-046-02-.017.
16. Nombre: Análisis histológico del desarrollo gonádico de crías de tilapia roja (*Oreochromis mossambicus*, Peters) alimentadas con distintas dietas. Tipo de proyecto: Básico, Cargo: Investigador responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 01/02/2003. Estatus: En proceso. No. de registro: 3-021-046-03-.007.
17. Nombre: Optimización nutricional y análisis económico acerca del uso de quistes decapsulados de *Artemia franciscana* para la producción de crías de la tilapia roja *Oreochromis mossambicus*. Tipo de proyecto: Aplicado, Cargo: Investigador responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 01/08/2004. Estatus: En proceso. No. de registro: 3-021-046-04-.010.
18. Nombre: Uso de quistes decapsulados de *Artemia* en el crecimiento de juveniles del pez angel *Pterophyllum scalare*. Tipo de proyecto: Aplicado, Cargo: Investigador responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 01/0/2004. Estatus: Terminado. No. de registro: 3-021-046-04-.011.
19. Nombre: Producción de jitomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill.) utilizando efluentes de un tanque de peces (*Oreochromis mossambicus*) en un sistema de recirculación. Tipo de proyecto: Educativo, Cargo: Investigador responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 06/06/2004. Estatus: Terminado. No. de registro: 3-021-046-04-.028.
20. Nombre: Disrupciones endocrinas en *Brachionus calyciflorus* inducidas por sedimentos del Lago de Chapala y por funguicidas empleados en la cuenca de Chapala. Tipo de proyecto: Básico, Cargo: Investigador. Dirección General de Investigación, Universidad

Autónoma de Guadalajara. Inicio: 01/06/2004. Estatus: En proceso. No. de registro: 3-021-045-04-.026.

21. Nombre: Identificación de gusanos espionidos de las valvas del ostión *Crassostrea gigas* cultivado en la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco. Tipo de proyecto: Investigación básica, Cargo: Participante. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 11/05/2006. Estatus: concluido, febrero, 2008. No. de registro: 3-112-441-06-001.

22. Nombre: Evaluación de diferentes porcentajes de proteína utilizando harina de soya en el crecimiento y sobrevivencia de juveniles de langosta Australiana *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae). Tipo de proyecto: Investigación básica, Cargo: Responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 16/06/2006. Estatus: concluido, febrero, 2008. No. de registro: 3-112-441-06-003.

23. Nombre: Producción de pepino (*Cucumis sativus*) utilizando efluentes de un tanque de peces (*Oreochromis mossambicus*) en un sistema de recirculación experimental. Tipo de proyecto: Investigación básica, Cargo: Responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 16/06/2006. Estatus: concluido, febrero, 2008. No. de registro: 3-112-441-06-029.

24. Nombre: Crecimiento y sobrevivencia de juveniles de caracol “tegogolo” *Pomacea patula*, alimentados con dietas elaboradas con harina de soya y harina de pescado: Resultados preliminares. Tipo de proyecto: Investigación básica, Cargo: Responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 16/06/2006. Estatus: concluido, febrero, 2008. No. de registro: 3-112-441-06-004.

25. Nombre: Evaluación de los quistes de *Artemia* como suplemento alimenticio en el crecimiento y sobrevivencia de juveniles de *Cherax quadricarinatus* (Decapada, Parastacidae). Tipo de proyecto: Investigación básica, Cargo: Asesor. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 16/06/2006. Estatus: concluido, febrero, 2008. No. De registro: 3-021-046-05-035.

26. Colaborador en el proyecto: Crecimiento y sobrevivencia del ostión japonés *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1835) en dos sistemas de cultivo en la Ensenada La Palmita, Navolato, Sinaloa (clave 20070561), coordinado por la dirección de Investigación del Instituto Politécnico Nacional, Unidad CIIDIR-SIN. 2008.

27. Nombre: Evaluación del crecimiento y sobrevivencia de crías en edad temprana de la langosta australiana *Cherax quadricarinatus* (Decapada: Parasyacidae) utilizando diferentes dietas. Tipo de proyecto: Investigación básica, Cargo: responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 12/08/2010. Estatus: en escritura de tesis, Mayo de 2011. No. de registro: 3-021-046-09-029.

28. Nombre: Efecto de diferentes tipos de sustratos artificiales en el crecimiento y supervivencia de estadíos tempranos de la langosta australiana (*Cherax quadricarinatus*) cultivados en un sistema de recirculación bajo condiciones controladas. Tipo de proyecto: Investigación básica, Cargo: responsable. Dirección General de Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara. Inicio: 11/08/2010. Estatus: concluido, Marzo de 2011. No. de registro: 3-021-046-10-009.

29. Nombre: Crecimiento y supervivencia de la almeja chocolate *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835) cultivado de Bahía Altata, Navolato, Sinaloa. Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable. Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo

Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2016. Estatus: Concluido. No. de registro: SIP-20161188.

30. Variación temporal de *Perkinsus* sp. en la almeja chocolata *Megapitaria squalida* cultivada en el refugio pesquero de Bahía Altata, Navolato, Sinaloa. Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable. Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2017. Estatus: Concluido. No. de registro: SIP-20171303.

31. Establecimiento de la línea base de la calidad ecológica de la Bahía de Ohuira, Sinaloa. Tipo de Investigación: Aplicada. Cargo: Participante. Instituto Politécnico Nacional, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/05/2016. Estatus: Concluido. Clave SIP-2016-RE/011.

32. Análisis de la composición bioquímica del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* cultivado en la costa norte de Sinaloa (Bacorehuis, Ahome). Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable. Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2018. Estatus: Terminado. No. de registro: SIP-20180665.

33. Diseño y validación de un paquete tecnológico para la producción de semilla y fase experimental de policultivo de moluscos bivalvos (*Crassostrea gigas*, *Megapitaria squalida* y *Chione fluctifraga*). Tipo de Investigación: Aplicada. Cargo: Responsable Técnico del Instituto Politécnico Nacional. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Fecha de inicio: 01/01/2018. Estatus: Terminado. PEI-CONACyT 250242.

34. Incidencia estacional de nematodos y *Perkinsus marinus* de la almeja venus *Chione undatella* de bahía de La Paz y del puerto minero de Santa Rosalía, Baja California Sur, México. Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable. Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2019. Estatus: En proceso. No. de registro: SIP-20190071.

35. Incidencia estacional de nematodos y *Perkinsus marinus* de la almeja venus *Chione undatella* de bahía de La Paz y del puerto minero de Santa Rosalía, Baja California Sur, México. Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable. Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2019. Estatus: En proceso. No. de registro: SIP-20200526.

36. Incidencia estacional de nematodos y *Perkinsus marinus* de la almeja venus *Chione undatella* de bahía de La Paz y del puerto minero de Santa Rosalía, Baja California Sur, México. Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable. Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2019. Estatus: Terminado. No. de registro: SIP-20210085.

37. Detección del protozooario *Perkinsus marinus* en el mejillón *Mytella strigata* de poblaciones silvestres de lagunas costeras del norte-centro de Sinaloa. Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable. Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2022. Estatus: Terminado. No. de registro: SIP-20220429.

38. Presencia de *Perkinsus marinus* en dos poblaciones silvestres de la almeja pata de mula *Anadara mazatlanica* en el sureste del Golfo de California. Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2023. Estatus: Terminado. No. de registro: SIP-20230821.

39. Análisis de metales pesados de la "almeja negra", *Larkinia grandis*, del sureste del Golfo de California y su implicación en la salud humana Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2024. Estatus: Terminado. No. de registro: SIP-20240017.

40. Análisis de metales pesados de la "almeja negra", *Larkinia grandis*, del sureste del Golfo de California y su implicación en la salud humana Tipo de Investigación: Básica, Cargo: Responsable Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2025. Estatus: Terminado. No. de registro: SIP-20250495.

41. Riesgo potencial de metales pesados acumulados en la almeja "pata de mula", *Anadara mazatlanica*, de la costa norte de Sinaloa, México. Tipo de Investigación: De impacto en la Investigación Científica. Cargo: Responsable Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP), Instituto Politécnico Nacional (IPN). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR)-Unidad Sinaloa. Fecha de inicio: 01/01/2026. Estatus: En proceso. No. de registro: SIP-2026-0172.

IX. EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA

Administrativa: 18 años

- Jefe del Departamento de Cultivos de Apoyo, en el Laboratorio de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, en 1986-1988 y en 1990-1993.

- Elaboración del Programa Estratégico de Producción del Laboratorio de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, 1996.

-. Director del Laboratorio de Ciencias Marinas, desde noviembre de 1995, hasta abril de 2012.

- Director de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Guadalajara, desde abril 2012, hasta mayo 2013.

-Firma de convenio de colaboración entre Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAG e Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias INIFAP, enero 10, 2013.

-Firma de convenio de colaboración entre Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, UAG y Agricultura Protegida y Desarrollo Empresarial A.C., APRODE, marzo 20, 2013.

-Jefe del Departamento de Acuacultura, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, CIIDIR-Unidad Sinaloa, desde febrero 2015 a octubre 2017.

-Miembro del Cuerpo Académico del Programa de Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2019.

- Miembro del Cuerpo Académico del Programa de Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2020.

- Miembro del Comité de Asuntos Escolares del Programa de Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Medio Ambiente, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2020.

- Miembro del Colegio de Profesores, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2019.

- Miembro del Colegio de Profesores, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2020.

- Miembro del Comité de Biblioteca, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2019.

- Miembro del Comité de Ética, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2019.

- Miembro del Comité de Ética, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2020.

- Examen de Oposición, Convocatoria del Concurso de Oposición de Cátedra para regularizar al Personal Académico del IPN 2022. Tema: “La ciencia en la conservación y protección de moluscos del sureste del Golfo de California”. Instituto Politécnico Nacional, Secretaría de Investigación y Posgrado, Dirección de Posgrado, 6 de septiembre de 2022.

-Miembro de la Red de Género (abril-diciembre 2022), del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, 2022.

X. DISTINCIONES

1.- Mejor alumno de la carrera de Licenciado en Biología, otorgada por Universidad Autónoma de Guadalajara México, 1982.

- 2.- Mejor alumno de la carrera de Licenciado en Biología, otorgada por Universidad Autónoma de Guadalajara México, 1983.
- 3.- Mejor alumno de la carrera de Licenciado en Biología, otorgada por Universidad Autónoma de Guadalajara México, 1983.
- 4.- Vocal de sinodales de examen de licenciatura de Gabriela García Félix, otorgada por Universidad Autónoma de Guadalajara México, 1996.
- 5.- Miembro del comité editorial de la revista del INVEMAR, otorgada por Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras Colombia, 1996.
- 6.- Presidente de sinodales del examen de grado de José Ma. Alvarado Ortega, otorgada por Universidad Autónoma de Guadalajara México, 1996.
- 7.- Sinodal propietario de María Cruz Rivera Rodríguez, otorgada por la Facultad de Ciencias del Mar, de la Universidad de Colima México, 1998.
- 8.- Miembro del comité editorial del periódico Panorama Acuícola, otorgada por Periódico, México, 1998.
- 9.- Presidente de sinodales de Hervey Rodríguez González, otorgada por Universidad Autónoma de Guadalajara México, 1999.
- 10.- Sinodal propietario de Antonio Estrada Valencia, otorgada por Universidad de Colima México, 1999.
- 11.- Co-Organizador del Curso Diplomado Internacional en Manejo de Zona Costera, Universidad de Guadalajara, otorgada por Universidad de Guadalajara México, 1999.
- 12.- Evaluador de los Seminarios del Posgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias de La Universidad de Colima, otorgada por Universidad de Colima México, 1999.
- 13.- Evaluador de Proyectos de Investigación del CUCSUR, otorgada por Universidad de Guadalajara México, 1999.
- 14.- Vocal de sinodales de Carmen Valadez González, otorgada por Universidad de Colima México, 1999.
- 15.- Miembro del Comité de tesis de Gustavo Alejandro Rodríguez Montes de Oca, otorgada por Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. México, 2001.
- 16.- Sinodal propietario de Adelina Santos Soto, otorgada por Universidad de Colima México, 1999.
- 17.- Presidente de sinodales del examen de licenciatura de Osvaldo Jhonatan Sepúlveda Villet, otorgada por Universidad Autónoma de Guadalajara, México, 1999.
18. Sinodal propietario del examen de grado de Maestría en Ciencias Pecuarias del Ing. Daniel Enrique Godínez Siordia, Universidad de Colima, Agosto, 2000.
19. Sinodal propietario del examen de grado de Doctor en Ciencias Pecuarias del M. en C. Mario Nieves Soto, Universidad de Colima, México, Febrero, 2000.
20. Evaluador de seminarios de Investigación del Posgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias de la Facultad de Agricultura, de la Universidad Autónoma de Nayarit, México, Febrero, 2000.
21. Candidato Sistema Nacional de Investigadores # 21449, Julio del 2000.
- 22.- Sinodal propietario del examen de Maestría en Ciencias (Area acuicultura) del Ing. Ignacio Pinzón Gutiérrez, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Colima, 8 de diciembre de 2000.
23. Sinodal propietario del examen doctoral del M. en C. Alfredo González Becerril, Programa Interinstitucional de Ciencias Pecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Colima, septiembre del 2002.

24. - Sinodal propietario del examen predoctoral de la M en C María del Carmen Franco Gordo, Programa Interinstitucional de Ciencias Pecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Colima, Julio del 2001.
- 25.- Sinodal propietario del examen doctoral de la M en C María del Carmen Franco Gordo, Programa Interinstitucional de Ciencias Pecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Colima, Julio del 2001.
26. Sinodal propietario del examen de Maestría en Ciencias del Ing. Herveý Rodríguez González, del CIBNOR. Noviembre del 2001.
27. Maestro distinguido del 8vo. semestre de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Acuícola de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Ciclo escolar 2002/01, septiembre del 2002.
28. Padrino de generación 1998-2002, de Ingenieros Biotecnólogos Acuícolas, de la Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, de la Universidad Autónoma de Guadalajara. Enero, 2003.
29. Moderador de las sesiones de conferencias “Otras especies” en el 1er. Foro Internacional de Acuicultura Guadalajara, 2003: Un encuentro con el mercado”, a realizarse en la Cámara de Comercio de Guadalajara, Jalisco, los días 19 a 21 de marzo de 2003.
30. Maestro distinguido del 9no. Semestre de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Acuícola de la Universidad Autónoma de Guadalajara, ciclo escolar 2002/02, marzo del 2003.
31. Miembro del Comité de trabajo de Agroindustrias y Ciencias Agropecuarias del Consejo Estatal de Ciencias y Tecnología de Jalisco. Junio del 2003.
32. Presidente de sinodales del jurado en el examen profesional de Ramsés Alonso Chávez Zazueta, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, México, 2003.
33. Presidente de sinodales del jurado en el examen profesional de Carlos León Ramos, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, México, 2003.
34. Presidente de sinodales del jurado en el examen profesional de Fernando Hernández Garciabada, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, México, 2003.
35. Candidato a Investigador Nacional. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Sistema Nacional de Investigadores, México, 2004.
36. Miembro del comité revisor del libro: Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán, a editarse por el Centro Regional de Investigación Pesquera de Manzanillo, Colima. Específicamente del documento: La biotecnología como una alternativa en el aprovechamiento de recursos marinos. Enero de 2004.
37. Miembro del comité revisor del libro: Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán, a editarse por el Centro Regional de Investigación Pesquera de Manzanillo, Colima. Específicamente del documento: Dinámica poblacional de la jaiba *Callinectes arcuatus* Ordway, 1863, en la laguna de Cuyutlán, Colima, México. Enero de 2004.
- 38: Invitación por parte de Design Publications al Congreso Internacional de Acuicultura “Aquaculture 2004”, realizado en Honolulu, Hawaii, USA, para cubrir y publicar un reporte sobre las actividades científicas del evento. Enero, 2004.

39. Presidente de sinodales del jurado en el examen profesional de Claudia Johana García Olea, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, México, 2004.
40. Invitación por parte de Design Publications al Congreso Internacional de Acuicultura “Aquaculture America, 2005”, realizado en New Orleans, Louisiana, USA, para cubrir y publicar un reporte sobre las actividades científicas del evento. Enero, 2005.
41. Investigador Nacional Nivel I. Consejo nacional de Ciencia y Tecnología, Sistema Nacional de Investigadores, México, septiembre, 2004. Reg. 21449.
42. Arbitro revisor del artículo: Evaluación bioeconómica del cultivo de camarón blanco (*Litopenaues vannamei*) en estanques rústicos en Manzanillo, Colima. Revista: Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, México, diciembre 2004.
43. Maestro distinguido del 8o. Semestre de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Acuícola de la Universidad Autónoma de Guadalajara, ciclo escolar 2004/01, noviembre de 2004.
44. Maestro distinguido del 9o. Semestre de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Acuícola de la Universidad Autónoma de Guadalajara, ciclo escolar 2004/02, abril de 2005.
45. Asesor externo del proyecto de investigación titulado: “Cultivo piloto de ostión japonés *Crassostrea gigas* en las costas de Guasave, Sinaloa”, del Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional, del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Sinaloa. Enero de 2004.
46. Árbitro de Proyectos del área “Biotecnología y Ciencias Agropecuarias”, de la convocatoria 06-2005 del Fondo Ramón Álvarez-Buylla de Aldana, de la Coordinación General de Investigación Científica de la Universidad de Colima, enero, 2005.
47. Evaluador de proyectos del área “Tecnología Pecuaria y Pesquera” de la Agencia Nacional de promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de la República Argentina. Proyecto 21-953. Mayo, 2005.
48. Supervisor de Práctica Profesional en la modalidad de Acuicultura, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México. 40 horas. Mayo, 2002.
49. Arbitro de Proyectos del Área “Biotecnología y Ciencias Agropecuarias”, del Fondo Ramón Álvarez-Buylla de Aldana, de la Coordinación General de Investigación Científica de la Universidad de Colima, octubre, 2005.
50. Maestro distinguido del 8o. Semestre de la carrera de Ingeniería en Biotecnología Acuícola de la Universidad Autónoma de Guadalajara, ciclo escolar 2005/01, octubre de 2005.
51. Árbitro revisor del artículo: Growth rate of three isolated diatoms and their efficiency as Food to complete a reproductive cycle of *Artemia franciscana*. Revista: Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, México, octubre de 2005.
52. Co-Tutor del examen de grado de Doctor en Ciencias en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales con Orientación en Acuicultura, de Hervey Rodríguez González. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C., febrero del 2006.
53. Evaluador de dos trabajos del área temática de Pesquerías sometidos en el XIV Congreso Nacional de Oceanografía, en la Facultad de Ciencias Marinas, de la Universidad de Colima. Manzanillo Colima, mayo, 2006.
54. Arbitro del artículo denominado: Electrolyte levels (Na⁺, K⁺ and Cl⁻) in hemolymph of Pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei* in different concentrations of salinity, para la revista Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, Septiembre, 2006.

55. Presidente de sinodales en el examen de grado de Ingeniería en Biotecnología Acuícola, de Héctor de Jesús Gómez Romero. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, diciembre, 2006.
56. Tercer vocal de jurado en el examen de grado de Maestro en Recursos Naturales y Medio Ambiente, de Ángel Giovanni Osuna Duarte. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, CIIDIR, Instituto Politécnico Nacional IPN, Unidad Sinaloa. Diciembre, 2006.
57. Maestro Distinguido del 8º. Semestre de la carrera de Ingeniero Biotecnólogo Acuícola, en el periodo escolar 2006/01, Coordinación Académica de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Guadalajara, Noviembre, 2006.
58. Arbitro del artículo denominado: Incorporación de larvas de mosquito *Culex stigmatosoma* (Díptera: Culicidae) a la dieta del pez cebra *Brachidano rerio* (Pises: Cyprinidae) y su efecto en la reproducción, para la revista Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, mayo, 2007.
59. Escritura de Prólogo del Manual de Cultivo y Alimentación de Tilapia en la Zona Rural (Conrado L. Cuevas Pérez y Fátima Karina Delgado Vidal, eds.), de la Universidad del Mar, Campus Puerto Ángel, Oaxaca, auspiciado por el Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT, Enero 2007.
60. Juez de especie del 6to. Torneo de Pesca Individual de Dorado 2007, realizado el 17 de febrero del 2007, en Barra de Navidad, Jalisco. Club de Amigos y Pescadores de Barra de Navidad A. C.
61. Invitado como conferencista en el “Congreso Tendencias de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico en México para el siglo XXI”, realizado en la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, los días 26 al 29 de septiembre, de 2007.
62. Designado como miembro el Comité Académico en el “Congreso Tendencias de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico en México para el siglo XXI”, realizado en la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, los días 26 al 29 de septiembre, de 2007.
63. Maestro Distinguido del 9º. Semestre de la carrera de Ingeniero Biotecnólogo Acuícola, en el periodo escolar 2006/02, Coordinación Académica de Ciencia y Tecnología, Universidad Autónoma de Guadalajara, Abril, 2007.
64. Árbitro del artículo denominado: Cultivo experimental de jaiba prieta *Callinectes rathbunae* en jaulas flotantes en la Laguna de Atasta, Campeche, México. Revista Ciencia Pesquera. Septiembre, 2007.
65. Investigador Nacional Nivel I, en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), durante el periodo del 1º. De enero de 2008, al 31 de diciembre de 2011. Número de expediente, 21449.
66. Presidente de sinodales en el examen de grado de Ingeniería en Biotecnología Acuícola, de Daniel Dixon Pérez-Moreno. Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara, septiembre, 2007.
67. Árbitro del artículo denominado: Growth, survival, and antioxidant activity in juvenile redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus* (von Martens) fed different protein and energy levels, para la revista Hidrobiológica, Universidad Autónoma Metropolitana, febrero, 2008.
68. Árbitro del artículo denominado: Preliminary observation on salinity tolerance of three sizes of the GIFT and non-improved strains of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus*, para el Journal of World Aquaculture Society, USA, marzo, 2008.

69. Árbitro del artículo denominado: Bivalvos y gastrópodos de importancia comercial y potencial para la costa de Chiapas y costa sur de Oaxaca, México, para la Revista de Biología Tropical, Costa Rica, abril, 2008.
70. Juez de especie del 8o. Torneo de Pesca Individual de Dorado 2009, realizado el 21 de febrero del 2009, en Barra de Navidad, Jalisco. Club de Amigos y Pescadores de Barra de Navidad A. C.
71. Juez de especie del XXXIV Campeonato Internacional de Pez Vela, Marlin, Dorado y Atún por equipos, del Club de Pesca Barra de Navidad, realizado el 22, 23 y 24 de enero del 2009, en Barra de Navidad, Jalisco.
72. Secretario de sinodales en el examen de grado de Maestro en Ciencias del Mar, de Edgar Omar Rodríguez Sánchez. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima, marzo, 2009.
73. Asesor del trabajo de tesis de Claudia Johann García Olea (Evaluación del crecimiento y la sobrevivencia de crías recién eclosionadas de la langosta australiana *Cherax quadricarinatus* (Decapada: Parastacidae) utilizando diferentes dietas), dentro del programa de Maestría en Ciencias Marinas de la Universidad de Colima, en El Naranjo, Mpio. de Manzanillo. Julio, 2009, en proceso.
74. Asesor de la estudiante Gladis Valencia Castañeda en su estancia en el Laboratorio de Ciencias Marinas, UAG, en el Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y Posgrado del Pacífico (DELFIN), durante el verano 2009.
75. Juez de especie del XXXV Campeonato Internacional de Pez Vela, Marlin, Dorado y Atún por equipos, del Club de Pesca Barra de Navidad, realizado el 20 al 23 de enero del 2010, en Barra de Navidad, Jalisco.
76. Árbitro del artículo denominado: A preliminary study of worm protein in shrimp diet reared in low salinity water, de Revista Veterinaria REDVET, noviembre 2009.
77. Árbitro del artículo denominado: Reproduction of *Mugil curema* (Pises: Mugilidae) from Cuyutlan lagoon, in the Pacific Coast of Mexico, para la revista Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, marzo, 2010.
78. Presidente de sinodales en el examen de grado de Biología, de Mariana Rosalía Pérez Medina. Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara, marzo, 2010.
79. Vocal de sinodales en el examen de grado de Ciencias Químicas, de José Luis Zavala Aguirre. Facultad de Ciencias Químicas, Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara, marzo, 2010.
80. Juez de especie del IX Torneo Individual de Dorado 2010, del Club de amigos y pescadores de Barra de Navidad, A. C., realizado el 13 de febrero del 2010, en Barra de Navidad, Jalisco.
81. Árbitro del artículo denominado: Alimento vivo alternativa en la dieta de alevines y juveniles de *Pterophyllum scalare* (Liechtenstein, 1823), para la revista Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, mayo, 2010.
82. Reconocimiento como Investigador Honorífico durante el periodo 2009, del Sistema Estatal de Investigadores de Jalisco, septiembre 2010.
83. Participante en la Reunión de Instalación del Capítulo Pacífico Sur de la Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura.
84. Árbitro del artículo denominado: Biología y cultivo de *Macrobrachium tenellm*: Estado del arte, para la revista Hidrobiológica, UAM, Ixtapalapa, febrero, 2011.

85. Juez de especie del XXXVI Campeonato Internacional de Pez Vela, Marlin, Dorado y Atún por equipos, del Club de Pesca Barra de Navidad, realizado el 19 al 22 de enero del 2011, en Barra de Navidad, Jalisco.
86. Miembro del Comité Editorial de la Revista Científica REVAIA (Avances en Investigación Agropecuaria), de la Universidad de Colima, desde 2008 a la fecha, febrero 2011.
87. Juez de especie del X Torneo Individual de Dorado 2011, del Club de Amigos y Pescadores de Barra de Navidad, A. C., realizado el 26 de febrero del 2011, en Barra de Navidad, Jalisco.
88. Árbitro del artículo denominado: Growth and mortality of the Australian redclaw lobster *Cherax quadricarinatus* under laboratory conditions, para la revista Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, marzo, 2011.
89. Co-Asesor del proyecto titulado: Evaluación del crecimiento y sobrevivencia de crías en edad temprana de la langosta Australiana *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae) utilizando diferentes dietas, de la C. Claudia Johann García Olea. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima, abril 4, 2011.
90. Árbitro del artículo denominado: Intensive culture of *Litopenaeus vannamei* in experimental closed systems with artificial substrates, para la revista Hidrobiológica, UAM, Ixtapalapa, abril, 2011.
91. Árbitro del artículo denominado: Efecto de la temperatura en la proporción sexual de *Chirostoma estor*, pescado blanco del lago de Pátzcuaro, Michoacán, México. Posibles explicaciones, para la revista Ciencia Pesquera, Instituto Nacional de la Pesca, México, D. F., agosto, 2011.
92. Apoyo especial como miembro del Comité Editorial de la Revista Avances en Investigación Agropecuaria, en la revisión del manuscrito intitulado: Population growth and cyst production of the rotifer *Brachionus plicatilis* O.F. Muller, 1786 (Monogonta: Brachionidae) Under three different diets. Universidad de Colima, Colima, México, junio 2011.
93. Árbitro del artículo denominado: Estimación de la capacidad de carga en el cultivo de peces en jaulas en el lago de Pátzcuaro, México, para la revista Ciencia Pesquera, Instituto Nacional de la Pesca, México, D. F., junio, 2011.
94. Árbitro del artículo denominado: Crecimiento y supervivencia de *Cichlasoma urophthalmus* (Cichlidae): El papel de las dietas no convecionales, para la revista Hidrobiológica, UAM, Ixtapalapa, octubre, 2011.
95. Revisor del artículo titulado: Modelación del crecimiento individual del callo de hacha *Atrina maura* (Bivalvia: Pinnidae) a partir de la inferencia multimodelo, para la revista Revista de Biología Tropical, Costa Rica, agosto 2012.
96. Juez de especie del XXXVII Campeonato Internacional de Pez Vela, Marlin, Dorado y Atún por equipos, del Club de Pesca Barra de Navidad, realizado en enero del 2012, en Barra de Navidad, Jalisco.
97. Miembro Integrante del Comité Editorial de la Revista Científica Avances en Investigación Agropecuaria, REVAIA, Universidad de Colima, enero 2012.
98. Árbitro revisor del artículo Growth, P and N excretion of hybrid tilapia (*Oreochromis* sp.) early juveniles fed with plant protein origin diets, added with yeast and/or protease, de la revista Hidrobiológica. Febrero 2012.
99. Árbitro revisor del artículo Otoliths analysis of *Mugil curema* (Pisces: Mugilidae) in Cuyutlan Lagoon, México, Corrección especial del inglés. REVAIA, octubre 2012.

100. Árbitro revisor del artículo: Larval feeding behaviour of angel fish *Pterophyllum scalare* (Cichlidae) fed copepod *Eucyclops serralutis* and cladoceran *Ceriodaphnia quadrangula*, for Aquaculture Research, julio 2012.
101. Investigador Nacional Nivel I, desde enero 2012, hasta diciembre 2015.
102. Árbitro revisor de artículo: Crecimiento en machos y hembras del langostino *Macrobrachium tenellum* (Decapoda: Palemonidae) en estanques rústicos en el Estado de Nayarit. México, de la Revista de Biología Tropical, Costa Rica, mayo 2012.
103. Árbitro revisor de artículo: Quality aspects of farmed and wild white shrimp *Litopenaeus vannamei*, de la revista Journal of Aquatic Food Production, junio 2012.
104. Árbitro revisor de artículo en la Revista Facultad de Ciencias Básicas (Volumen 7, Número 2. Marzo 2012.
105. Juez de especie del XXXVIII Campeonato Internacional de Pez Vela, Marlin, Dorado y Atún por equipos, del Club de Pesca Barra de Navidad, realizado en enero del 2013, en Barra de Navidad, Jalisco.
106. Maestro Distinguido de la Carrera de Ingeniero Empresarial Agropecuario, de la Universidad Autónoma de Guadalajara, del grupo de 5to. cuatrimestre en el ciclo escolar 2012-03. Abril 2013.
107. Árbitro revisor de artículo de la Revista MVZ Córdoba, de la Ciudad de Montería, Colombia, marzo 2013.
108. Presidente de sinodales en el examen de Licenciatura en Biología, de Juan Carlos Aranda Méndez. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara, mayo, 2013.
109. Árbitro revisor de artículo de la Revista Latin American Journal of Aquatic Research, de la Ciudad de Valparaíso, Chile, diciembre 2014.
110. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I, desde enero 2016, hasta diciembre 2019.
111. Miembro del Comité Editorial de la Revista Avances en Investigación Agropecuaria, durante su Segunda Época. Mayo de 2015, Colima, Colima.
112. Profesor Colegiado del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa, Junio, 2015.
113. Vocal de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de Pedro Antonio Sandoval Rivera. Universidad de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, febrero, 2016.
114. Árbitro revisor de artículo: “In vivo digestibility of fluors of fermented, hardened and dehulled common bean *Phaseolus vulgaris* L in diets for juvenile Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)”, de la revista Latin American Journal of Aquatic Research, julio 2015.
115. Vocal de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Martín Roberto López Aguilar. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, diciembre, 2015.
116. Secretario de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Fernando Rubio Zepeda. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, enero, 2016.
117. Secretario de sinodales en el examen de grado de Doctorado en Biotecnología Acuicola, de Andrés Martín Góngora Gómez. Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, diciembre, 2015.

118. Vocal de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de Carlos Humberto Sepúlveda. Universidad de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, septiembre, 2016.
119. Árbitro revisor de artículo: “Water quality and survival rate of *Rhamdia quelen* (Quoy & Gaimard, 1824) fry subjected to simulated transport at different stock densities and temperatures”, de la revista Latin American Journal of Aquatic Research, septiembre 2016.
120. Árbitro revisor de artículo: “Standardization of the composition of Koi Carp (*Cyprinus carpio* var. koi) and goldfish (*Carassius auratus*) in polyculture aquaponic recirculating system”, de la revista Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, agosto 2016.
121. Representante de la Secretaría de Dirección del CIIDIR-Sinaloa, para presenciar el examen de Oposición de la M. en C Rosa Luz Gómez Peraza, mayo 30, 2016.
122. Vocal de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de Miguel Ángel Graciano Loredo. Universidad de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, mayo, 2016.
123. Árbitro revisor de artículo: “Effect of three diets on growth and survival of the native freshwater snail *Pomacea flagellate* in Mexico”, de la revista Latin American Journal of Aquatic Research, mayo 2016.
124. Miembro del Comité Organizador de la “CARRERA IPN ONCE K 2017”, de Guasave, Sinaloa, Instituto Politécnico Nacional. 21 de mayo de 2017.
125. Árbitro revisor de artículo: “Is sodium diformate a beneficial feed supplement for European seabass (*Dicentrarchus labrax* L.) juveniles? Effect on growth performance, nutrients composition and immune competence”, de la revista Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, abril 2017.
126. Árbitro revisor de artículo: “Growth performance of triploid Pacific oysters (*Crassostrea gigas*, Thunberg, 1793) in the State of Santa Catarina”, de la revista Latin American Journal of Aquatic Research, septiembre 2017.
127. Árbitro revisor de artículo: “Embryonic development of *Chirostoma humboldtianum* (Actinopterygii: Atheriniformes)”, de la revista Revista de Biología Tropical, enero 2017.
128. Miembro del Comité Editorial de la Revista Avances en Investigación Agropecuaria, durante su Segunda Época. Enero de 2017, Universidad de Colima, Colima.
129. Secretario de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de María Isabel Sotelo López. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, agosto, 2017.
130. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Jesús Francisco Escárrega Román. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, agosto, 2017.
131. Vocal de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de José Luis Hernández Sepúlveda. Universidad de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, octubre, 2017.
132. Representante de la Secretaría Académica en la Comisión Dictaminadora de Año Sabático del CIIDIR-Sinaloa, para analizar y dictaminar las solicitudes de los Dres. César Marcial Escobedo Bonilla y Gerardo Rodríguez Quiroz, para ejercer al Año Sabático en el período 2017-2018, febrero 27, 2017.
133. Árbitro revisor de artículo: “DL-carnitine as supplementary levocarnitine source in plant-based diets to Nile tilapia”, de la revista Revista Latin American Journal of Aquatic Research, octubre 2017.

134. Secretario de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Yoldia Garibaldi Mexia. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, diciembre, 2017.
135. Miembro del Comité Tutorial durante el semestre B17 (agosto-septiembre 2017) de los alumnos: Lizeth Carolina Villanueva Fonseca (Doctorado en Ciencias en Conservación del patrimonio Paisajístico), Wenceslao Aboite Castro, Pedro Antonio Sandoval Rivera, Héctor Alejandro Verdugo Escobar, Ana Carmen Llanes Macías, Carlos Humberto Sepúlveda, Ana Karen Gastelum Contreras y Griselda Karina González Félix (Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, diciembre 2017.
136. Miembro del Comité Tutorial durante el semestre A18 (enero-junio 2018) de los alumnos: Lizeth Carolina Villanueva Fonseca (Doctorado en Ciencias en Conservación del patrimonio Paisajístico), Wenceslao Aboite Castro, Pedro Antonio Sandoval Rivera, Héctor Alejandro Verdugo Escobar, Ana Carmen Llanes Macías, Carlos Humberto Sepúlveda, Ana Karen Gastelum Contreras, Griselda Karina González Félix, Agustín Olaya Martínez y Carmen Elena Valle Castillo (Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, junio 2018.
137. Miembro del comité tutorial del Doctorado de Maria Isabel Sotelo Gonzalez. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, julio, 2018.
138. Miembro del comité tutorial de la Maestría en Ciencias de Lidian Sinahí Noriega Vidrio. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, enero, 2018.
139. Presidente del comité sinodal del examen de Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Wenceslao Aboite Castro. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Guasave, Sinaloa, agosto 2018.
140. Árbitro revisor de artículo: “Salinity effect on embryonic development and survival first zoeal stage of *Macrobrachium tenellum* (Crustacea, palaemonidae)”, de la revista Revista Pan-American Journal of Aquatic Sciences, septiembre 2018.
141. Árbitro revisor de artículo: “Influencia de la temperatura sobre la tasa de consumo de vitelo y gotas de aceite en las larvas del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* (Perciformes: Lutjanidae)”, de la revista Revista de Biología Tropical, mayo 2018.
142. Árbitro revisor de artículo: “Larvas del nematodo *Echinocephalus pseudouncinatus* (Gnathostomatidae: Spirurida) en dos especies de bivalvos: ciclo anual y morfología del parásito con microscopía electrónica”, de la revista Revista de Biología Tropical, agosto 2018.
143. Nombramiento como Profesor Colegiado, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional-Unidad Sinaloa (IPN-CIIDIR). Agosto 2018.
144. Árbitro revisor de artículo: “Evaluación de la calidad bacteriológica de *Crassostrea gigas* implantadas en el estuario de bahía Blanca, Argentina”, de la revista Revista Internacional de Contaminación Ambiental, abril 2019.
145. Árbitro revisor de manual: “Aspectos biológicos y reproductivos para la crianza del pez ángel (*Pterophyllum scalare*)”, de la Universidad Autónoma Metropolitana, enero 2019.

146. Vocal de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de Irma Alejandra Andrade Reyna. Universidad Autónoma de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, enero, 2019.
147. Vocal de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de Misael Pinzón Zúñiga. Universidad Autónoma de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, diciembre, 2018.
148. Vocal de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de Osvaldo Astorga Castro. Universidad Autónoma de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, diciembre, 2018.
149. Segundo lugar con el cartel: “Potencial nutracéutico del aceite de subproducto industrial de tomate extraído con CO₂ supercrítico”, en el marco del 3er. Congreso Internacional sobre Inocuidad y Calidad Alimentaria, Los Mochis, Sinaloa, Marzo, 2019.
150. Secretario de sinodales en el examen de grado de Licenciado en Biología de Javier Quiñonez Gutiérrez. Universidad Autónoma de Occidente, Unidad Guasave, Sinaloa, febrero, 2019.
151. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Griselda Karina González Félix. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, agosto, 2019.
152. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Ana Carmen Llanes Macías. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, junio, 2019.
153. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Ana Karen Gastélum Contreras. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, agosto, 2019.
154. Primer vocal de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Carlos Humberto Sepulveda. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, enero, 2019.
155. Nombramiento EDI VIII (abril 9, 2019 –marzo 31, 2021). Instituto Politécnico Nacional.
156. Nombramiento SNI I (1 enero 2020 a 31 diciembre 2023). Septiembre 2019.
157. Árbitro revisor de artículo: “Feasibility of the suspended culture of Pacific oyster *Crassostrea gigas* in a tropical estuary”, de la revista Aquaculture, octubre 2019.
158. Árbitro revisor de artículo: “Compensatory growth in Nile tilapia: feed conversion rate, size heterogeneity and proximal composition”, de la revista Revista Latin American Journal of Aquatic Research, noviembre 2019.
159. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Agustín Olaya Martínez. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, julio, 2020.
160. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Carmen Elena Valle Castillo. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, julio, 2020.
161. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Kevin Alan Zavala Félix. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, junio, 2021.
162. Readmisión en la Red de Medio Ambiente, del Instituto Politécnico Nacional; del 13 de agosto de 2021 al 12 de agosto de 2024.
163. Árbitro revisor de artículos, de la revista Revista MVZ Córdoba, julio 2021.

164. Evaluador en la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México, CONACyT (BP-PA-20210506191222813-935593), 2021.
165. Evaluador en la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México, CONACyT (BP-PA-20210514030555270-1143130), 2021.
166. Evaluador en la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México, CONACyT (BP-PI-20210514144506063-1187308), 2021.
167. Evaluador en la Convocatoria 2021 Estancias Posdoctorales por México, CONACyT (BP-PA-20210503201536208-902481), 2021.
168. Árbitro revisor de artículos, de la revista *Aquaculture Research*, febrero 2022.
169. Árbitro revisor de artículos, de la revista *Aquatic Toxicology*, marzo 2022.
170. Árbitro revisor de artículos, de la revista *TecnoIntelecto*, marzo 2022.
171. Árbitro revisor de artículos, de la revista *Revista Avances en Investigación Agropecuaria*, julio 2022.
178. Investigador Honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos, durante el período de del 22 de agosto del 2022, hasta 21 de agosto del 2024.
179. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Gema Judith Beltrán López. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, agosto, 2022.
180. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Germán León Valdez. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, julio, 2022.
181. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Elvia Guadalupe Medina Contreras. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, agosto, 2022.
182. Presidente de sinodales en el examen de grado de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán. IPN CIIDIR-Unidad Sinaloa, Sinaloa, agosto, 2022.
183. Nombramiento de Profesor Colegiado, Instituto Politécnico Nacional, Secretaría de Investigación y Posgrado, con vigencia por tres años desde el 29 de abril de 2022.
184. Evaluador en la Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México, CONACyT (BP-PA-20220720211425932-2962959), 2022.
185. Árbitro revisor del manuscrito: “Composición, distribución vertical y dinámica temporal del ensamblaje de moluscos del litoral rocoso de Isla Fuerte, Colombia”, de la *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, Chile, febrero 2023.
186. Árbitro revisor del libro: “Sistema de producción acuapónica, exploración por componentes-Revisión de literatura”, de la *Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia*, de la Universidad Nacional de Colombia, junio 2023.
187. Juez en el Encuentro Zonal de la 9na. Feria de Ciencia y Tecnología para el Bienestar COBAES 2024. Abril 18, 2024.
188. Investigador Honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos, durante el período de del 21 de agosto del 2024, hasta 21 de agosto del 2026.
189. Revisor del envío “EFECTOS COMPARATIVOS DE LA EXPOSICIÓN AGUDA AL ORGANOFOSFORADO CLORPIRIFOS EN DOS GASTERÓPODOS ACUÁTICOS CON DIFERENTES SENSIBILIDADES AL ORGANOFOSFORADO METILAZINFOS”, que se recibió en la *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. 29 de agosto de 2024.

190. Certificate to Manuel García Ulloa in recognition of their contribution as REVIEWER to 1 manuscript in 2024 for Aquaculture International. 27 November 2024.
191. Nombramiento como SNII Nivel 1 (1 de enero 2025 a 31 diciembre de 2029). CONAHCYT.
192. Evaluador de la solicitud con número: BP-PI-20240613154132479-8934128 presentada en la Convocatoria Estancias Posdoctorales por México Iniciales 2024. CONAHCYT. 6 de septiembre de 2024.
193. Árbitro revisor de artículos, de la revista *Invertebrate Reproduction & Development*, junio 2025.
194. Árbitro revisor de artículos, de las revistas *Applied Sciences (X2)*, *Fishes and Biology (MDPI)*, junio 2025.
195. Árbitro revisor de artículo, de la revista *Boletín Mar del Perú*, agosto 2025.
196. Evaluador de dos Proyectos de Investigación con impacto científico y tecnológico dirigido a investigadoras e investigadores consolidados del IPN 2025, mayo 2025.
197. Árbitro revisor de artículo, de la revista *Marine Biodiversity*, octubre 2025.
198. Árbitro revisor de artículo, de la Revista *MVZ Córdoba*, noviembre 2025.
199. Árbitro revisor de artículo, de la Revista *Fishes*, enero 2026.
200. Árbitro revisor de artículo, de la Revista *Regional Studies in Marine Science*, enero 2026.

XI. CONGRESOS

- 1.- Identificación y estadíos larvales de *Trichocorixa* sp. (Hemiptera); ectoparásito del langostino *Macrobrachium rosenbergii* en estanques de la costa sur de Jalisco, México. , Primer Congreso de la Asociación Mexicana de Acuicultores A C, México, 01/1986
- 2.- Caracterización y evaluación del uso de una cepa del rotífero *Brachionus plicatilis* en el larvicultivo de camarones penaeidos, Primer Congreso Ecuatoriano de Acuicultura, Ecuador, 01/1992
- 3.- Influencia de diferentes dietas sobre la longitud y producción de biomasa de *Artemia franciscana* (Kellog, 1906), Décimo Congreso Nacional de Oceanografía, México, 01/1996
- 4.- Efecto del ácido ascórbico en la producción de larvas del rodaballo *Scophthalmus maximus*, L., Tercer Simposium Internacional de Nutrición Acuícola, México, 01/1996
- 5.- Efecto del ácido ascórbico en la dieta de larvas del rodaballo *Scophthalmus maximus*, L., Décimo Congreso Nacional de Oceanografía, México, 01/1996
- 6.- Cultivo intensivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* en la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco, Décimo Congreso Nacional de Oceanografía, México, 01/1996
- 7.- Producción de alimento vivo en acuicultura, Semana de la Facultad de Ciencias Naturales y Agropecuarias, UAG, México, 01/1997
- 8.- Crecimiento experimental de juveniles de langostino azul *Macrobrachium rosenbergii* en tanques de fibra de vidrio, Décima Reunión de Avances de Investigación, Tropico'97, Univ. de Colima, México, 01/1997
- 9.- Influencia de diferentes dietas para los reproductores del langostino *Macrobrachium rosenbergii* (de Man, 1879) sobre la determinación de parámetros de calidad en huevecillos, Décima Reunión de Avances de Investigación, Tropico'97, Univ. de Colima, México, 01/1997

- 10.- Evaluación preliminar del crecimiento de juveniles del bagre de canal *Ictalurus punctatus* alimentados con desechos del procesado comercial de calamar, Décima Reunión de Avances de Investigación, Tropico'97, Univ. de Colima, México, 01/1997
- 11.-Determinación de parámetros de calidad de los huevecillos del langostino popotillo *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871), variando la dieta de los reproductores, Décima Reunión de Avances de Investigación, Tropico'97, Univ. de Colima, México, 01/1997
- 12.-Producción experimental de ostión japonés *Crassostrea gigas* en la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco, Simposium Ciencia y Tecnología Jalisco'97, México, 01/1997
- 13.-Problemática y Alternativas para el desarrollo del cultivo de langostino en Jalisco, Simposium Ciencia y Tecnología Jalisco'98, México, 01/1998
- 14.- Evaluación de la calidad de nauplios del branquiopodo *Artemia franciscana* (Kellog, 1906) provenientes de reproductores alimentados con diferentes dietas, Congreso de Investigación UAG'98, México, 01/1998
- 15.-Comportamiento reproductivo del guppy *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) con base a una dieta de alimento vivo fortificado con microalgas y harinas derivadas de subproductos agrícolas, Congreso de Investigación UAG'98, México, 01/1998
- 16.-Uso de harinas derivadas de subproductos agrícolas para la producción de biomasa de *Artemia franciscana* (Kellog, 1906), Congreso de Investigación UAG'98, México, 01/1998
- 17.- Tolerancia y aclimatación de juveniles de un híbrido de tilapia (*Oreochromis mossambicus* X *O. niloticus*) a condiciones de agua salobre y marina, Congreso de Investigación UAG'98, México, 01/1998
- 18.-Efecto de diferentes dietas sobre el índice de condición y el contenido de bacterias coliformes en el ostión del Pacífico (*Crassostrea gigas*, Thumberg, 1795) usando un sistema de depuración experimental, Congreso de Investigación UAG'98, México, 01/1998
- 19.-Calidad de huevecillos de dos especies de langostinos del género *Macrobrachium* (*M. rosenbergii* y *M. tenellum*, variando la dieta de los reproductores, Congreso de Investigación UAG'98, México, 01/1998
- 20.- Comportamiento reproductivo del langostino *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1879) con base al contenido de ácidos grasos en la dieta de los reproductores, Congreso de Investigación UAG'98, México, 01/1998
- 21.- Uso de harinas derivadas de subproductos agrícolas en la producción de biomasa del branquiopodo *Artemia franciscana* (Kellog, 1906), IV Congreso Internacional de Nutrición Acuicola, México, 01/1998
- 22.- Evaluación del crecimiento, conversión alimenticia y eficiencia del aprovechamiento del alimento de juveniles de un híbrido de tilapia (*Oreochromis mossambicus* -hembra-, Peters, 1852 X *O. niloticus* -macho- Linnaeus, 1758) en diferentes salinidades, Congreso de Investigación UAG'98 , México, 01/1998
- 23.- Crecimiento de un híbrido de tilapia (*Oreochromis mossambicus* X *O. niloticus*) en agua salada bajo condiciones de laboratorio y en el medio natural, Simposium Ciencia y Tecnología Jalisco'99, México, 01/1999
- 24.- Estudio sobre la ración alimenticia en diferentes especies de tilapia: *Oreochromis aureus*, XII Reunión de Avances de Investigación Agropecuaria y Marina Trópico'99, Univ. de Colima, México, 01/1999
- 25.- Acuacultura y Medio Ambiente, Semana Cultural de la Facultad de Ciencias Naturales y Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Guadalajara, México, 06/04/2000.

- 26.- Valoración de un fertilizante de origen orgánico como medio de cultivo alternativo para la producción de *Tetraselmis suecica* (Kyllin) Butcher (1959), Congreso de Investigación UAG'2000, México, 02/2000.
- 27.- Crecimiento y sobrevivencia del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1873) cultivado en la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco; Resultados preliminares, Congreso de Investigación, UAG'2000, México, 02/2000.
- 28.- Primer reporte del crecimiento de la almeja negra *Chione frutifraga* (Sowbery, 1853), cultivada en la costa media del Pacífico Mexicano, Congreso de Investigación, UAG'2000, México, 02/2000.
- 29.- Efecto de la densidad en el crecimiento de crías de tilapia *Oreochromis niloticus* (L.) bajo condiciones de laboratorio, Congreso UAG'2000, México, 02/2000.
- 30.- Evaluación del crecimiento de crías de tilapia (*Oreochromis niloticus*) con diferentes raciones (% de comida/biomasa) alimenticias al día, Congreso UAG'2000, México, 02/2000.
- 31.-Evaluación del crecimiento de crías de tilapia (*Oreochromis niloticus*) alimentadas con diferentes dosis (3, 4 y 5 veces al día), Congreso UAG'2000, México, 02/2000.
- 32.- Gallo García María del Carmen, Rivera Gómez Karla, García-Ulloa Gómez Manuel y Godínez Siordia Daniel Enrique. "Prevalencia e intensidad de gusanos poliquetos asociados a las valvas del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* cultivado en la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco, México". Organizado del 14 al 16 de noviembre del 2001. Manzanillo, Col.
33. Rodríguez-González, H., Villarreal-Colmenares, H., Nolasco-Soria, H.G., y García-Ulloa, M., 2001. Efecto del nivel de proteína en el desarrollo de la gónada de la langosta de agua dulce *Cherax quadricarinatus* (Von Martens). Primera semana del Posgrado en Baja California Sur, Memorias de Resúmenes, p. 23.
- 34.- Rodríguez, H., Villarreal, H., Nolasco, H. and García-Ulloa M., 2002. Effect of dietary protein and lipid on the gonad development of the freshwater cray fish *Cherax quadricarinatus* (Von Martens). World Aquaculture 2002. International Aquaculture Conference & Exposition, April 23-27. Beijing, China. Aceptado como poster.
35. Rodríguez, H., Villarreal, H., Nolasco, H. and García-Ulloa, M., 2002. Effect of dietary protein and lipid level on the gonad development of the freshwater crayfish *Cherax quadricarinatus* (von Martens). International Association of Astacology, 14th International Symposium of the I.A.A., Querétaro, México, 4-10 August, oral communication.
- 36.- García-Ulloa, Gómez, Manuel, 2002. Acuacultura; crecimiento y desarrollo en años recientes. Primera Convención de Comercializadores de Pescados y Mariscos. Tiendas Chedraui, Sistemas Comerciales y Administrativos S.A. de C.V., realizada en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, 24 y 25 de septiembre.
37. García Ulloa G.M. y Hernández Garciabada, F., 2002. Evaluación del crecimiento y la sobrevivencia de crías de tilapia roja (*Oreochromis mossambicus*) alimentadas con dietas basadas en quistes decapsulados de *Artemia*, y su efecto sobre la producción de juveniles. IX Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología del Mar, Nuevo Vallarta, Nayarit, México, 14 a 16 de noviembre. Aceptado como ponencia oral.
38. García-Ulloa G. M., 2003. Acuaponia. Conferencia presentada en la Semana de la Ciencia, del Colegio St. Johns, Campus Manzanillo, el día 19 de febrero del 2003.
39. García-Ulloa G. M., 2003. Los peces como instrumento fundamental en la producción sostenible de alimentos. Cartel. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, mayo del 2003.

40. García-Ulloa G. M., 2003. Avances de investigación en el mejoramiento para la producción de crías de tilapia. Cartel. Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, mayo del 2003.
41. García-Ulloa, G.M. y González-Ochoa, O.A., 2003. Efecto de la ración alimenticia en el crecimiento y sobrevivencia de crías de la tilapia roja (*Oreochromis mossambicus*) usando quistes decapsulados de *Artemia* como suplemento alimenticio. Ponencia oral en el X Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, Boca del Río, Veracruz, 23 a 25 de Octubre.
42. Variación electroforética en tres poblaciones de almeja chocolate *Megapitaria squalida* en las costas de Sinaloa, Segundo Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, Sinaloa, Competitividad para el desarrollo sustentable. Ponencia por contribución, 2003.
43. Caracterización genética del ostión de mangle *Crassostrea palmula* (Carpenter, 1857) en las costas de Sinaloa, Segundo Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, Sinaloa, Competitividad para el desarrollo sustentable. Ponencia por contribución, 2003.
44. Biología y cultivo del caracol de agua dulce *Pomacea* sp. (Mesogastropoda: Ampullaridae) en Guasave, Sinaloa, Segundo Foro Estatal de Ciencia y Tecnología, Sinaloa, Competitividad para el desarrollo sustentable. Ponencia por contribución, 2003.
45. Crecimiento y sobrevivencia de crías de tilapia roja *Oreochromis mossambicus*, alimentadas con diferentes dietas. Manuel García-Ulloa Gómez, Claudia J. García Olea y Ravi Sangha, 2004. Primer Foro de Egresados del Posgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias, Universidad de Colima. Ponencia oral.
46. Primer reporte sobre el uso de quistes decapsulados de *Artemia* en la producción comercial de crías de tilapia *Oreochromis niloticus*. Manuel García-Ulloa Gómez, Claudia J. García Olea, Oscar Armando González Ochoa y Ravi Sangha, 2004. Primer Foro de Egresados del Posgrado Interinstitucional en Ciencias Pecuarias, Universidad de Colima. Ponencia oral.
47. García-Ulloa G. M., León Ramos C., Hernández Garciabada, F. y Chávez Zazueta, R. A., 2004. Producción de peces y pepino en un sistema experimental de acuaponia. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, octubre 2004, Ensenada B. C., enviado para ponencia oral.
48. García-Ulloa Gomez, Manuel. 2004. Estudio preliminar sobre el cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) en el estero de Pitahaya, Guasave, Sinaloa. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, octubre 2004, Ensenada B. C., enviado para ponencia oral.
49. Ciclo biológico del caracol manzana "*Pomacea bridgesi*" (Revé, 1856) y algunas consideraciones sobre su cultivo. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiología, 21 a 24 de septiembre de 2004. Instituto Tecnológico de Mérida. Mérida, Yucatán, México.
50. Crecimiento y sobrevivencia del ostión japonés "*Crassostrea gigas*" (Thunberg, 1793) en un sistema "long-line" en la zona costera del municipio de Guasave, Sonora. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiología, 21 a 24 de septiembre de 2004. Instituto Tecnológico de Mérida. Mérida, Yucatán, México.
51. Asistente al XXI Simposio sobre fauna silvestre en México, Gral. MV. Manuel Cabrera Valtierra, Impartido en la Universidad de Colima, del 24 al 26 de noviembre de 2004, con una duración de 17 ½ horas.
52. Producción de peces y pepino en un sistema experimental de acuaponia. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, Ensenada, B. C., del 18 al 20 de octubre de 2004.

53. Estudio preliminar sobre el cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1973) en el estero de Pitahaya, Guasave, Sinaloa. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, Ensenada, B. C., del 18 al 20 de octubre de 2004.
54. Use of decapsulated *Artemia* cysts for improving growth performance of red tilapia *Oreochromis mossambicus* fry. Aquaculture America 2005, New Orleans, Louisiana, USA. Ponencia oral en la Session on Freshwater Fingerling Production. Enero, 2005.
55. El cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* en la costa sur del estado de Jalisco, México. Conferencia en el II Congreso de Ciencias Químico-Biológicas, de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 9 a 11 de febrero de 2005.
56. Control de poliquetos barrenadores en el cultivo de ostión *Crassostrea gigas*: efecto de la cal y estrategias de aplicación. Conferencia en el II Congreso de Ciencias Químico-Biológicas, de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 9 a 11 de febrero de 2005.
57. Uso de quistes decapsulados de *Artemia* en el crecimiento de juveniles del pez ángel (*Pterophyllum scalare*). Cartel en el II Congreso de Ciencias Químico-Biológicas, de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 9 a 11 de febrero de 2005.
58. Producción de jitomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill.) sembrado a diferentes densidades, utilizando efluentes de un tanque de peces (*Oreochromis mossambicus*) en un sistema de recirculación. Conferencia en el II Congreso de Ciencias Químico-Biológicas, de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México. 9 a 11 de febrero de 2005.
59. Uso de quistes decapsulados de *Artemia* en el crecimiento de juveniles del pez ángel (*Pterophyllum scalare*). II Congreso de Ciencias Químicas-Biológicas, de la Universidad Autónoma de Guadalajara. Cartel, 9 a 11 de febrero de 2005.
60. El cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas*, en la costa sur de Jalisco, México. II Congreso de Ciencias Químicas-Biológicas, de la Universidad Autónoma de Guadalajara. 9 a 11 de febrero de 2005.
61. Control de poliquetos barrenadores en el cultivo de ostión *Crassostrea gigas*: efecto de la cal y estrategias de aplicación. II Congreso de Ciencias Químicas-Biológicas, de la Universidad Autónoma de Guadalajara. 9 a 11 de febrero de 2005.
62. Trabajos de “Evaluación Interna de Programas Académicos” del periodo 2005/01 presentados en la Expo Jornadas Académicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, en la categoría de Investigación Formal, con el trabajo: Efecto de la ración alimenticia en el crecimiento de larvas de *Oreochromis mossambicus* (Peters) usando quistes de *Artemia* decapsulado como suplemento alimenticio, junio de 2005.
63. Trabajos de “Evaluación Interna de Programas Académicos” del periodo 2005/01 presentados en la Expo Jornadas Académicas de la Universidad Autónoma de Guadalajara, en la categoría de Investigación Formal, con el trabajo: Comportamiento reproductivo del guppy *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) alimentado con *Artemia franciscana* (Kellog, 1906) viva alimentada con dietas vivas e inertes, junio de 2005.
64. Cartel en el “2º. Foro Internacional de Acuicultura, Un encuentro con la biotecnología”, celebrado en Hermosillo, Sonora, México, del 1 al 3 de diciembre de 2005. Título: Análisis de la implementación del cultivo de tilapia y camarón en tanques de geomembrana en el sector rural del estado de Guerrero, México. Autores: Antonio Rendón Dircio, Agustín Rojas Herrera, Jesús T. Ponce Palafox y Manuel García-Ulloa Gómez.

65. Ponencia en la Convención de la Universidad de Granma, Bayamo, MN. Cuba, del 14 al 18 de noviembre de 2005. El desarrollo sostenible de la acuicultura en America Latina. Jesús T. Ponce-Palafox, Sergio Castillo-Vargasmachuca, Pompilio Arteaga-Nochebuena, Oscar Romero, Raúl González y Manuel García-Ulloa.
66. Cartel en el XIV Congreso Nacional de Oceanografía y I Reunión Internacional de Ciencias Marinas, organizado por la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad de Colima. Resultados preliminares del crecimiento de juveniles del caracol “tegogolo” *Pomacea patula* alimentado con diferentes porcentajes de harinas de soya. Manuel García-Ulloa, María del Carmen Gallo-García, Andrew Mercer y Jesús T. Ponce-Palafox. Mayo 15 a 19 del 2006, Manzanillo, Colima, México.
67. Presentación en el II Congreso de Ecotoxicología y Química Ambiental del trabajo: Presencia de micronúcleos en sangre de peces como posibles biomarcadores de genotóxicos, organizado por La Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental A.C. y The Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Chapter México. Torres-Bugarín O., Zavala-Aguirre J.L., Gómez-Rubio P., Buelna-Osben R., Zúñiga-González G. y García-Ulloa Gómez, M. Abril 24-28, 2006, Puebla, Puebla, México.
68. Ponencia en el Séptimo Simposio Internacional del Cultivo de Tilapia (ISTA 7) del trabajo: Utilizando la ración alimenticia como estrategia para mejorar el crecimiento de crías de tilapia roja *Oreochromis mossambicus*, usando quistes decapsulados de *Artemia* como complemento alimenticio. M. García-Ulloa, N. Avendaño Astorga y Jesús T. Ponce-Palafox, Septiembre, 2006, Boca del Río, Veracruz.
69. Ponencia en el Séptimo Simposio Internacional del Cultivo de Tilapia (ISTA 7) del trabajo: Production strategies of tilapia *Oreochromis* spp.-shrimp *Litopenaeus vannamei* cultured mixed in Mexican lagoons. Jesús T. Ponce-Palafox, M. García-Ulloa G., H. C. Esparza Leal, S. Vargasmachuca y J. L. Arredondo-Figueroa, Septiembre, 2006, Boca del Río, Veracruz.
70. Ponencia en el Tercer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología Sinaloa, Investigación para el Desarrollo: Crecimiento y sobrevivencia del ostión Japonés *Crassostrea gigas* (Bivalvia:Ostreidae) en Navolato, Sinaloa. Góngora Gómez Andrés Martín, Camacho Evans Martín Alonso, Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Diarte Plata Genaro y García Ulloa Gómez Manuel, diciembre, 2006, Culiacán Rosales, Sinaloa.
71. Ponencia en el Tercer Foro Estatal de Ciencia y Tecnología Sinaloa, Investigación para el Desarrollo: Cultivo del ostión de Cortéz *Crassostrea corteziensis* (Bivalvia:Ostreidae) en el Estero de la Pitahaya, Guasave, Sinaloa. Góngora Gómez Andrés Martín, Villanueva Fonseca Brenda Paulina, Camacho Sánchez Fátima Yedith, Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Diarte Plata Genaro y García Ulloa Gómez Manuel, diciembre, 2006, Culiacán Rosales, Sinaloa.
72. Ponencia en el VII Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA 2006: Cultivo del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en el Estero de la Curvina, Ahome, Sinaloa. Góngora Gómez Andrés Martín, Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Acosta Arellanes Anabel, Diarte Plata Genaro y García Ulloa Gómez Manuel, diciembre, 2006, Palacio de las Convenciones, La Habana, Cuba.
73. Ponencia en el VII Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA 2006: Observaciones sobre el desarrollo embrionario del caracol burro negro *Muricanthus nigritus* (Philippi, 1854). Góngora Gómez Andrés Martín, Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Diarte Plata

- Genaro, Villanueva Fonseca Brenda Paulina, Leal Sepúlveda Ana Luisa y García Ulloa Gómez Manuel, diciembre, 2006, Palacio de las Convenciones, La Habana, Cuba.
74. Ponencia en el VII Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA 2006: Cultivo en sistema long-line del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* en el Estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Góngora Gómez Andrés Martín, Hernández Sepúlveda Juan Antonio, Lela Sepúlveda Ana Luisa, Villanueva Fonseca Brenda Paulina, Diarte Plata Genaro y García Ulloa Gómez Manuel, diciembre, 2006, Palacio de las Convenciones, La Habana, Cuba.
75. Co-autor de la ponencia: Mortalidad y crecimiento del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Bivalvia:Ostreidae) en el Estero La Piedra, Guasave, Sinaloa; en el XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, por la Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, Veracruz, Ver., noviembre del 2006.
76. Co-autor de la ponencia: Cultivo preliminar del ostión *Crassostrea gigas* (Bivalvia:Ostreidae) en la Ensenada La Palmita, Navolato, Sinaloa; en el XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, por la Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, Veracruz, Ver., noviembre del 2006.
77. Autor de un trabajo presentado en el Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura, CIVA 2006. Estudio complementario para reducir la inclusión de quistes decapsulados de *Artemia* en la dieta iniciadora comercial de crías de tilapia roja *Oreochromis mossambicus*. Manuel García-Ulloa, María del Carmen Gallo-García, Nuria Avendaño-Astorga y Jesús T. Ponce-Palafox. España.
78. Co-Autor de un trabajo presentado en el Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura, CIVA 2006. Crecimiento y sobrevivencia de juveniles de *Cherax quadricarinatus* alimentados con dietas mixtas y cultivados en un sistema de recirculación. María del Carmen Gallo-García, Daniel Aceves-Orozco, Manuel García-Ulloa Gómez y José Luis Zavala Aguirre. España.
79. Co-Autor de un trabajo presentado en el Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura, CIVA 2006. El cultivo del camarón de agua dulce *Macrobrachium tenellum* en estanques rústicos. Jesús T. Ponce-Palafox, Manuel García-Ulloa Gómez, José Luis Arredondo-Figueroa, Daniel Hernández-Ocampo, Jacinto Díaz-Alvarez, Guillermo Aldama-Rojas y Héctor Esparza-Leal. España.
80. Autor de un trabajo presentado como poster en el VIII International Symposium on Aquatic Nutrition. Evaluación del crecimiento y la sobrevivencia de juveniles del caracol “tegogolo” *Pomacea patula* (Baker, 1922) alimentados con dietas formuladas conteniendo diferentes proporciones de harina de soya. García-Ulloa, G. M., Gallo-García, M. C., Mercer-Higuera, A., Góngora-Gómez, A. M. y Ponce-Palafox, J. T. 15-17 Noviembre, 2006, Mazatlán, Sinaloa, México.
81. Co-Autor de un trabajo presentado como poster en el VIII International Symposium on Aquatic Nutrition. Utilización de la *Lemna* sp. para la alimentación de alevines de tilapia roja (*Oreochromis mossambicus* x *O. urolepis hornorum*). Ponce-Palafox, J. T., González-Salas, R., Romero-Cruz, O., García-Ulloa, M., Esparza-Leal, H., Arredondo-Figueroa, J. L. 15-17 Noviembre, 2006, Mazatlán, Sinaloa, México.
82. Co-autor como ponente de un trabajo presentado en la X Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía. Cultivo del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en un sistema Long-line en el estero La Curvina, Ahome, Sinaloa. Góngora-Gómez, A. M., Villanueva-Fonseca, B. P., Hernández-Sepúlveda, J. A., Diarte-Plata, G. y García-Ulloa, G. M. 18 al 22 de marzo, de 2007. Universidad de Guadalajara- Sociedad Mexicana de Malacología, A. C., Guadalajara, Jal., México.

83. Co-autor como ponente de un trabajo presentado en la X Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía. Crecimiento y sobrevivencia del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1851) en el estero La Piedra, Guasave, Sin., durante el ciclo de cultivo Otoño-Primavera. Góngora-Gómez, A. M., Hernández-Sepúlveda. J. A., Diarte-Plata, G., Nolasco-Orta, A. y García-Ulloa, G. M. 18 al 22 de marzo, de 2007. Universidad de Guadalajara- Sociedad Mexicana de Malacología, A. C., Guadalajara, Jal., México.
84. Co-autor como ponente de un trabajo presentado en la X Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía. Primer cultivo experimental del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* (Bivalvia: Ostreidae) en la Ensenada La Palmita, Navolato, Sinaloa. Góngora-Gómez, A. M., Camacho-Evans, M. A., Hernández-Sepúlveda. J. A., Diarte-Plata, G. y García-Ulloa, G. M. 18 al 22 de marzo, de 2007. Universidad de Guadalajara- Sociedad Mexicana de Malacología, A. C., Guadalajara, Jal., México.
85. Ponencia en el Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía “Tendencias de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico para el siglo XXI en México”, organizado por la Universidad Autónoma de Guadalajara. Producción de pepino (*Cucumis sativus*) utilizando efluentes de un tanque de peces (*Oreochromis mossambicus*) en un sistema de recirculación experimental. García-Ulloa Gómez Manuel, Gallo-García Maria del Carmen y Dixon Pérez-Moreno Daniel, septiembre, 2007, Zapopan, Jalisco, México.
86. Poster en el Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía “Tendencias de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico para el siglo XXI en México”, organizado por la Universidad Autónoma de Guadalajara. Poliquetos espionidos perforadores aislados de ostión *Crassostrea gigas* cultivados en la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco. Gallo-García María del Carmen, García-Ulloa Gómez Manuel, Gallo-García Maria del Carmen, Rejón Ávila Alfonso, Godínez-Siordia Daniel Enrique y Hernández-Díaz Arnulfo, septiembre, 2007, Zapopan, Jalisco, México.
87. Ponencia en el Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía “Tendencias de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico para el siglo XXI en México”, organizado por la Universidad Autónoma de Guadalajara. Efecto de diferentes porcentajes de proteína utilizando harina de soya en el crecimiento y sobrevivencia de juveniles de la langosta Australiana *Cherax quadricarinatus* (Von Martens, 1868) (Decapada:Parastacidae). García-Ulloa Gómez Manuel, Gallo-García Maria del Carmen, González Haro Adriana Guadalupe, Rodríguez González Herve, Ponce Palafox Jesús y Góngora Gómez Andrés, septiembre, 2007, Zapopan, Jalisco, México.
88. Ponencia en el Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía “Tendencias de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico para el siglo XXI en México”, organizado por la Universidad Autónoma de Guadalajara. Crecimiento y sobrevivencia en de juveniles de caracol “tegogolo” *Pomacea patula*, alimentados con dietas elaboradas con harina de soya y harina de pescado. García-Ulloa Gómez Manuel, Gallo-García Maria del Carmen, Mercer Higuera Andrew, Góngora Gómez Andrés Martín y Ponce Palafox Jesús Trinidad, septiembre, 2007, Zapopan, Jalisco, México.
89. Conferencia en el Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía “Tendencias de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico para el siglo XXI en México”, organizado por la Universidad Autónoma de Guadalajara. Biotecnología Acuicola Rural. García-Ulloa Gómez Manuel, septiembre, 2007, Zapopan, Jalisco, México.
90. Participación en Symposium Internacional de la VI Feria Internacional de Acuacultura y Pesca. Estudio de la producción de tilapia (*Oreochromis niloticus* var. Stirling) en tanques circulares en el sector rural en el estado de Nayarit. Jesús T, Ponce-Palafox, David

Castañeda-León, Segrio Castillo-Vargasmachuca, Manuel García-Ulloa Gómez, Héctor Esparza Leal y Daniel Hernández-Ocampo. 14 a 16 de Noviembre, 2007, Boca del Río, Veracruz, México.

91. Presentación de cartel en el 3er. Foro Internacional de Acuicultura. Investigación y desarrollo de tecnologías para el maricultivo en jaulas flotantes de lutjánidos en San Blas, Nayarit. Sergio Castillo-Vargasmachuca, Jesús T. Ponce-Palafox, José Luis Arredondo-Figueroa, Manuel García-Ulloa Gómez y Héctor Esparza Leal. 28 a 30 de Noviembre, 2007, Hermosillo, Sonora, México.

92. Participación en el Congreso de Ciencia y Tecnología 2007 “Innovación para el Desarrollo Regional”. Estado de las principales especies comerciales de peces antes de la construcción del proyecto hidrológico El Cajón. Castillo-Vargasmachuca, S., Juárez-Rosales, J., Ponce-Palafox, J. T. y García-Ulloa, M. Noviembre, 2007, Tepic, Nayarit, México.

93. Participación como coautor en el XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, de la Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar. Evaluación del crecimiento en el ostión japonés *Crassostrea gigas* en dos sistemas lagunares del estado de Sinaloa. Góngora-Gómez, A. M., Camacho-Evans, M. A., Hernández-Sepúlveda. J. A., Diarte-Plata, G. y García-Ulloa, G. M., Nuevo Vallarta, Nayarit, 29-31 octubre 2007.

94. Participación como coautor en el XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, de la Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar. Desarrollo embrionario del caracol *Cerithium stercusmuscarum* (Cerithidae). Góngora-Gómez, A. M., Camacho-Evans, M. A., Hernández-Sepúlveda. J. A., Diarte-Plata, G. y García-Ulloa, G. M., Nuevo Vallarta, Nayarit, 29-31 octubre 2007.

95. Participación como coautor de poster en el VII Feria Internacional de Acuicultura y Pesca, AQUAMAR Internacional. Utilización de macrofitas acuáticas para la alimentación del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* cultivado en baja salinidad., Nuevo Vallarta, Nayarit, 29-31 octubre 2007. Jesús T, Ponce-Palafox, Jesús Cymbal Sael Gutiérrez Vargas, Milton Spanoupulos Hernández, Héctor Esparza Leal, Manuel García-Ulloa, José Luis Arredondo Figueroa, Raúl González Salas y Sergio Castillo-Vargasmachuca. Mazatlán, Sinaloa, 12-14 noviembre 2008.

96. Participación como coautor en el XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, de la Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar. Identificación del poliqueto perforador *Polydora websteri* (Hartman, 1943) en el ostión *Crassostrea gigas* cultivado en Barra de Navidad, Jalisco, México. Gallo-García María del Carmen, García-Ulloa, G. M., Godínez-Siordia, Daniel Enrique, H. Díaz Arnulfo y Delgado-Blas, Víctor Hugo. Villahermosa, Tabasco, 10-12 noviembre 2008.

97. Participación como coautor en el XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, de la Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar. Efectos de la temperatura sobre el desarrollo embrionario del caracol burro *Hexaplex (muricanthus) nigritus* en condiciones de laboratorio. Góngora-Gómez, Andrés Martín, Diarte-Plata, Genaro, Camacho-Sánchez, Fátima Yedith y García-Ulloa G. Manuel. Villahermosa, Tabasco, 10-12 noviembre 2008.

98. Participación como coautor en el XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, de la Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar. Crecimiento y sobrevivencia del ostión Kumamoto *Crassostrea sikamea* (Ameniya, 1928) en el estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Villahermosa, Tabasco, 10-12 noviembre 2008.

99. Participación como coautor en el XV Congreso Nacional de Oceanografía, II Reunión Internacional de Ciencias Marinas, “Por el conocimiento integral y el uso nacional de nuestros mares”. Comportamiento ecológico del delfín “nariz de botella” *Tursiops truncatus* llevando una cría muerta, en la Ensenada La Palmita Navolato, Sinaloa. Góngora-Gómez, A. M., García-Ulloa, G. M. y Diarte-Plata, G. A. Ciudad Boca del Río, Veracruz, 13-18 octubre 2008.
100. Participación como coautor en el IV Congreso Nacional Estudiantil de Investigación, Congreso Politécnico de Investigación y IV Jornadas Politécnicas de Investigación. Crecimiento y sobrevivencia del ostión japonés *Crassostrea gigas* empleando dos métodos de cultivo en la Península de Lucernilla, Navolato, Sinaloa. Góngora-Gómez, Andrés Martín, Domínguez-Orozco Ana Laura, Quintero Vázquez José Adán y García-Ulloa Gómez Manuel. Santa Cruz Xoxocotlán, 10-14 noviembre 2008.
101. Participación como coautor en el Primer Simposium sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Avances en la identificación, evaluación de la infestación y control de poliquetos barrenadores del ostión *Crassostrea gigas* cultivado en la Laguna de Barra de Navidad, Jal. Gallo-García, M. C y García-Ulloa G. M. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Colima, 3 y 4 de junio de 2009.
102. Participación como autor en el Primer Simposium sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Producción de juveniles de la langosta australiana *Cherax quadricarinatus* bajo condiciones de laboratorio. García-Ulloa G. M. y Gallo-García M. C. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Colima, 3 y 4 de junio de 2009.
103. Participación como coautor en el Primer Simposium sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Crecimiento y supervivencia del ostión kumamoto *Crassostrea sikamea* en un sistema de suspensión en el estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Góngora-Gómez, A. M., Hernández-Sepúlveda, J. A., Diarte-Plata, G. y García-Ulloa G. M. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Colima, 3 y 4 de junio de 2009.
104. Participación como coautor en el Primer Simposium sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Conocimiento de la captura comercial del “choro” *Donax caridatus* (Bivalvia: Donacidae) en La Brecha, Guasave, Sinaloa. Góngora-Gómez, A. M. Hernández-Sepúlveda J. A. Domínguez-Orozco, A. L y García-Ulloa G. M. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Colima, 3 y 4 de junio de 2009.
105. Participación como coautor en la XI Reunión Nacional de Malacología y Conquiología. Cultivo experimental de la almeja manila *Tapes philippinarum* (Reeve, 1864) en Bahía Altata, Navolato, Sinaloa. Andrés Martín Góngora Gómez, Ana L. Domínguez Orozco, Jesús A. Hernández Sepúlveda y Manuel García Ulloa Gómez. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y la Sociedad Mexicana de Malacología, A. C., Villahermosa, Tabasco, 25 a 28 de agosto de 2009.
106. Participación como coautor en el 2 Congreso Internacional de Biología, Química, Agronomía “Biotecnología e Ingeniería: Presente y futuro del desarrollo científico para México”. Efecto de la densidad en el crecimiento y sobrevivencia de crías tempranas de *Cherax quadricarinatus* cultivados en sistema de recirculación. Mariana Rosalía Pérez Medina, Manuel García-Ulloa Gómez y Ma. del Carmen Gallo-García. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, 23 al 26 de septiembre, 2009.
107. Participación como coautor en el 2 Congreso Internacional de Biología, Química, Agronomía “Biotecnología e Ingeniería: Presente y futuro del desarrollo científico para

México”. Reproducción en cautiverio del goodeido *Xenotoca melanosoma*. María del Pilar Álvarez-Gallardo, José Luis Zavala-Aguirre, Manuel García-Ulloa Gómez y Olivia Torres-Bugarín. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, 23 al 26 de septiembre, 2009.

108. Participación como coautor en el 2 Congreso Internacional de Biología, Química, Agronomía “Biotecnología e Ingeniería: Presente y futuro del desarrollo científico para México”. Cultivo de callo de hacha china *Atrina maura* (Sowbery, 1853) en la Isla Los Redos, Navolato, Sinaloa. Andrés Góngora Gómez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Manuel García-Ulloa Gómez y Ana Luisa Leal Sepúlveda. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, 23 al 26 de septiembre, 2009.

109. Participación como coautor en el 2 Congreso Internacional de Biología, Química, Agronomía “Biotecnología e Ingeniería: Presente y futuro del desarrollo científico para México”. El recurso “choro” *Donax carinatus* (Bivalvia: Donacidae) en La Brecha, Guasave, Sinaloa. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García-Ulloa Gómez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Jesús Ramón Hernández Sepúlveda y Ana Laura Domínguez Orozco. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, 23 al 26 de septiembre, 2009.

110. Participación como coautor en el XVI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Evaluación de tres densidades de juveniles tempranos de *Cherax quadricarinatus* cultivados en sistema de recirculación. Daniela Rodríguez-González, María del Carmen Gallo-García y Manuel García-Ulloa Gómez. Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, Secretaría de Educación Pública, Colima, Colima, 5 al 7 de octubre, 2009.

111. Participación como coautor en el XVI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Obtención de masas ovígeras del caracol burro *Hexaplex (Muricanthus) nigritus* (Ohilippi, 1845) bajo condiciones de laboratorio. Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, Secretaría de Educación Pública, Colima, Colima, 5 al 7 de octubre, 2009.

112. Participación como coautor en el IV Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA) y SETAC-México. Evaluación de la contaminación genotóxica de la Laguna “La Alberca” Villamar, Michoacán. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Progreso, Jiutepec, Morelos, 5 al 9 de julio, 2010.

113. Participación como ponente en el XII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Obtención de masas ovígeras del caracol burro *Hexaplex (Muricanthus) nigritus* (Ohilippi, 1845) bajo condiciones de laboratorio. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C., Unidad Sonora, Campus Guaymas, del 2 al 5 de marzo, 2010.

114. Participación como ponente en el XII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés y Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. El recurso “choro” *Donax carinatus* (Bivalvia: Donacidae) en La Brecha, Guasave, Sinaloa. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C., Unidad Sonora, Campus Guaymas, del 2 al 5 de marzo, 2010.

115. Participación como ponente en el II Simposium sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Experiencias ostrícolas en las costas de Sinaloa. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima, Manzanillo, Colima, 20 y 21 de mayo, 2010.

116. Participación como coautor en el XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Cultivo del callo de hacha *Atrina maura* en la ensenada La Palmita, Navolato, Sinaloa. Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, San Francisco de Campeche, 31 de agosto al 3 de septiembre, 2010.
117. Participación como coautor en el XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Incubación de masas ovígeras del caracol chino *Muricanthus nigrinus* (Muricidae) para su redoblamiento y preservación en Guasave, Sinaloa, México. Facultad de Ciencias Marinas e Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Ensenada, Baja California, 9 al 12 de noviembre, 2010.
118. Participación como coautor en el III Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura. Cultivo de la almeja catarina *Argopecten ventricosus* para su repoblación en el sistema lagunar El Colorado, Ahome, Sinaloa, México. Instituto Oceanográfico de Venezuela y Produce Sonora, Sonora, México, 10 a 12 de noviembre, 2010.
119. Participación como coautor en la III Reunión de la SMP y del Capítulo Mexicano de la AFS. Conocimiento de la captura comercial del “choro” *Donax carinatus* (Bivalvia: Donacidae) en La Brecha, Guasave, Sinaloa. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, Sociedad Mexicana de Pesquerías y American Fisheries Society, Mazatlán, Sinaloa, México, 16 a 20 de mayo, 2011.
120. Participación como autor en el 3er. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Producción de juveniles de la langosta azul *Cherax quadricarinatus* bajo condiciones de laboratorio: Nutrición y refugios en edad temprana. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima, 19 y 20 de mayo, 2011.
121. Participación como autor en el 3er. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Obtención de masas ovígeras del caracol murex negro, *Muricanthus nigrinus*, en condiciones de laboratorio. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima, 19 y 20 de mayo, 2011.
122. Participación como autor en el 3er. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Efecto de la densidad de siembra en el crecimiento y la supervivencia del callo de hacha *Atrina maura* (Sowerby, 1835) cultivado en Navolato, Sinaloa. Facultad de Ciencias Marinas, Universidad de Colima, 19 y 20 de mayo, 2011.
123. Participación como coautor en el XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Crecimiento y supervivencia del callo de hacha *Atrina maura* en el estero de La Piedra, Guasave, Sinaloa. San Carlos Nuevo Gaymas, Sonora, 7-9 de noviembre, 2011.
124. Participación como coautor en el XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Cultivo del callo de hacha *Atrina maura* para su repoblación en Navolato, Sinaloa, México. Mérida, Yucatán, 24-28 de octubre, 2011.
125. Participación como coautor de poster: El efecto del aumento de sustrato vertical sobre el crecimiento del camarón blanco (*L. vannamei*) en sistemas intensivos con recirculación en baja salinidad, Miguel Efrén Marentes Montes, Jesús T. Ponce Palafox, Joel H. Flores, E. Vallejo Tapia, Manuel García Ulloa Gómez y José Luis Arredondo Figueroa. 3er. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Septiembre, 2011.
126. Participación como coautor de poster: Utilización de la harina de macrófita (*Lemna perpusilla*) en la alimentación de alevines de tilapia roja, Raúl González Salas, Jesús T. Ponce Palafox, Oscar Romero Cruz, Milton Spanopoulos Hernandez, José Luis Arredondo Figueroa, Manuel García Ulloa Gómez y Miguel Efrén Marentes Montes. 3er. Congreso

Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Septiembre, 2011.

127. Participación como coautor de trabajo libre: Evaluación de la calidad sanitaria en un cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* en la Península de Lucernilla, Navolato, Sinaloa, México, Villanueva-Fonseca Brenda Paulina, Góngora Gómez Andrés Martín, Villanueva Fonseca Lizeth Carolina y García Ulloa Gómez Manuel. VII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero, Marzo 2012.

128. Participación como coautor de trabajo libre: Aspectos reproductivos de los caracoles de agua dulce *Pomacea patula* y *Pomacea bridgesi* cultivados en estanques de concreto. 4to. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical mexicano, FACIMAR, Universidad de Colima, mayo 2012.

129. Participación como coautor de trabajo libre: Cultivo experimental de callo de hacha *Atrina maura* en el estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa. 4to. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical mexicano, FACIMAR, Universidad de Colima, mayo 2012.

130. Participación como coautor de trabajo libre: Determinación de la variación genética y fenotípica de *Atrina maura* (Sowerby, 1835) en las costas de Sinaloa. XVII Congreso Nacional de Oceanografía, Asociación de Oceanólogos de México AC y la Universidad Autónoma de Campeche, San Francisco de Campeche, Campeche, 11-14 de septiembre de 2012.

131. Participación como coautor de trabajo libre: Efecto de la densidad de siembra en el crecimiento y supervivencia del ostión de Cortéz *Crassostrea corteziensis* cultivado en el Estero de Alpatagua, Guasave, Sinaloa. 5to. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano, FACIMAR, Universidad de Colima, mayo 2013.

132. Participación como coautor de trabajo libre: Desarrollo científico y tecnológico para el cultivo de callo de hacha *Atrina maura* en el estado de Sinaloa. 5to. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano, FACIMAR, Universidad de Colima, mayo 2013.

133. Participación como coautor de trabajo libre: Concentración de metales traza (Cu, Pb y Zn) en el ostión japonés *Crassostrea gigas* cultivado en el estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, Brenda Paulina Villanueva Fonseca y Manuel García Ulloa Gómez. 4º. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Septiembre, 2013.

134. Participación como coautor de trabajo libre: Biología reproductiva del caracol chino *Hexaplex nigrilus* en condiciones de laboratorio. Góngora Gómez AM., Álvarez Dagnino E., Figueroa V. y García Ulloa Gómez M. XXI Congreso Nacional de Zoología 2013, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México. Noviembre, 2013.

135. Participación como coautor de trabajo libre: Cultivo piloto de callo de hacha *Atrina maura* en el Estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Góngora Gómez AM., Domínguez Orozco AL y García Ulloa Gómez M. XXI Congreso Nacional de Zoología 2013, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México. Noviembre, 2013.

136. Participación como coautor con la ponencia: Efecto del biofouling sobre la producción ostrícola del estado de Sinaloa. Valenzuela-Hernández TN, Góngora-Gómez AM, Domínguez-Orozco AL y García-Ulloa GM. 1er. Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013, Universidad Politécnica de Sinaloa, CONACyT, noviembre 2013.

137. Participación como coautor con la ponencia: Detección de *Perkinsus* sp. En un cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa. Davina Figueroa Vanessa, Góngora-Gómez AM, Villanueva Fonseca LC y García-Ulloa GM. 1er. Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013, Universidad Politécnica de Sinaloa, CONACyT, noviembre 2013.
138. Participación como coautor con la ponencia: Variación protéica y morfológica en tres poblaciones de almeja chocolate *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835) en las costas de Sinaloa. Álvarez Dagnino E, Góngora-Gómez AM, Villanueva Fonseca LC, Domínguez-Orozco AL y García-Ulloa GM. 1er. Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013, Universidad Politécnica de Sinaloa, CONACyT, noviembre 2013.
139. Participación como coautor con la ponencia: Efecto del biofouling sobre la producción ostrícola del estado de Sinaloa. Andrés Martín Góngora-Gómez, Domínguez-Orozco Ana Laura, García-Ulloa Gómez Manuel y Muñoz Sevilla Norma Patricia. 4to. Congreso Interinstitucional Regional de Fomento a la Investigación, Universidad Autónoma Indígena de México, Unidad Los Mochis, Sinaloa, México. 12 a 14 de marzo de 2015.
140. Participación como coautor con la ponencia: Ciclo reproductivo del molusco callo de hacha *Atrina maura* en Isla Los Redos, Navolato, Sinaloa. Andrés Martín Góngora-Gómez, Domínguez-Orozco Ana Laura, García-Ulloa Gómez Manuel y Muñoz Sevilla Norma Patricia. 4to. Congreso Interinstitucional Regional de Fomento a la Investigación, Universidad Autónoma Indígena de México, Unidad Los Mochis, Sinaloa, México. 12 a 14 de marzo de 2015.
141. Participación como co-autor con la ponencia en Cartel: Biología reproductiva del caracol chino rosado *Phyllonotus erythrostoma* (Swainson, 1834). Andrés Martín Góngora Gómez, Ana Laura Domínguez Orozco, Manuel García Ulloa Gómez y Juan Antonio Hernández Sepúlveda. XIX Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y La Conservación. Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 24-28 de agosto de 2015, Tabasco, México.
142. Participación como coautor de trabajo libre: Heavy metals concentrations (copper, cadmium, lead, zinc and mercury) in *Atrina maura* cultured in the estero Alpatagua, Guasave, Sinaloa. Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, Brenda Paulina Villanueva Fonseca y Manuel García Ulloa Gómez. 5º. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2015.
143. Participación como coautor de trabajo libre: Aspects of the host-commensal relationship between a palaemonid shrimp (*Pontonia margarita*) in the pen shell (*Atrina tuberculosa*). Manuel García Ulloa Gómez, Andrés Martín Góngora Gómez, Ana Laura Domínguez Orozco y Manuel García Ulloa Gámiz. 5º. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2015.
144. Participación como coautor de trabajo libre: Effect of the stocking density on growth and survival of the Japanese oyster *Crassostrea gigas* in Navolato, Sinaloa. Manuel García Ulloa Gómez, Andrés Martín Góngora Gómez, Brenda Paulina Villanueva Fonseca y María Isabel Sotelo González. 5º. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2015.
145. Participación como coautor de trabajo libre: Reproductive cycle of the pen shell *Atrina maura* (Mollusca: Pinnidae) in Isla Los Redos, Navolato, Sinaloa. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Ana Laura Domínguez Orozco y Lizeth Carolina

- Villanueva Fonseca. 5°. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2015.
146. Participación como coautor de trabajo libre: Infection of the protozoan *Perkinsus* sp. to the callista clam *Megapitaria squalida* in the Estero Bacorehuis, Ahome, Sinaloa. Andrés Martín Góngora Gómez, Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Manuel García Ulloa Gómez y Alicia Chávez Medina. 5°. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2015.
147. Participación como coautor de trabajo libre: New distribution of the siphon clam *Panopea globosa* in the northwest of Mexico. Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, María Isabel Sotelo González y Manuel García Ulloa Gómez. 5°. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2015.
148. Participación como coautor de trabajo libre: Ciclo reproductivo del molusco callo de hacha *Atrina maura* en Isla Los Redos, Navolato, Sinaloa. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Andrés y Ana Laura Domínguez Orozco. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.
149. Participación como coautor de trabajo libre: Crecimiento y supervivencia del callo de hacha *Atrina maura* cultivado en el estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Rogelio Ortega-Izaguirre, Andrés Martín Góngora Gómez, Norma Patricia Muñoz-Sevilla y Manuel García Ulloa Gómez. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.
150. Participación como coautor de trabajo libre: Detección de *Perkinsus* sp. y su relación con los factores ambientales en un cultivo experimental de ostión japonés *Crassostrea gigas* en el Estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Andrés Martín Góngora Gómez, Norma Patricia Muñoz Sevilla y Manuel García Ulloa Gómez. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.
151. Participación como coautor de trabajo libre: Efecto de la densidad de siembra y los factores ambientales en el cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* en la Península de Lucernilla, Navolato, Sinaloa. Brenda Paulina Villanueva Fonseca, Andrés Martín Góngora Gómez, Norma Patricia Muñoz Sevilla y Manuel García Ulloa Gómez. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.
152. Participación como coautor de trabajo libre: Estudio comparativo entre organismos triploides y diploides de ostión japonés *Crassostrea gigas* cultivados en el Estero El Tambor, Ahome, Sinaloa. María Isabel Sotelo González, Andrés Martín Góngora Gómez, Brenda Paulina Villanueva Fonseca y Manuel García Ulloa Gómez. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.
153. Participación como coautor de trabajo libre: Medición de variables físico-químicas en bancos de ostión *Crassostrea virginica* en Laguna San Andrés, Aldama, Tamaulipas. Rogelio Ortega Izaguirre, Andrés Martín Góngora Gómez, Norma Patricia Muñoz Sevilla y Manuel García Ulloa Gómez. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.
154. Participación como coautor de trabajo libre: Simbiosis entre el camarón *Pontonia margarita* y el bivalvo callo de hacha *Atrina tuberculosa* en las costas de Ahome, Sinaloa.

Carlos Humberto Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, Brenda Paulina Villanueva Fonseca y Manuel García Ulloa Gómez. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.

155. Participación como coautor de trabajo libre: Ciclo reproductivo de una población de almeja chocolata *Megapitaria squalida* en Bahía Altata, Navolato, Sinaloa. Ernesto Álvarez Dagnino, Andrés Martín Góngora Gómez, Apolinar Santamaría Miranda y Manuel García Ulloa Gómez. 1er. Congreso Nacional sobre Biología, Pesca y Acuicultura de Moluscos, Universidad de Sonora, Septiembre, 2015.

156. Participación como coautor de trabajo libre: Utilización de conchas de gastrópodos marinos por el cangrejo ermitaño *Clibanarius panamensis* (Decapoda: Anomura) en el Estero la Pitahaya, Guasave, Sinaloa, México. Carlos Humberto Sepúlveda, Manuel García Ulloa Gómez, María Isabel Sotelo González y Andrés Martín Góngora Gómez. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa, CONACyT, Mazatlán, Sinaloa, octubre 2015.

157. Participación como coautor de trabajo libre: Primer registro de la almeja generosa *Panopea globosa* (Dall, 1989) en Bahía Altata, Navolato, Sinaloa. Sergio Saúl Luque Vega, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, María Isabel Sotelo González y Carlos Humberto Sepúlveda. Tercer Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa, CONACyT, Mazatlán, Sinaloa, octubre 2015.

158. Participación en el Latin American and Caribbean Large Marine Ecosystems Symposium “Towards a regional assessment of LAC LMEs”, “Sargassum Special Session”, & “Sustainability, Climate Change and Marine Ecosystems Workshop”, SEP, UN, IPN, Cancun, México, septiembre 7 a 9, 2015.

159. Participación en el VII Encuentro Nacional de la Red de Medio Ambiente 2015, REMA 2015, Instituto Politécnico Nacional, Los Mochis, Sinaloa, 22-24 de octubre, 2015.

160. Participación en el VII Encuentro Nacional de la Red de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de Oaxaca, Oaxaca, 9-13 de noviembre, 2015.

161. Participación como coautor de trabajo libre: Detección del patógeno *Perkinsus* sp. en un cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1851) en el Estero Las Pitahaya, Guasave, Sinaloa. Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez y Norma Patricia Muñoz Sevilla. Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa, CONACyT, Mazatlán, Sinaloa, septiembre 2016.

162. Participación como coautor de trabajo libre: Análisis de los parámetros de crecimiento y ambientales en una población silvestre de la almeja sifón *Panopea globosa* (Dall, 1858) en el Sistema Lagunar Ensenada Pabellones, Navolato, Sinaloa. María Isabel Sotelo González, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez y Apolinar Santamaría Miranda. Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa, CONACyT, Mazatlán, Sinaloa, septiembre 2016.

163. Participación como coautor de trabajo libre: Composición bioquímica de la almeja sifón *Panopea globosa* (Dall, 1858) en el Sistema Lagunar Ensenada pabellones, Navolato, Sinaloa. Manuel García Ulloa Gómez, María Isabel Sotelo González, Andrés Martín Góngora Gómez Y Apolinar Santamaría Miranda. Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa, CONACyT, Mazatlán, Sinaloa, septiembre 2016.

164. Participación como coautor de trabajo libre: Análisis del crecimiento del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 19851) en relación con los parámetros físico-químicos, cultivados en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa. Carlos Humberto

Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez y Brenda Paulina Villanueva Fonseca. Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa, CONACyT, Mazatlán, Sinaloa, septiembre 2016.

165. Participación como coautor de trabajo libre: Desarrollo gametogénico del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) durante un ciclo de cultivo, en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa. Jorge Luis Hernández Sepúlveda, Carlos Humberto Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez y María Isabel Sotelo González. Cuarto Encuentro de Jóvenes Investigadores en el Estado de Sinaloa, CONACyT, Mazatlán, Sinaloa, septiembre 2016.

166. Participación como coautor de trabajo libre: Simbiosis entre el camarón *Pontonia margarita* y el bivalvo callo de hacha *Atrina tuberculosa* en las costas de Ahome, Sinaloa. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Ana Laura Domínguez Orozco y Juan Antonio Hernández Sepúlveda. X Reunión Nacional Alejandro Villalobos, Mérida, Yucatán, 24-28 octubre 2016.

167. Participación como coautor en el XXIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Desarrollo intracapsular del caracol busano rosado *Hexaplex erythrostoma* en condiciones de laboratorio. Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, Secretaría de Educación Pública, Tapachula, Chiapas, 8 al 11 de noviembre, 2016.

168. Participación como coautor en el XXIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Nueva distribución de *Perkinsus* sp. en bancos naturales de ostión americano *Crassostrea virginica* de la Laguna de San Andrés, Tamaulipas, México. Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, Secretaría de Educación Pública, Tapachula, Chiapas, 8 al 11 de noviembre, 2016.

169. Participación como coautor en el XXIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Detección de *Perkinsus* sp. en cultivo experimental de ostión japonés *Crassostrea gigas* en el estero La Piedra, Guasave, Sinaloa. Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar, Secretaría de Educación Pública, Tapachula, Chiapas, 8 al 11 de noviembre, 2016.

170. Participación como coautor en el 3er. Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. “Hacia la resiliencia en México”. El recurso pesquero “choro” *Donax carinatus* (Bivalvia: Donnacidae) en La Brecha, Guasave, Sinaloa. Instituto Politécnico Nacional, Secretaría de Investigación y Posgrado, Coordinación de Operaciones y redes de Investigación y Posgrado, Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro, 17-19 de mayo de 2017.

171. Participación como coautor en el 3er. Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. “Hacia la resiliencia en México”. Rango de crecimiento de la almeja chocolata *Megapitaria squalida* en Bahía Altata, Navolato, Sinaloa. Instituto Politécnico Nacional, Secretaría de Investigación y Posgrado, Coordinación de Operaciones y redes de Investigación y Posgrado, Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro, 17-19 de mayo de 2017.

172. Participación como coautor en el 3er. Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente del IPN. “Hacia la resiliencia en México”. Carga parasitaria del protozooario *Perkinsus* sp. en el ostión japonés *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1851) cultivado en dos localidades del norte de Sinaloa, México. Instituto Politécnico Nacional, Secretaría de Investigación y Posgrado, Coordinación de Operaciones y redes de Investigación y Posgrado, Ciudad de Santiago de Querétaro, Querétaro, 17-19 de mayo de 2017.

173. Participación como coautor de trabajo libre: “Desarrollo intracapsular de caracol rosado chino *Hexaplex erythrostoma* en condiciones de laboratorio”. Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, María Isabel Sotelo González y Manuel García Ulloa Gómez. 6°. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, 27-29 septiembre, 2017.
174. Participación como coautor de trabajo libre: “Desarrollo gametogénico del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951) durante un ciclo de cultivo en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa”. Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, María Isabel Sotelo González y Manuel García Ulloa Gómez. 6°. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, 27-29 septiembre, 2017.
175. Participación como coautor de trabajo libre: “Composición bioquímica de la almeja sifón *Panopea globosa* (Dall, 1858) en el sistema lagunar Ensenada-Pabellones, Navolato, Sinaloa”. Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Andrés Martín Góngora Gómez, María Isabel Sotelo González y Manuel García Ulloa Gómez. 6°. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Universidad Autónoma de Guadalajara, 27-29 septiembre, 2017.
176. Participación como coautor de trabajo libre: “Heavy metal concentration in the japanese oyster *Crassostrea gigas* cultivated in the Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa”. Andrés Martín Góngora Gómez, Brenda P. Villanueva Fonseca, Manuel García Ulloa Gómez y Ana Laura Domínguez Orozco. XX International Congress, XXI National Congress on Biochemical Engineering and the XVI Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings, Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos AC, Mérida, Yucatán, 21-23 marzo, 2018.
177. Participación como coautor de trabajo libre: “Infection on the protozoan *Perkinsus* sp. to the callista clam *Megapitaria squalida* in the estero Bacorehuis, Ahome, Sinaloa”. Andrés Martín Góngora Gómez, Lizeth C. Villanueva Fonseca, Manuel García Ulloa Gómez y Ana L. Domínguez Orozco. XX International Congress, XXI National Congress on Biochemical Engineering and the XVI Biomedicine and Molecular Biotechnology Scientific Meetings, Colegio Mexicano de Ingenieros Bioquímicos AC, Mérida, Yucatán, 21-23 marzo, 2018.
178. Participación como coautor de trabajo libre: “Concentración de metales pesados en el ostión japonés *Crassostrea gigas* cultivado en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa”. Manuel García Ulloa, Andrés Góngora, Brenda Villanueva, Isabel Sotelo y Carlos Sepúlveda. 2nd. Biotechnology World Symposium and 11°. Encuentro nacional de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, Centro Intedisciplinario de Ciencias Marinas, Red de Biotecnología del IPN, San José del Cabo, BCS, 16-20 octubre, 2018.
179. Participación como coautor de trabajo libre: “Prevalencia de *Perkinsus* sp. (Protozoa) en la almeja chocolate *Megapitaria squalida* del estero Bacorehuis, Ahome, Sinaloa”. Manuel García Ulloa, Andrés Góngora, Juan Hernández y Ana Domínguez. 2nd. Biotechnology World Symposium and 11°. Encuentro nacional de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, Centro Intedisciplinario de Ciencias Marinas, Red de Biotecnología del IPN, San José del Cabo, BCS, 16-20 octubre, 2018.
180. Participación como coautor de trabajo libre: “Desarrollo gametogénico del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951), durante un ciclo de cultivo, en el Estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa”. Carlos Humberto Sepúlveda, Manuel García-Ulloa, Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Lidian Sinahí

- Noriega-Vidrio y María Isabel Sotelo González. IX Foro Científico de Pesca Ribereña, Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura, Mazatlán, Sinaloa, 16-18 octubre, 2018.
181. Participación como coautor de trabajo libre: “Relación de los parámetros ambientales con el ciclo gametogénico de una población silvestre de la almeja sifón *Panopea globosa* (Dall 1898), en el sistema lagunar Altata-Ensenada-Pabellones, Navolato, Sinaloa”. María Isabel Sotelo González, Manuel García-Ulloa, Andrés Martín Góngora-Gómez, Apolinar Santamaría-Miranda, Carlos Humberto Sepúlveda y Lizeth carolina Villanueva Fonseca. IX Foro Científico de Pesca Ribereña, Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura, Mazatlán, Sinaloa, 16-18 octubre, 2018.
182. Participación como coautor de trabajo libre: “Características morfométricas e índice de condición de *Larkinia grandis* (Broderip y Sowerby, 1829) y particularidades de su hábitat en el estero El Kowy, Guasave, Sinaloa”. María Isabel Sotelo González, Manuel García-Ulloa, Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Francisco Arzola-González y Luis Antonio Salcido-Guevara. IX Foro Científico de Pesca Ribereña, Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura, Mazatlán, Sinaloa, 16-18 octubre, 2018.
183. Participación como coautor de cartel: “Potencial nutraceutico del aceite de subproducto industrial de tomate extraído con CO₂ supercrítico”. Valdez Morales M, Valle Castillo CE, Espinosa Alonso LG, Guajardo Flores D, Ramos Parra PA2, Ruíz Canizalez J, Segoviano León JP y García-Ulloa M. 3er. Congreso Internacional sobre Inocuidad y Calidad Alimentaria, Asociación Nacional para la Inocuidad y Calidad Alimentaria en México AC, Los Mochis, Sinaloa, marzo, 2019.
184. Participación como coautor de trabajo oral: “Prevalencia del protozooario *Perkinsus* sp. en un banco natural de almeja de pata de mula *Larkinia grandis* en Bahía Navachiste, Guasave, Sinaloa”. Góngora-Gómez AM, Armenta-Aguilar GE, García-Ulloa Gómez M, Villanueva-Fonseca LC, y Domínguez-Orozco, AL. XV Reunión nacional de Malacología y Conquilogía, Sociedad de Malacología de México AC, Mérida, Yucatán, 8-11 octubre, 2019.
185. Participación como coautor de trabajo cartel: “Estudio del ciclo reproductivo del ostión de Cortéz *Crassostrea corteziensis* en el estero de La Piedra, Guasave, Sinaloa”. Góngora-Gómez AM, Astorga-Castro O, García-Ulloa Gómez M, Villanueva-Fonseca LC, y Domínguez-Orozco, AL. XV Reunión nacional de Malacología y Conquilogía, Sociedad de Malacología de México AC, Mérida, Yucatán, 8-11 octubre, 2019.
186. Participación como ponente: “Presentación del Manual de Policultivo de Moluscos”. Manuel García Ulloa Gómez, XXII Aniversario del CIIDIR IPN Sinaloa, Guasave, Sinaloa, 24 junio, 2019.
187. Participación como ponente: “Policultivo de Moluscos”. Manuel García Ulloa Gómez, 2º. Foro de Productores e Investigadores del CIIDFIR IPN Unidad Sinaloa, Guasave, Sinaloa, 12 septiembre, 2019.
188. Participación como ponente: “Maricultura en Sinaloa, situación actual y estrategias de desarrollo sustentable”. Manuel García Ulloa Gómez, 2do. Simposio Internacional de Maricultura, Ensenada, Baja California, 7 y 8 de noviembre, 2019.
189. Participación como coautor de ponencia oral: “Primer cultivo experimental de la almeja venus lisa *Chionista fluctifraga* (Sowerby II, 1853) en bahía El Colorado, Ahome, Sinaloa”. MJ Acosta-Campos, AM Góngora-Gómez, M García-Ulloa y MF Chávez-Navarro. 4to. Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente CIMA 2021, Cuernavaca, Morelos, 6-8 octubre, 2021.

190. Participación como coautor de ponencia oral: “Presencia de *Perkinsus* sp. en poblaciones naturales del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en el estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa”. AM Góngora-Gómez, M García-Ulloa, LC Villanueva-Fonseca y JA Hernández-Sepúlveda. 4to. Congreso Internacional de la Red de Medio Ambiente CIMA 2021, Cuernavaca, Morelos, 6-8 octubre, 2021.
191. Participación como coautor de ponencia oral: “Efecto de las variables ambientales sobre el crecimiento y la composición bioquímica en el ostión de placer *Crassostrea corteziensis* cultivado en el estero de Bacorehuis, Ahome, Sinaloa”. AM Góngora-Gómez, LC Villanueva-Fonseca, M García-Ulloa y MJ Acosta-Campos. XXI Congreso Nacional de Oceanografía, III Reunión Internacional de Ciencias Marinas, Ensenada, Baja California, 23 septiembre, 2021.
192. Participación como coautor de ponencia oral: “Crecimiento y análisis del cultivo de ostión japonés *Crassostrea gigas*, diploide y triploide en el estado de Sinaloa”. BP Villanueva-Fonseca, AM Góngora-Gómez, JA Hernández-Sepúlveda y M García-Ulloa. XXI Congreso Nacional de Oceanografía, III Reunión Internacional de Ciencias Marinas, Ensenada, Baja California, 23 septiembre, 2021.
193. Participación como coautor de poster: “*Perkinsus* sp. in the sand clam, *Chionista fluctifraga*, cultivated in the southeast Gulf of California”. MF Navarro-Chávez, M. García-Ulloa & AM Góngora-Gómez. Aquaculture for food and sustainable development, Global Conference on Aquaculture Millenium +20, Shangai, China, 8 november, 2021.
194. Participación como coautor de trabajo: “Ciclo reproductivo de la almeja *Larkinia grandis* en el estero El Cohui al sureste del Golfo de California”. Maria Isabel Sotelo Gonzalez, Carlos Humberto Sepúlveda, Manuel García Ulloa, Andrés Martín Góngora Gómez, Rebeca Sánchez Cárdenas, Luis Antonio Salcido Guevara y Juan Francisco Arzola González. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola Pesquera, VII Reunión Nacional de Investigación Acuícola y Pesquera, Ciudad de México, 10-12 de noviembre 2021.
195. Participación como coautor de ponencia oral: “Subproductos vegetales como ingredientes para la elaboración de una tostada con potencial funcional”. Rubio-Cutiérrez F, Espinosa - Alonso LG, Medina-Godoy S, Ruelas-Montoya G, García Ulloa Gómez- M, Campos-Vega R, Valdez-Morales. 5to Congreso Internacional de Alimentos Funcionales y Nutraceuticos, Guadalajara, Jalisco, 8-10 junio 2022.
196. Participación como coautor de ponencia oral: “Parámetros productivos de cultivo de mejillón (*Mytilus edulis platensis*) en el Golfo San Jorge, Patagonia argentina.”. Tomás E, Isola y Manuel García Ulloa. XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y el XIX Coloquio de Oceanografía, Comodoro Rivadavia, Argentina, 28 marzo a 1 abril, 2022.
197. Participación como coautor del trabajo: “Estudio del ciclo reproductivo del ostión de piedra *Striostrea prismática*, en la Laguna Macapule, Guasave, Sinaloa”. Anabel Lugo Armenta, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa y Selene María Abad Rosales. X Foro Científico de Pesca Ribereña, Mazatlán, Sinaloa, 27 a 29 de septiembre, 2022.
198. Participación como coautor del trabajo: “Desarrollo gonadal del ostión de mangle *Crassostrea corteziensis* en el estero El Chicote, Guasave, Sinaloa”. Andrés Martín Góngora Gómez, Diego García Ulloa Gámiz, Manuel García Ulloa y Brenda Paulina Villanueva Fonseca. X Foro Científico de Pesca Ribereña, Mazatlán, Sinaloa, 27 a 29 de septiembre, 2022.

199. Participación como coautor del trabajo: “Biología reproductiva del caracol chino negro *Muricanthus nigrinus* para su manejo y conservación en Guasave, Sinaloa”. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa, Jesús Alicia Chávez Medina y María Nancy Herrera Moreno. XIV Encuentro de la Red de Medio Ambiente, Mazatlán, Sinaloa, 10 y 11 de noviembre, 2022.
200. Participación como coautor del trabajo: “Ciclo gametogénico de la almeja chocolata *Megapitaria squalida* en el estero Bacorehuis, Ahome, Sinaloa”. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa, Jesús Alicia Chávez Medina y María Nancy Herrera Moreno. XIV Encuentro de la Red de Medio Ambiente, Mazatlán, Sinaloa, 10 y 11 de noviembre, 2022.
201. Participación como coautor del trabajo: “Ciclo gametogénico del ostión de placer (*Crassostrea corteziensis*) en la laguna Macapule, Guasave, Sinaloa”. Andrés Martín Góngora Gómez, Diego García Ulloa Gámiz, Manuel García Ulloa, Brenda Paulina Villanueva Fonseca y Selene María Abad Rosales. XVI Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía, La Paz BCS, 10 a 14 de octubre, 2022.
202. Participación como coautor del trabajo: “Cultivo de la almeja negra *Chione fluctifraga* en bahía Lechuguilla, Ahome, Sinaloa”. María José Acosta Campos, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa y María Fernanda Chávez Navarro. XVI Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía, La Paz BCS, 10 a 14 de octubre, 2022.
203. Participación en el XIV Encuentro de la Red de Medio Ambiente y 1er. Coloquio de las Redes de Medio Ambiente y Salud, Mazatlán, Sinaloa, 10 y 11 de noviembre, 2022.
204. Ponente en la Conferencia “Equidad de Género y Ética en el CIIDIR-Sinaloa”. 23 de septiembre de 2022.
205. Participación en la modalidad de poster digital con el tema: “Ceviche de ostión ¿sabes de que especie es?”, en la Exposición de proyectos ambientales en el 4° Aniversario del designio de periodismo ambiental “Son Playas” de la Red de Medio Ambiente-IPN, que se llevó a cabo el 25 de marzo del año en curso en el Parque Central Mazatlán, ubicado en Mazatlán, Sinaloa.
206. Participación en la modalidad de poster digital con el tema: "Caracoles chinos patrimonio biológico de Sinaloa", en la Exposición de proyectos ambientales en el 4° Aniversario del designio de periodismo ambiental “Son Playas” de la Red de Medio Ambiente-IPN, que se llevó a cabo el 25 de marzo del año en curso en el Parque Central Mazatlán, ubicado en Mazatlán, Sinaloa.
207. Participación como expositor en el Primer Encuentro Estatal hacia la Vinculación 2023, de la Coordinación General para el Fomento a la Investigación Científica e Innovación del Estado de Sinaloa, CONFIE, Culiacán, Sinaloa, a 28 de marzo de 2023.
208. Participación en la Mesa Redonda “Niñas, Jóvenes y Mujeres en la Ciencia”, Redes de Género IPN, en Guasave, Sinaloa, a 17 de febrero de 2023.
209. Participación como coautor del trabajo: Desarrollo larval del caracol cobo del Pacífico *Strombus gracilior* en el Golfo de California, México, durante su época reproductiva. Andrés M. Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa, Juan A. Hernández-Sepúlveda, María Nancy Herrera-Moreno. XXIII Reunión Nacional Mexicana de Planctología y XVI Meeting of the Mexican Society of Planktology AC. 29 mayo a 2 junio 2023. Cozumel, Quintana Roo. México.
210. Participación como coautor del trabajo: Desarrollo larval del caracol chino rosado *Phyllonotus erythrostoma* en Bahía San Ignacio, Guasave, Sinaloa, durante su época reproductiva. Andrés M. Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa, Jesús Alicia Chávez

Medina y Celeste Osiris Montoya Ponce. XXIII Reunión Nacional Mexicana de Planctología y XVI Meeting of the Mexican Society of Planktology AC. 29 mayo a 2 junio 2023. Cozumel, Quintana Roo. México.

211. Participación como coautor del trabajo: Detección del dinoflagelado marino *Perkinsus marinus* en poblaciones silvestres del ostión de mangle *Crassostrea corteziensis* en la Bahía Macapule, Guasave, Sinaloa. Andrés M. Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca y Brenda Paulina Villanueva-Fonseca. XXIII Reunión Nacional Mexicana de Planctología y XVI Meeting of the Mexican Society of Planktology AC. 29 mayo a 2 junio 2023. Cozumel, Quintana Roo. México.

212. Ponente en el Marco de la Jornada Académica “Desde el Genoma hasta la Biósfera”, de la Universidad Autónoma de Occidente-Unidad Guasave, con la presentación titulada “Manejo general de granjas acuícolas”. 13-15 de noviembre, 2024.

213. Ponente con el tema “La imperante necesidad de socializar la información científica utilizando como modelo a varios moluscos comerciales de Sinaloa”, presentada en el eje temático “Recurso natural marítimo y terrestre” del Congreso Internacional Áreas Naturales Protegidas en Territorios Insulares de América Latina y del Caribe: Perspectivas y Tendencias desde la Sostenibilidad de Desarrollo. Celebrado los días 5 y 6 de septiembre, 2024, en la Sala de Conferencias de la Torre Académica de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

214. Por su participación como PONENTE modalidad CARTEL, con el trabajo titulado: "PRESUNTAS HIPNOSPORAS DE *Perkinsus* sp. EN LA ALMEJA *Leucoma grata* EN EL ESTERO EL CASTILLO, NAVOLATO, SINALOA" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuicultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

215. Por su participación como PONENTE modalidad ORAL - VIRTUAL, con el trabajo titulado: "PREVALENCIA DE *Perkinsus marinus* EN POBLACIONES NATURALES DEL OSTIÓN DE PLACER *Crassostrea corteziensis* EN EL ESTERO LA PITAHAYA, GUASAVE, SINALOA" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuicultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

216. Por su participación como PONENTE modalidad CARTEL, con el trabajo titulado: "PRIMER REPORTE DE *Perkinsus* sp. EN CARACOL CHINO ROSADO *Phyllonothus erythrostomus* EN LA POBLACIÓN COSTERA DE ISLA SAN IGNACIO, GUASAVE, SINALOA" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuicultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

217. Por su participación como PONENTE modalidad ORAL - VIRTUAL, con el trabajo titulado: "DETECCIÓN DE *Perkinsus marinus* EN UNA POBLACIÓN SILVESTRE DE ALMEJA NEGRA *Anadara mazatlanica* EN LA BAHÍA EL COLORADO, AHOME, SINALOA" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuicultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

218. DIPLOMA a ANDRÉS MARTÍN GÓNGORA GÓMEZ, ANABEL LUGO ARMENTA, MANUEL GARCÍA ULLOA y SELENE MARÍA ABAD ROSALES Por obtener el primer lugar en el concurso de carteles con el trabajo titulado: CICLO GAMETOGÉNICO DEL OSTIÓN DE PIEDRA *Striostrea prismatica* EN LA ENSENADA LA BOCANITA, GUASAVE, SINALOA, MÉXICO. En el marco del Congreso Internacional Sobre Conservación de Ecosistemas del Norte de México, celebrado del 22 al 24 de abril del 2024.

219. BRENDA PAULINA VILLANUEVA-FONSECA, ANDRÉS MARTÍN GÓNGORA-GÓMEZ, JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ-SEPÚLVEDA Y MANUEL GARCÍA ULLOA-GÓMEZ Por su participación como PONENTE modalidad CARTEL, con el trabajo titulado: "METALES PESADOS EN OSTIÓN JAPONÉS *Crassostrea gigas* CULTIVADO EN EL ESTERO LA PITAHAYA, GUASAVE, SINALOA" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuacultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

220. ANABEL LUGO-ARMENTA, ANDRÉS MARTÍN GÓNGORA-GÓMEZ, JESÚS ALEXIS CASTRO CABANILLAS, DIEGO ULLOA-GÁMIZ, MANUEL GARCÍA ULLOA-GÓMEZ Por su participación como PONENTE modalidad CARTEL, con el trabajo titulado: "DESARROLLO GONADAL DEL OSTIÓN DE PLACER *Crassostrea corteziensis* EN LA BAHÍA MACAPULE, GUASAVE, SINALOA" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuacultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

221. ANDRÉS MARTÍN GÓNGORA-GÓMEZ, JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ-SEPÚLVEDA, MANUEL GARCÍA ULLOA-GÓMEZ Y GABRIELA LÓPEZ-CERVANTES Por su participación como PONENTE modalidad CARTEL, con el trabajo titulado: "BASES TECNOLÓGICAS PARA EL CULTIVO DEL CALLO DE HACHA *Atrina (Servatrina) maura* EN EL ESTADO DE SINALOA" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuacultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

222. ANDRÉS MARTÍN GÓNGORA GÓMEZ, ERIKA JULISSA CAZAREZ VILLEGAS, MANUEL GARCÍA ULLOA y LIZETH CAROLINA VILLANUEVA FONSECA. Por la exposición del trabajo titulado: DESARROLLO REPRODUCTIVO DE POBLACIONES SILVESTRES EN EL CARACOL CHINO ROSA *Phyllonotus erythrostoma* PARA SU CONSERVACIÓN Y MANEJO EN SINALOA, MÉXICO, En el Marco del Congreso Internacional sobre Conservación de Ecosistemas del Norte de México, Universidad de la Sierra y Universidad Estatal de Sonora, celebrado del 22 al 24 de abril de 2024.

223. El Instituto Mexicano de Investigación en Pesca y Acuacultura Sustentables y la Universidad Autónoma del Carmen. ANDRÉS MARTÍN GÓNGORA-GÓMEZ, JUAN ANTONIO HERNÁNDEZ-SEPÚLVEDA, MANUEL GARCÍA ULLOA-GÓMEZ Y BRENDA PAULINA VILLANUEVA-FONSECA Por su participación como PONENTE modalidad CARTEL, con el trabajo titulado: "BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DEL CARACOL UÑA DEL PACÍFICO *Strombus gracilior* (Sowerby 1825) EN EL GOLFO DE CALIFORNIA, MÉXICO" en el: XI Foro Científico de Pesca Ribereña y I Foro de Acuacultura Artesanal realizado en Ciudad del Carmen los días 26 al 29 de agosto 2024.

224. El Comité Mexicano de Manglares AC. Samantha Lizeth Urías Prado, Anabel Lugo Armenta, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Jesús Alicia Chávez Medina. Ponencia Oral-Virtual: Presencia de *Perkinsus marinus* en la "almeja negra" *Anadara mazatlanica* en la bahía El Colorado, Ahome; desarrollado en el marco del VII Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar, 24-26 de junio, 2025.

225. El Comité Mexicano de Manglares AC. Erika Julissa Cázarez Villegas, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Juan Antonio Hernández Sepúlveda. Ponencia Oral-Virtual: Desarrollo embrionario intracapsular del caracol chino rosado *Phyllonotus erythrostomus* de la laguna San Ignacio,

Guasave; desarrollado en el marco del VII Congreso Mexicano de Ecosistemas de Manglar, 24-26 de junio, 2025.

226. El IPN, CIIDIR Sinaloa otorga la presente constancia A: Carlos Humberto Sepúlveda, María Isabel Sotelo-Gonzalez, Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda y Manuel García-Ulloa. Por su participación con el cartel científico titulado: BIOACUMULACIÓN DE METALES PESADOS EN TEJIDOS DE LA ALMEJA *Larkinia grandis* DEL SURESTE DEL GOLFO DE CALIFORNIA. 1er SIMPOSIO por el Día Mundial del Medio Ambiente”, celebrado en Guasave, Sinaloa, México el 5 de junio de 2025 en el “IPN CIIDIR Sinaloa, con una duración de 8 horas.

227. El IPN, CIIDIR Sinaloa otorga la presente constancia A: Carlos Yair Galaviz-Hernández, Anabel Lugo-Armenta, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García Ulloa-Gómez, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca. Por su participación con el cartel científico titulado: CICLO REPRODUCTIVO DEL OSTIÓN DE ROCA *Striostrea prismatica* EN LA BAHÍA MACAPULE, GUASAVE, SINALOA. 1er SIMPOSIO por el Día Mundial del Medio Ambiente”, celebrado en Guasave, Sinaloa, México el 5 de junio de 2025 en el “IPN CIIDIR Sinaloa, con una duración de 8 horas.

228. El IPN, CIIDIR Sinaloa otorga la presente constancia A: Samantha Lizeth Urias-Prado, Anabel Lugo-Armenta, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García Ulloa-Gómez y Jesús Alicia Chávez-Medina. Por su participación con el cartel científico titulado: PRIMER REPORTE DEL MYZOOA *Perkinsus marinus* EN LA ALMEJA NEGRA *Anadara mazatlanica* EN LA BAHÍA EL COLORADO, AHOME, SINALOA. 1er SIMPOSIO por el Día Mundial del Medio Ambiente”, celebrado en Guasave, Sinaloa, México el 5 de junio de 2025 en el “IPN CIIDIR Sinaloa, con una duración de 8 horas.

229. El IPN, CIIDIR Sinaloa otorga la presente constancia A: Angela Yaslin Vargas Villanueva, Brenda Paulina Villanueva Fonseca, Andrés Martín Góngora Gómez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda y Manuel García Ulloa Gómez. Por su participación con el cartel científico titulado: CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS (PLOMO, COBRE, CADMIO Y MERCURIO) EN TEJIDO DE OSTION DEL PACIFICO *Crassostrea gigas* CULTIVADO EN NAVOLATO Y GUASAVE, SINALOA. 1er SIMPOSIO por el Día Mundial del Medio Ambiente”, celebrado en Guasave, Sinaloa, México el 5 de junio de 2025 en el “IPN CIIDIR Sinaloa, con una duración de 8 horas.

230. El IPN, CIIDIR Sinaloa otorga la presente constancia A: Erika Julissa Cáarez Villegas, Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez y Angela Yaslin Vargas Villanueva. Por su participación con el cartel científico titulado: CULTIVO DEL OSTIÓN DE PLACER *Crassostrea corteziensis* EN EL ESTERO LA PITAHAYA, GUASAVE, SINALOA: POTENCIAL PARA EL DESARROLLO ACUÍCOLA Y LA CONSERVACIÓN. 1er SIMPOSIO por el Día Mundial del Medio Ambiente”, celebrado en Guasave, Sinaloa, México el 5 de junio de 2025 en el “IPN CIIDIR Sinaloa, con una duración de 8 horas.

231. Impartición de la conferencia titulada: Procesos industriales en la industria de los moluscos, para alumnos del segundo semestre de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica del Instituto Tecnológico de Mazatlán; en el IPN-CIIDIR-Sinaloa, el 26 de febrero de 2025.

232. Impartición de la conferencia titulada: La importancia de los océanos para la acuicultura, para alumnos e instructores del programa Academia STEAM, de Trapiche Museo Interactivo; en el IPN-CIIDIR-Sinaloa, el 10 de enero de 2025.

233. Instituto Politécnico Nacional 6to. Congreso Internacional de Medio Ambiente “Un Solo Planeta” Otorgan la presente Constancia a: Manuel García Ulloa Gómez por la

ponencia presencial " ¿Una no es ninguna? La infección por *Perkinsus marinus* en moluscos marinos". Los Cabos BCS, 12-15 Noviembre 2025.

234. EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL A TRAVÉS DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO otorga la presente CONSTANCIA a: Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán, Manuel García Ulloa Gómez, Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Andrés Martín Góngora Gómez, Cesar Paúl Ley Quiñones, Marcial Arellano Martínez, Celeste Osiris Montoya Ponce, Juan Antonio Hernández Sepulveda Por la exposición en la modalidad de VIDEOCHARLA Con el trabajo titulado: “INDICADORES MORFOBIOLÓGICOS DE *ANADARA MAZATLANICA* Y SU RELACIÓN CON LAS VARIABLES AMBIENTALES EN LA BAHIA DE NAVACHISTE, GUASAVE, SINALOA ” En el 7° Encuentro de Estudiantes del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico Realizado los días 10 y 11 de noviembre de 2025 En el Hotel Posada Real, Los Cabos, B.C.S.

235. EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL A TRAVÉS DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO PAISAJÍSTICO otorga la presente CONSTANCIA a: Celeste Osiris Montoya Ponce, Kalina Bermúdez Torres, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Jesús Alicia Chávez Medina Víctor Manuel Peinado Guevara, Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán Por la exposición en la modalidad de VIDEOCHARLA Con el trabajo titulado: “DETECCIÓN DEL MYZOOZOA *PERKINSUS MARINUS* EN EL CARACOL MARINO *HEXAPLEX NIGRITUS* DE UNA POBLACIÓN DE NAVACHISTE, SINALOA” En el 7° Encuentro de Estudiantes del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico Realizado los días 10 y 11 de noviembre de 2025 En el Hotel Posada Real, Los Cabos, B.C.S.

236. Red de Educadores Ambientales de Sinaloa AC otorga la constancia a Góngora Gómez Andrés Martín, García Ulloa Gómez Manuel Montoya Mejía Magnolia y López Cervantes Gabriela. Por su valiosa participación en la presentación del cartel: “Biología reproductiva del caracol burro liso *Melongena patula* en Isla San Ingancio, Juan José Ríos, Sinaloa”, en el marco del 1er. Simposio de Educación Ambiental llevado a cabo los días 26 y 27 de septiembre de 2025 en la ciudad de Los Mochis, Sinaloa.

237. Red de Educadores Ambientales de Sinaloa AC otorga la constancia a Góngora Gómez Andrés Martín, García Ulloa Gómez Manuel Montoya Mejía Magnolia y López Cervantes Gabriela. Por su valiosa participación en la presentación del cartel: “Ciclo gonadal de la almeja chocolata *Megapitaria squalida* en bahía Agiabampo, Ahome, Sinaloa”, en el marco del 1er. Simposio de Educación Ambiental llevado a cabo los días 26 y 27 de septiembre de 2025 en la ciudad de Los Mochis, Sinaloa.

238. Instituto Politécnico Nacional 6to. Congreso Internacional de Medio Ambiente “Un Solo Planeta” Constancia Otorgan la presente a: Celeste Osiris Montoya Ponce, A.M. Góngora-Gómez, K. Bermúdez-Torres, M. García-Ulloa, Y.L. Guerrero-Beltrán por la Cartel Científico " Relación del peso y altura de la concha con el Opérculo de *Hexaplex Nigritus* de la Laguna Navachiste, Sinaloa, Mexico”. 12 al 15 de Noviembre 2025 Los Cabos, Mexico.

239. Instituto Politécnico Nacional 6to. Congreso Internacional de Medio Ambiente “Un Solo Planeta” Constancia Otorgan la presente a: Yunira Lizeth Guerrero Beltrán, M. García-Ulloa, L. C. Villanueva-Fonseca, A. M. Góngora- Gómez, J. A. Chavez-Medina, C.O. Montoya- Ponce por la Cartel Científico " Identificación molecular de *Perkinsus marinus* en la “Almeja Negra” *Anadara mazatlanica* con relación a las variables

ambientales de un ecosistema costero al Sureste del Golfo de California”. 12 al 15 de Noviembre 2025 Los Cabos, Mexico.

240. UNIVERSIDAD DE SONORA, III Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Biológicas y de la Salud, C O N S T A N C I A a: Góngora Gómez, A. M., Villanueva Fonseca, L. C., García Ulloa, M., Hernández Sepúlveda, J. A. Por su valiosa participación con la ponencia: “Detección del dinoflagelado marino *Perkinsus marinus* en poblaciones silvestres del ostión de Cortéz *Crassostrea corteziensis* en la Bahía Macapule, Guasave, Sinaloa” en modalidad ORAL, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente; 19 al 21 de marzo de 2026, Hermosillo, Sonora.

241. UNIVERSIDAD DE SONORA, III Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Biológicas y de la Salud, C O N S T A N C I A a: Góngora Gómez, A. M., García Ulloa, M., Montoya Mejía, M., López Cervantes, G Por su valiosa participación con la ponencia: “Desarrollo gonadal de la almeja chocolate *Megapitaria squalida* en el estero Bacorehuis, Ahome, Sinaloa” en modalidad CARTEL, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente; 19 al 21 de marzo de 2026, Hermosillo, Sonora.

242. UNIVERSIDAD DE SONORA, III Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Biológicas y de la Salud, C O N S T A N C I A a: Góngora Gómez, A. M., Lugo Armenta, A., García Ulloa, M., Urías Prado, S Por su valiosa participación con la ponencia: “Ciclo gametogénico del ostión de piedra *Striostrea prismatica* en Bahía Macapule, Guasave, Sinaloa” en modalidad ORAL, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente; 19 al 21 de marzo de 2026, Hermosillo, Sonora.

243. UNIVERSIDAD DE SONORA, III Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Biológicas y de la Salud, C O N S T A N C I A a: Góngora Gómez, A. M.1, León Castro, J. A.1, Villanueva Fonseca, B. P., García Ulloa, M Por su valiosa participación con la ponencia: “Comportamiento reproductivo del caracol uña *Strombus gracilior* en el Golfo de California, México” en modalidad CARTEL, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente , dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente; 19 al 21 de marzo de 2026, Hermosillo, Sonora.

244. UNIVERSIDAD DE SONORA, III Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias Biológicas y de la Salud, C O N S T A N C I A a: Góngora Gómez, A. M., García Ulloa, M., Hernández Sepúlveda, J. A., Cázarez Villegas E. J. Por su valiosa participación con la ponencia: “Biología reproductiva del caracol chino *Muricanthus nigrinus* para su conservación y manejo en Sinaloa” en modalidad CARTEL, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente, dentro del eje temáticos de Ecología y Medio Ambiente; 19 al 21 de marzo de 2026, Hermosillo, Sonora.

245. La UAdeO Guasave, otorga el reconocimiento a Manuel García Ulloa por su participación en la exposición de carteles: “La almeja *Larkinia grandis* como biomonitor de mercurio y selenio en el sureste del Golfo de California: implicaciones para la salud humana”, celebrado en el marco del 2º. Simposio por el Día Mundial del Medio Ambiente 2026, realizado el 5 de junio de 2026 en las instalaciones de la UAdeO.

246. La UAdeO Guasave, otorga el reconocimiento a Manuel García Ulloa por su participación en la exposición de carteles: “Percepciones socioeconómicas y economía circular en la pesca artesanal de *Anadara mazatlanica*; Implicaciones para la sostenibilidad y la conservación del recurso del campo pesquero El Caracol, Guasave”, celebrado en el

marco del 2°. Simposio por el Día Mundial del Medio Ambiente 2026, realizado el 5 de junio de 2026 en las instalaciones de la UAdeO.

247. La UAdeO Guasave, otorga el reconocimiento a Manuel García Ulloa por su participación en la exposición de carteles: “Efecto del biofouling sobre la población de moluscos cultivados”, celebrado en el marco del 2°. Simposio por el Día Mundial del Medio Ambiente 2026, realizado el 5 de junio de 2026 en las instalaciones de la UAdeO.

248. Red de Educadores Ambientales de Sinaloa AC, Otorga la presente CONSTANCIA a Samantha Lizeth Urías Prado, Manuel García Ulloa Gómez, Anabel Lugo Armenta, por su valiosa participación con el cartel científico: Estudio del ciclo gonadal de una población silvestre de la “almeja negra” *Anadara mazatlanica*, en la Bahía San Ignacio-Navachiste-Macapule en Guasave, Sinaloa, llevado a cabo los días 5 y 6 de junio de 2026.

249. Red de Educadores Ambientales de Sinaloa AC, Otorga la presente CONSTANCIA a Juan Antonio León Castro, Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Juan Antpnio Hernández Sepúlveda, por su valiosa participación con el cartel científico: : Biología reproductiva del caracol *Strombus gracilior* en Bahía El Colorado, Ahome, Sinaloa, llevado a cabo los días 5 y 6 de junio de 2026.

250. EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL A través del Centro Interdisciplinario para el Desarrollo Integral Regional, otorga el presente CONSTANCIA a: Dr. Manuel Garcia-Ulloa Gomez Por haber participado con la ponencia: ¿Una no es ninguna? La infección de *Perkinsus marinus* en moluscos Dentro del marco de Seminarios especiales del programa de Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, el día martes 12 de mayo de 2026.

XII. ARTÍCULOS PUBLICADOS Y APROBADOS

1.- Manuel García Ulloa Gómez, Biología y cultivo del rotífero *Brachionus plicatilis*, Rev. Acuavisión, de la pág. 4 a 5, 1988

2.- Manuel García-Ulloa Gómez, Efectos de salinidad y temperatura sobre el crecimiento de *Tetraselmis* sp. (Prasinoficeae), tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de Guadalajara, México, 45 pp., 1986.

3.- Manuel García-Ulloa Gómez, Effect of dietary ascorbic acid on hatchery production of turbot (*Scophthalmus maximus*, L.) larvae, Tesis de maestría, Universidad de Gante, Bélgica, 61 pp., 1995.

4.- Manuel García-Ulloa Gómez, Uso de harinas derivadas de subproductos agrícolas para la producción de biomasa del branquiópodo *Artemia franciscana*, Kellogg, 1906, Tesis de doctorado, Universidad de Colima, México, 140 pp., 1998.

5.- García-Ulloa G.M., El dorado, especie deportiva y domesticable, Rev. Nexo Universitario, UAG, de la pág. 18, 1993

6.- Manuel García Ulloa Gómez, Acuicultura+Conservacionismo = Industria sostenible (parte 1), Rev. Panorama Acuícola Vol. 1, de la pág. 8 a 9, 1995

7.- Manuel García Ulloa Gómez, Calidad en acuicultura, Rev. Panorama Acuícola Vol. 1, de la pág. 20, 1996

8.- Manuel García Ulloa Gómez, Acuicultura Conservacionismo = Industria sostenible (parte 2), Rev. Panorama Acuícola Vol. 1, de la pág. 10 a 11, 1996

9.- G. Merchie, P. Lavens, Ph. Dhert, M. García Ulloa Gómez, H. Nelis, A De Leenheer and P. Sorgeloos, Dietary ascorbic acid requirements during the hatchery production of turbot larvae. Journal of Fish Biology, 49: 573-583, 1996. [10.1006/jfbi.1996.0187](https://doi.org/10.1006/jfbi.1996.0187)

- 10.- Manuel García Ulloa Gómez, La vitamina C en acuicultura, Rev. Periódico Ocho Columnas, de la pág. 3, 1996
- 11.- Manuel García Ulloa Gómez, Tecnología en equipo para acuicultura, Rev. Periódico Ocho Columnas, de la pág. 3, 1996
- 12.- Manuel García Ulloa Gómez, ¿Qué ha pasado con la producción de crustáceos de agua dulce en México?, Rev. Panorama Acuícola Vol. 2, de la pág. 26, 1997
- 13.- Manuel García Ulloa Gómez, El ostión de cultivo es ya una realidad en el estado de Jalisco, Rev. Periódico Ocho Columnas, de la pág. 3, 1997
- 14.- Manuel García Ulloa Gómez, La perla, exquisita joya natural y...cultivada, Rev. Periódico Ocho Columnas, de la pág. 3, 1997
- 15.- García-Ulloa G., M., Llauger G., O., Contreras, P., E. y Costero, G., M.C., Crecimiento de juveniles de tilapia *Oreochromis niloticus* bajo condiciones experimentales de cultivo a diferentes concentraciones de salinidad, Rev. Avances en Investigación Agropecuaria Vol. 6, de la pág. 6 a 12, 1997
- 16.- Manuel García Ulloa Gómez, En búsqueda de la calidad en la producción de organismos acuáticos, Rev. Periódico El Informador, de la pág. 13 a 14, 1998
- 17.- Manuel García Ulloa Gómez, La artemia como importante soporte del crecimiento de la acuicultura mundial, Rev. Panorama Acuícola Vol. 3, de la pág. 25, 1998
- 18.- Manuel García Ulloa Gómez, Optimización de los recursos en acuicultura: prioridad en investigación, Rev. Periódico El Informador, de la pág. 13 a 15, 1998
- 19.- Manuel García Ulloa Gómez, La artemia en el ojo del huracán, Rev. Panorama Acuícola, Vol. 3, de la pág. 6, 1998
- 20.- Martínez C., T.M. y García-Ulloa G., M., Utilización de desechos del procesado industrial del calamar *Loligo pealeii* (Le Sueur, 1821) como dieta complementaria para juveniles del bagre de canal *Ictalurus punctatus* (Raf.), Rev. Avances en Investigación Agropecuaria Vol. 7, de la pág. 26 a 33, 1998
- 21.- García-Ulloa G.M., Agricultura y Acuicultura...el mismo idioma, el mismo objetivo: producir alimentos, Rev. Agroicultura, de la pág. 41 a 42, 1998
- 22.- García-Ulloa G.M., Requerimientos de agua en un estanque para engordar peces, Rev. Agroicultura, de la pág. 23 a 24, 1998
- 23.- García-Ulloa G., M., Hinojosa Larios, J.A., Gamboa D., J. and Godínez, S., Effect of different diets on the condition index and the coliform bacteria content of the Pacific oyster (*Crassostrea gigas*, Thunberg, 1795) using an experimental depuration system, Rev. Advances in Agricultural Research Vol. 7, de la pág. 9 a 13, 1998
- 24.- García-Ulloa G., M., Gamboa D., J., Godínez, S., D.E. and Martínez C., T.M., Dietary supplementation with baker's yeast on the *Crassostrea gigas* (Thunberg) nursery and its effects on the physiological condition after oyster transference to natural environment , Rev. Advances in Agricultural Research Vol. 7, de la pág. 1 a 8, 1998
- 25.- Manuel García Ulloa Gómez, Cultivo experimental de tilapia en agua salada, Rev. Panorama Acuícola Vol. 1, de la pág. 21, 1999
- 26.- Hervey Rodríguez González y Manuel García-Ulloa Gómez, Determinación de parámetros de calidad de los huevecillos del langostino *Macrobrachium tenellum*, suministrando diferentes dietas a reproductores, Rev. Alma Mater, UAG, de la pág. 38, 1999
- 27.- García-Ulloa G., Rodríguez, G.H. and Ogura, F. T. 2004. Calidad del huevecillo de dos especies de langostino (Palemonidae) del género *Macrobrachium* (*M. rosenbergii*, de

- Mann, 1879, y *M. tenellum*, Smith, 1871) variando la dieta de los reproductores: Indices morfométricos. Avances en Investigación Agropecuaria, 8(2): 17-27.
- 28.- García-Ulloa G. and García O., C.J. 2004. Reproductive performance of the guppy fish *Poecilia reticulata* (Peters, 1859) fed with *Artemia franciscana* (Kellog, 1906) cultured with inert and live diets. Avances en Investigación Agropecuaria, 8(3):21-28.
- 29.- García-Ulloa G., Villa S.R. and Martínez C.T.M., 2001. Growth and feed utilization of the tilapia hybrid *Oreochromis mossambicus* X *O. niloticus* cultured at different salinities under controlled laboratory conditions. Journal of the World Aquaculture Society, 32 (1): 117-121. DOI:[10.1111/j.1749-7345.2001.tb00930.x](https://doi.org/10.1111/j.1749-7345.2001.tb00930.x)
- 30.- García-Ulloa G.M., Aumente utilidades reduciendo costos en la alimentación de peces, Rev. Agrocultura, de la pág. 6 a 7, 1999
- 31.- Manuel García Ulloa Gómez, Análisis de la presentación del IV simposium Internacional de Nutrición Acuícola, Rev. Panorama Acuícola Vol. 4, de la pág. 24 a 25, 1999
- 32.- García-Ulloa, G.M., Cox, F. y Sorgeloos, P., 2000. *Artemia* en crisis, Rev. Panorama Acuícola, Vol. 5, n. 3, 16-18.
33. García-Ulloa, G.M., 2000. Breve análisis sobre las metodologías de producción de microalgas en laboratorios de larvas de camarón en México. Rev. Panorama Acuícola. vol. 5, n. 4, 43.
34. García-Ulloa G.M., 2004. Efecto de la ración alimenticia en el crecimiento de juveniles de tilapia *Oreochromis aureus* (Steindachner) bajo condiciones experimentales de cultivo. Rev. Avances en Investigación Agropecuaria, 8 (1): 55-62.
35. García-Ulloa G.M., 2000. Impulso al cultivo de tilapia en la región central del Pacífico Mexicano. Panorama Acuícola, Aqunotas. Vol. 5. No. 5, pag. 63.
36. García-Ulloa G.M., 2000. Entrega del Plan Maestro para el desarrollo de la Pesca y Acuicultura del estado de Jalisco. Panorama Acuícola, Aqunotas, Vol. 5, No. 6: p. 58.
37. García-Ulloa, G.M., Zavala A., J.L. and Lavens, P., 1999. Influence of different diets on length and biomass production of brine shrimp, *Artemia franciscana* (Kellog, 1906), Rev. Bull. Mar. and Coast. Res., 28: 7-18. DOI:[10.25268/bimc.invemar.1999.28.0.318](https://doi.org/10.25268/bimc.invemar.1999.28.0.318)
38. García-Ulloa, G.M., 2000. Comentarios sobre la camaronicultura en Jalisco. World Shrimp Farming 2000. Bob Rosenberry's report. Number 13, Published Annually, Shrimp News International, p 47.
39. García-Ulloa, G.M., 2000. Prioridades en el cultivo de la tilapia. Panorama Acuícola, Aqunotas, 6(1): 60.
40. García-Ulloa, G.M., 2001. Consideraciones en la producción de biomasa de *Artemia*. Panorama Acuícola, Aqunotas, 6 (3): 20.
- 41.- García-Ulloa, G.M., 2001. La vitamina C en acuicultura: presentaciones y funciones. Panorama Acuícola, 6 (5): 43.
- 42.- García-Ulloa, G.M. y Van Stappen, G., 2001. La Artemia: subproducto de lujo proveniente de las salinas. Panorama Acuícola, 6 (5): 30-31.
- 43.- García-Ulloa, G.M., 2001. Etiquetas en organismos acuáticos. Panorama Acuícola, 6 (6): 28.
- 44.- Gallo G.M.C., S.D.E. Godínez, G.M. García-Ulloa y G.K. Rivera. 2001. Crecimiento y sobrevivencia del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1873) en la laguna de Barra de Navidad, Jalisco, México. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 17 (34): 83-91. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=15403404>
- 45.- García-Ulloa, G.M., 2001. Sistemas de alimentación. Panorama Acuícola, 7(1): 40.

- 46.- García-Ulloa, M., Gallo G.M.C. y Godínez S.D.E., 2001. Crecimiento de crías de diferentes especies de tilapia obtenidas con varias técnicas de producción. *Ciencia Nicolaita*, 27:37-44.
- 47.- García-Ulloa, G.M., 2001. Primera Reunión Nacional de Investigadores, Productores y Proveedores de Camarón en México. *Panorama Acuícola*. Acuanota, 7(2):51.
- 48.- García-Ulloa, G.M., 2002. Contenedores en acuicultura: características y tipos. *Panorama Acuícola*, 7(3): 40.
- 49.- García-Ulloa, G.M., 2002. Aditivos alimenticios: atrayentes. *Panorama Acuícola*. 7(4): 32.
50. García-Ulloa, G.M., 2002. Aditivos alimenticios: pigmentos. *Panorama Acuícola*. 7(5): 42.
51. García-Ulloa, G.M., López-Chavarín, H.M., Rodríguez-González, H. and Villarreal-Colmenares, H., 2002. Growth of redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868) (Decapoda: Parastacidae) juveniles fed isoproteic diets with partial or total substitution of fish meal by soya bean meal: preliminary study. *Aquaculture Nutrition*, 9, 25-31. DOI:[10.1046/j.1365-2095.2003.00224.x](https://doi.org/10.1046/j.1365-2095.2003.00224.x)
52. García-Ulloa G.M., 2002. Calidad vs. Estrés en la producción de organismos acuáticos. *Panorama Acuícola*, 8(1): 56.
53. García-Ulloa G. M., Chávez-Zazueta, R. A., Hernández-Garciabada, F. Y León-Ramos, C., 2003. Acuaponia: Experimentando el cultivo de peces y pepino en un sistema hidropónico. *Panorama Acuícola*, 8 (2): 38.
54. García-Ulloa, G. M., 2003. Aspectos generales sobre la presencia de gusanos barrenadores en el cultivo de ostión. *Panorama Acuícola*, 8 (3): 50.
55. García-Ulloa, G. M., 2003. Otras especies para el desarrollo acuícola. *Panorama Acuícola*, 8 (4): 48.
56. García-Ulloa G.M. and Hernández-Garciabada, F., 2003. Effect of the dietary inclusion of decapsulated *Artemia* cysts on growth and survival of red tilapia *Oreochromis mossambicus* fry and its subsequent fingerling production. *Journal of Aquaculture in the Tropics*, 18(2): 139-151.
57. García-Ulloa, G.M., 2003. Aditivos alimenticios: probióticos. *Panorama Acuícola*, Vol. 8 (5): 38.
58. García-Ulloa, G.M., 2003. El cultivo de langostinos en México, una actividad en decadencia. *Panorama Acuícola*, Vol. 8 (6): 39.
59. García-Ulloa, G. M., 2003. ¿Es posible mejorar la calidad de las crías de tilapia? (parte 1). *Panorama Acuícola*, Vol. 9, (1): 62.
60. Manuel García-Ulloa Gómez, Oscar Armando González Ochoa, María del Carmen Gallo García y Karla Rivera Gómez, 2003. Uso de hidróxido de calcio $\text{Ca}(\text{OH})_2$ como agente de prevención y control de gusanos barrenadores (Spionidae) de la concha del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas*. *Ciencia Nicolaita*, 36:65-72.
61. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. ¿Es posible mejorar la calidad de crías de tilapia? (parte 2). Reproductores. *Panorama Acuícola*, Vol. 9, (2): 58.
62. Gallo G.M.C., G.M. García-Ulloa y S.D.E. Godínez. 2004. “Evaluación de dos tratamientos en la intensidad de gusanos poliquetos asociados a las valvas del ostión *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1873)”. *Ciencias Marinas* 30(3):455-464.
63. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. ¿Es posible mejorar la calidad de crías de tilapia? (parte 3). *Panorama Acuícola*, Vol. 9, (3): 60.

64. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. Hawai, Aquaculture 2004: cimiento de una creciente y sostenible actividad productora de alimentos. Panorama Acuícola, Vol. 9, (3): 36-39.
65. García-Ulloa G. M. and Hernández- Garciabada, F., 2004. Effect of the feeding ration on growth performance of *Oreochromis mossambicus* larvae using decapsulated *Artemia* cysts as dietary supplement. Hidrobiológica, 14(2):137-144.
66. García-Ulloa G. M., González-Ochoa O. A., Gallo-García M. C. y Chávez-Zazueta, R., 2006. Cultivo de ostión japonés, *Crassostrea gigas*, en la costa media del Pacífico Mexicano. Pp. 580-587, En: Recursos Marinos y Acuícolas de la Región de Jalisco, Colima y Michoacán, del Centro Regional de Investigación Pesquera, CRIP-Manzanillo, (Ma. del Carmen Jiménez Quiroz y Elaine Espino Barr, eds.) SAGARPA, INP, México.
67. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. ¿Es posible mejorar la calidad de las crías de tilapia? Nutrición larvaria (Cuarta y última parte). Panorama Acuícola, 9(4): 58.
68. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. Análisis de los criterios para la selección de alimento larvario: Versatilidad. Panorama Acuícola, 9(5):50.
69. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. Análisis de los criterios para la selección de alimento larvario: Precio. Panorama Acuícola, 9(6):54.
70. Manuel García-Ulloa Gómez. Actividad Acuícola. La alimentación, punto clave. Ocho Columnas, Sección: Tierra Fértil, 28 de noviembre, 2004, página 6E.
71. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. Análisis de los criterios para la selección de alimento larvario: Disponibilidad de fuentes o ingredientes alimenticios. Panorama Acuícola, 10(1):82.
72. Manuel García Ulloa Gómez, 2004. “Acuacultivos del Real”, potencial acuícola del camarón en agua dulce en el litoral medio del Pacífico Mexicano. Artículo de fondo. Panorama Acuícola, 10(1):86-87.
73. Manuel García-Ulloa Gómez, Carlos León Ramos, Fernando Hernández Garciabada y Ramsés Chávez Zazueta. 2005. Evaluación de un sistema experimental de acuaponia. Avances en Investigación Agropecuaria, Nota Técnica, 9(1):43-47.
74. Manuel García-Ulloa Gómez. Análisis de los criterios para la selección de alimento larvario: Simplicidad. Panorama Acuícola, 10(2):52, 2005.
75. Manuel García-Ulloa Gómez. Reseña del evento Aquaculture America 2005, efectuado en New Orleans, Louisiana, USA, 10(2):40-42, 2005.
76. Manuel García-Ulloa Gómez, Oscar Armando González Ochoa, Ravi Shanga, José Luis Zavala-Aguirre and Olivia Torres-Bugarín, 2005. Stocking density effects on growth and survival of red tilapia (*Oreochromis mossambicus*) fry fed with a dietary supplementation of decapsulated *Artemia* cysts. Journal of Aquaculture in the Tropics, 20(2):139-150.
77. María del Carmen Gallo-García y Manuel García-Ulloa Gómez, 2004. *Boccardia* sp. (Polychaete: Spionidae) presence in *Crassostrea gigas* (Thunberg) oysters reared in the mid coast of the Mexican Pacific. Avances en Investigación Agropecuaria, 9(3):45-48.
78. Manuel García-Ulloa Gómez y Héctor Gómez Romero. 2005. Growth of angel fish *Pterophyllum scalare* (Gunther, 1862) juveniles fed with inert diets. Avances en Investigación Agropecuaria, 9(3):49-60.
79. Rodríguez-Gonzalez, H., Hernández.Llamas, A., Villarreal-Colmenares, H., Saucedo, P. E., García-Ulloa, M. and Rodríguez-Jaramillo, C., 2006. Gonadal development and biochemical composition of female *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae) in relation to the gonadosomatic index at first maturation. Aquaculture, 254:637-645.
DOI: [10.1016/j.aquacultura.2005.10.020](https://doi.org/10.1016/j.aquacultura.2005.10.020)

80. Rodríguez-González, H., García-Ulloa G.M., Hernández-Llamas, A. and Villarreal, H., 2006. Effect of dietary protein level on spawning and egg quality of redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus*. *Aquaculture*, 257:412-419.
DOI: [10.1016/j.aquaculture.2006.01.020](https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2006.01.020)
81. Torres-Bugarín, O., Zavala-Aguirre, J.L., Gómez-Rubio, P., Buelna-Osben, H.R., Zuñiga-González, G. y García-Ulloa G.M., 2007. Especies de peces con potencial como bioindicadoras de genotoxicidad en el lago “La Alberca”, Michoacán, México. *Hidrobiológica*, 17(1): 75-81. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57811709>
82. Ponce-Palafox, J.T., González-Salas, R., Romero-Cruz, O., Febrero-Toussaint, I., Arredondo-Figueroa, J.L., Esparza-Leal, H. y García-Ulloa, G. M., 2005. Enfermedades del camarón de agua dulce *Macrobrachium tenellum* y *M. rosenbergii* durante el cultivo comercial en estanques rústicos, en empresas rurales. *Revista Electrónica de Veterinaria REDVET*, Vol. VI, No. 12, Diciembre/2005, 12 p.,
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63617178007>
83. Manuel García-Ulloa, Indar W. Ramnarine, Ma. del Carmen Gallo-García, Jesús T. Ponce-Palafox and Andrés M. Góngora-Gómez. 2007. Spawning and hatching of the edible snail *Pomacea patula* (Baker, 1922) (Gastropoda: Ampullariidae) in the laboratory. *World Aquaculture magazine*, 38(3): 50-52.
84. Jesús T. Ponce-Palafox, Oscar Romero Cruz, Sergio Castillo Vargasmachuca, Pompilio Arteaga Nochebuena, Manuel García-Ulloa, Raúl González Sala, Isaías Febrero Toussaint y Héctor Esparza Leal. El desarrollo sostenible de la acuicultura en América Latina. *Revista Electrónica de Veterinaria REDVET*, Vol. VII, No. 07, Julio/2006, 16 p.,
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=63612753004>
85. Manuel García-Ulloa G., Indar W. Ramnarine, Jesús T. Ponce-Palafox y Andrés M. Góngora Gómez, 2006. Efecto de la depuración en la biomasa del caracol *Pomacea patula* (Baker, 1922) usando el índice de condición. *Avances en Investigación Agropecuaria*, 10 (3): 69-80.
86. Manuel García-Ulloa, María del Carmen Gallo-García, Nuria Avendaño-Astorga y Jesús T. Ponce-Palafox. Estudio complementario para reducir la inclusión de quistes decapsulados de *Artemia* en la dieta iniciadora comercial de crías de tilapia roja *Oreochromis mossambicus*. CIVA 2006, Comunicación científica, (disponible en: <http://www.civa2006.org>), España, 347-353.
87. María del Carmen Gallo-García, Daniel Aceves-Orozco, Manuel García-Ulloa Gómez y José Luis Zavala Aguirre. Crecimiento y sobrevivencia de juveniles de *Cherax quadricarinatus* alimentados con dietas mixtas y cultivados en un sistema de recirculación. CIVA 2006, Comunicación científica, (disponible en: <http://www.civa2006.org>), España, 451-459.
88. Jesús T. Ponce-Palafox, Manuel García-Ulloa Gómez, José Luis Arredondo-Figueroa, Daniel Hernández-Ocampo, Jacinto Díaz-Alvarez, Guillermo Aldama-Rojas y Héctor Esparza-Leal. El cultivo del camarón de agua dulce *Macrobrachium tenellum* en estanques rústicos. CIVA 2006, Comunicación científica, (disponible en: <http://www.civa2006.org>), España, 655-660.
89. O. Torres-Bugarín, R. Covarrubias-Bugarín, A.L. Zamora-Pérez, BMG Torres-Mendoza, M. García-Ulloa and FG Martínez-Sandoval, 2007. Anabolic-androgenic steroids induce micronuclei in bucal mucosa cells of body builders. *British Journal of Sports Medicine*, 41:592-596. doi: [10.1136/bjsm.2006.032474](https://doi.org/10.1136/bjsm.2006.032474)

90. Gallo-García, M. C. y García-Ulloa, G. M., 2007. Crecimiento de crías de *Oreochromis niloticus* y *Oreochromis mossambicus* cultivadas en un sistema de recirculación y alimentadas con un suplemento de quistes de *Artemia* en la dieta comercial. *Avances en Investigación Agropecuaria*, 11(2): 71-82.
91. García-Ulloa, M., Gallo-García, M. C., Rodríguez-González, H., Góngora-Gómez, A. and Ponce-Palafox, J., 2008. Morphometric relationship of weight and length of cultured freshwater snail, *Pomacea patula* (Baker, 1922) at three different life stages. *Journal of the World Aquaculture Society*, 39(6): 842-846. DOI: [10.1111/j.1749-7345.2008.00222.x](https://doi.org/10.1111/j.1749-7345.2008.00222.x)
92. García-Ulloa, G. M., López-Aceves, L. A., Ponce-Palafox J. T., H. Rodríguez-González and Arredondo-Figueroa, J. L., 2008. Growth of fresh water prawn *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871) juveniles fed isoproteic diets substituting fish meal by soya bean meal. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 51(1): 57-65. DOI: [10.1590/S1516-89132008000100008](https://doi.org/10.1590/S1516-89132008000100008)
93. F Flores Verdugo, J. T. Ponce-Palafox, H Esparza-Leal and M García-Ulloa, 2006. Effects of temperature on the growth and survival rate of laboratory reared crab *Callinectes arcuatus* Ordway (1863). *Journal of Aquaculture in the Tropics*, 21(3-4): 181-190.
94. Rodríguez-González, H., Villarreal, H., García-Ulloa, M. and Hernández-Llamas, A., 2009. Evaluation of practical diets containing different protein levels on gonad development of female redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus*. *Aquaculture Nutrition*, 15: 347-355. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2095.2008.00599.x>
95. Manuel García-Ulloa Gómez, María del Carmen Gallo-García, Jesús T. Ponce-Palafox and José Luis Arredondo-Figueroa, 2008. Efecto de la cal en el control de gusanos barrenadores (Polychaete: Spionidae) en un cultivo experimental de ostión variando el tiempo de inmersión y la frecuencia de aplicación. *Universidad y Ciencia, Trópico Húmedo*, 24(2): 125-134.
96. Rodríguez-González, H., Villarreal, H., García-Ulloa, M. and Hernández-Llamas, A., 2009. Dietary lipid requirements for optimal egg quality of female redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus*. *Journal of the World Aquaculture Society*, 40(4): 531-539. <https://doi.org/10.1111/j.1749-7345.2009.00267.x>
97. Gallo-García M C., García-Ulloa, M., Rejón-Aviña, A., Godínez-Siordia, D. E. y Díaz-Hernández, A., 2007. Infestación de gusanos espionidos en el ostión *Crassostrea gigas* en la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco, México. *Avances en Investigación Agropecuaria*, 11(3): 63-73.
98. Gallo-García María del Carmen, García-Ulloa Gómez Manuel, Godínez-Siordia Daniel Enrique, H. Díaz Arnulfo y Delgado-Blas Víctor Hugo, 2008. *Polydora websteri* (Annelida: Polychaeta) en el ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* cultivado en Barra de Navidad, Jalisco, México. *Ciencia y Mar*, 12(35): 49-53.
99. Esparza-Leal, H., Ponce-Palafox, J. T., Aragón-Noriega, E. A., Arredondo-Figueroa, J. L., García-Ulloa, G. M. and Valenzuela-Quiñones, W., 2009. Growth and performance of the whiteleg shrimp *Penaeus vannamei* (Boone) cultured in low-salinity water with different stocking densities and acclimation times. *Aquaculture Research*, 41(6):878 - 883. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2109.2009.02367.x>
100. Delgado-Vidal, F. K., Gallardo-Colli, A., Cuevas-Pérez, L. y García-Ulloa, M., 2009. Crecimiento compensatorio en tilapia *Oreochromis niloticus* posterior a su alimentación con harina de plátano. *Avances en Investigación Agropecuaria*, 13(2): 55-70.
101. Esparza-Leal, H., Ponce-Palafox, J. T., Valenzuela-Quiñones, W., Arredondo-Figueroa, J. L. and García-Ulloa G. M., 2010. Effects of density on growth and survival of

- juvenile pacific white shrimp, *Penaeus vannamei*, reared in low-salinity well water. Journal of the World Aquaculture Society, 41(4): 648-654. DOI:[10.1111/j.1749-7345.2010.00406.x](https://doi.org/10.1111/j.1749-7345.2010.00406.x)
102. García-Ulloa, G. M., 2010. Acuicultura rural en la Costa Sur del estado de Jalisco: caso de estudio. Avances en Investigación Agropecuaria, 14(2): 29-48.
103. García-Ulloa, G. M., Álvarez-Gallardo, M. P., Torres-Bugarín, O., Buelna-Osben, H. R. y Zavala-Aguirre, J. L., 2011. Influencia de la temperatura en la reproducción de *Xenotoca variata*, Bena, 1887 (Pisces, Goodeidae) (Nota técnica). Avances en Investigación Agropecuaria, 15(1): 61-67.
104. Rodríguez-González, H., Villarreal, H., Hernández-Llamas, A., García-Ulloa, M., Vázquez-Boucard, C. and Serrano-Pinto, V. 2011. Effect of dietary protein-to-energy ratio on reproduction in female redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus*. Aquaculture Research, 42(12):1840-1847. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2109.2010.02787.x>
105. Ponce-Palafox, J.T., Ruíz-Luna, A., Castillo-Vargasmachuca, S., García-Ulloa, M. and Arredondo-Figueroa, J. L., 2011. Technical, economics and environmental análisis of semi-intensive shrimp (*Litopenaeus vannamei*) farming in Sonora, Sinaloa and Nayarit states, at the east coast of the Gulf of California, México. Ocean & Coastal Management, 54(7): 507-513. DOI:[10.1016/j.ocecoaman.2011.03.008](https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2011.03.008)
106. Góngora-Gómez, A. M., García-Ulloa, M., Domínguez-Orozco, A. L. y Hernández-Sepúlveda, J. A., 2011. Crecimiento del callo de hacha *Atrina maura* (Sowerby, 1835) (Bivalvia: Pinnidae) cultivado a diferentes densidades. Avances en Investigación Agropecuaria, 15(2):79-94.
107. Manuel García-Ulloa, Ma. del Carmen Gallo-García, Jesús T. Ponce Palafox, Hervey Rodríguez González y Andrés Góngora-Gómez, 2012. Crecimiento de crías de *Oreochromis niloticus* alimentadas con una inclusión dietética de quistes decapsulados de *Artemia* (Nota técnica). Revista de Avances en Investigación Agropecuaria, Universidad de Colima, 16(1): 89-93.
108. García-Ulloa, M., Pérez-Moreno, M. R., Rodríguez-González, D., Gallo-García, M. C., Ponce-Palafox, J. T., Rodríguez-González, H. and Góngora-Gómez, A. M. 2012. Stocking densities for nursery production of the redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus* in a recirculating system. Journal of Applied Aquaculture, 24:8-15. DOI:[10.1080/10454438.2012.650599](https://doi.org/10.1080/10454438.2012.650599)
109. Góngora-Gómez, A. M., García-Ulloa, M., Hernández-Sepúlveda, J. A. y Domínguez-Orozco, A. L. 2012. Crecimiento del ostión *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1795) cultivado en el estero La Piedra, Sinaloa, México. Revista de Avances en Investigación Agropecuaria, 16(2): 91-104.
110. Manuel García-Ulloa Gómez y Liliana Araceli Pinzón López, 2012. Efecto de diversos sustratos artificiales en el crecimiento y supervivencia de estadios tempranos de la langosta azul (*Cherax quadricarinatus*) cultivados en un sistema de recirculación. Revista Electrónica de Veterinaria, 13(3): 1-16. <https://www.redalyc.org/pdf/636/63623410004.pdf>
111. Rodríguez-González, Hervey, Hernández-Llamas, A., García-Ulloa, Manuel y Villarreal, H., 2012. Effect of dietary protein and lipid levels on gonadal development of female redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus*. Aquaculture Research, 1-7. Doi: [10.1111/j.1365-2109.2012.03206.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2109.2012.03206.x)
112. Castillo-Vargasmachuca, Sergio, Ponce-Palafox, Jesús, García-Ulloa, Manuel, Arredondo-Figueroa, Jose Luis; Ruiz-Luna, Arturo, E. A. Chávez y Tacon, Albert, 2012. Effect of Stocking Density on Growth Performance and Yield of Subadult Pacific Red

Snapper Cultured in Floating Sea Cages. North American Journal of Aquaculture, 74: 413-418. <http://dx.doi.org/10.1080/15222055.2012.676002>

113. Gallo-García M. C., Rodríguez-González, D. y García-Ulloa, M., 2012. Efecto de la densidad en el crecimiento de juveniles tempranos de *Cherax quadricarinatus* (Decapoda: Parastacidae). Avances en Investigación Agropecuaria, 16(3): 93-99, Nota Técnica.

114. Ponce-Palafox, JT, Flores-Verdugo, F, Castillo-Vargasmachuca, SG, Benítez-Valle, A, Gómez-Gurrola, JA, García-Ulloa GM and Arredondo-Figueroa JL, 2012. Effect of constant temperature on growth of the arched swimming crab *Callinectes arcuatus* Ordway (1863) over a 360-day period. Marine and Freshwater Behaviour and Physiology, DOI: [10.1080/10236244.2012.719667](http://dx.doi.org/10.1080/10236244.2012.719667)

115. Puga-López D, Ponce-Palafox JT, Barba-Quintero G, Torres-Herrera MR, Romero-Beltrán E, Arredondo-Figueroa JL and García-Ulloa Gómez M., 2013. Physicochemical, proximate composition, microbiological and sensory analysis of farmed and wild harvested White shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) tissues. Current Research Journal of Biological Sciences 5(3): 130-135. DOI: [10.19026/crjbs.5.5454](http://dx.doi.org/10.19026/crjbs.5.5454)

116. López-Urióstegui F., Ponce-Palafox JT, Benítez-Maldujano MA, Castillo-Vargasmachuca S, Rodríguez-Chávez G, García-Ulloa M, Esparza-Leal H y Arredondo-Figueroa JL, 2013. Estudio del crecimiento del langostino *Macrobrachium tenellum* a diferentes densidades en un estanque semi-rústico, en un sistema de jaulas. Industria Acuicola, 9(3): 14-17.

117. Cabanillas-Beltrán H, Ponce-Palafox, JT, Arredondo-Figueroa JL, Esparza-Leal H and García-Ulloa Gómez M., 2013. Digestibility of different thermal processed grain of legumes, *Rynchosia minima* and *Canajus cajan*, in White shrimp (*Litopenaeus vannamei*), Asian Journal of Animal Sciences, 7(2):36-46. DOI: [10.3923/ajas.2013.36.46](http://dx.doi.org/10.3923/ajas.2013.36.46)

118. Rodríguez-González H., Hernández Llamas, A., García-Ulloa, GM., Racotta IS., Montoya-Mejía M. and Villarreal H, 2014. Effect of protein and lipid levels in diets for female red claw crayfish *Cherax quadricarinatus* on quality of offspring (juvenile), with emphasis on growth performance, biochemical composition and stress resistance to low oxygen, high ammonia and salinity. Aquaculture Nutrition, doi: [10.1111/anu.12109](http://dx.doi.org/10.1111/anu.12109).

119. Valdez-González, F., Gutiérrez-Dorado, R., García-Ulloa, M., y Rodríguez-González, H., 2013. Revisión del efecto de los antinutrientes y la fibra de leguminosas en la alimentación para peces. Ciencia Nicolaita, 59: 21-40.

120. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García-Ulloa Gómez, Ana Laura Domínguez Orozco & Fátima Yedith Camacho Sánchez, 2011. Aspectos reproductivos cuantitativos del caracol murex negro, *Hexaplex nigritus* (Phillippi, 1845) en condiciones de laboratorio, (Nota técnica). Ciencia y Mar, XV(43): 19-22.

121. Jesús T. Ponce-Palafox, Arturo Ruíz-Luna, Manuel García-Ulloa G., Héctor M. Esparza-Leal, José Luis Arredondo-Figueroa, Carlos A. Martínez-Palacios and Lindsay G. Ross, 2013. A response-surface analysis of the relative importance of the temperature, salinity and body weight on the respiration metabolism of the white shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931). Marine and Freshwater Behaviour and Physiology, 46(6): 399-417. <http://dx.doi.org/10.1080/10236244.2013.849058>

122. Fermín López-Urióstegui, Jesús T. Ponce-Palafox, Mario A. Benítez-Mandujano, Aurelio Benítez-Valle, Julio, Gómez-Gurrola, Manuel García-Ulloa, Héctor Esparza Leal y José Luis Arredondo-Figueroa, 2013. Crecimiento del camarón del río cauque (*Macrobrachium americanum*) a diferentes tamaños de siembra en jaulas. Industria Acuicola. Acuicultura y Negocios de México, 9(6): 12-15. (Difusión).

123. Cuevas-Rodríguez, B. E., Parra-Bracamonte, M., García-Ulloa, M., Sifuentes-Rincón, A. M. and Rodríguez-González, H. 2014. Genetic diversity of commercial species of the tilapia genus *Oreochromis* in Mexico. *International Journal of Aquatic Science*, Vol. 5, No. 1: 58-66.
124. López-Urióstegui, F., Ponce-Palafox, J. T., Arredondo-Figueroa, J. L., Benítez-Mandujano, M. A., García-Ulloa Gómez, M., Castillo-Vargasmachuca, S. and Esparza-Leal, H. M., 2014. Effect of stocking density on growth and survival of the prawn *Macrobrachium tenellum* cultured in a cage-pond system. *North American Journal of Aquaculture*, 76, 2: 164-169. <http://dx.doi.org/10.1080/15222055.2014.886646>
125. Hervey Rodríguez-González, Javier Orduña-Rojas, José P. Villalobos-Medina, Manuel García-Ulloa, Arturo Polanco-Torres, Ely S. López-Álvarez, Magnolia Montoya-Mejía and Alfredo Hernández-Llamas, 2014. Partial inclusion of *Ulva lactuca* and *Gracilaria parvispora* meal in balanced diets for white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Applied Phycology*, 26:2453-2459. DOI [10.1007/s10811-014-0272-z](https://doi.org/10.1007/s10811-014-0272-z)
126. Manuel García-Ulloa, María del Carmen Gallo-García, Jesús T. Ponce-Palafox, Hervey Rodríguez-González and Andrés M. Góngora-Gómez, 2013. Growth and survival of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fry fed with a dietary inclusion of decapsulated *Artemia* cysts. *J. Aqua Trop.*, 28 (1-4):79-88.
127. Jesús T. Ponce-Palafox, Fermín López-Urióstegui, José L. Arredondo-Figueroa, Mario A. Benítez-Mandujano, Manuel García-Ulloa Gómez, Héctor M. Esparza-Leal and Milton Spanopoulos Hernández, 2014. Effect of stocking size on growth performance, biomass, production, yield, and survival of the caridean shrimp cage-culture in a pond system. *North American Journal of Aquaculture*. 76:430-435. <https://doi.org/10.1080/15222055.2014.936538>
128. S. Castillo-Vargasmachuca, JT Ponce-Palafox, JL Arredondo Figueroa, M García-Ulloa, A Benítez-Valle, L Martínez-Cárdenas, D Puga-López and A Seidavi, 2015. The effect of *Yucca schidigera* extract on water quality and survival of Pacific Red Snapper *Lutjanus peru* during acclimatization. *Arch. Med. Vet.*, 47:107-109. DOI: [10.4067/S0301-732X2015000100018](https://doi.org/10.4067/S0301-732X2015000100018)
129. Miguel E Marentes-Montes, Jesús T Ponce-Palafox, Sergio Castillo-Vargasmachuca, Irma E Martínez-Rodríguez, Jorge Castro Mejía, Manuel García-Ulloa and Alireza Seidavi, 2015. Enrichment of adult *Artemia* biomass and squid mantle muscle, *Dosidiscus gigas*, with different ascorbic acid (L-ascorbyl-2-Monophosphate-Na/Ca) concentrations. *Journal of the World Aquaculture Society*, 46(2): 219-227. doi: [10.1111/jwas.12185](https://doi.org/10.1111/jwas.12185)
130. Rodríguez-González, H., Rubio-Cabrera, S. G., García-Ulloa, M., Montoya-Mejía, M. y Magallón-Barajas, F. J., 2015. Análisis técnico de la producción de tilapia (*Oreochromis niloticus*) y lechuga (*Lactuca sativa*) en dos sistemas de acuaponía. *Agroproductividad*, 8(3): 15-19.
131. Góngora-Gómez AM, Muñoz-Sevilla NP, Hernández-Sepúlveda JA, García-Ulloa II M, García-Ulloa M. 2015. Association between the pen shell *Atrina tuberculosa* and the shrimp *Pontonia margarita*. *Symbiosis*. Doi: [10.1007/s13199-015-0342-2](https://doi.org/10.1007/s13199-015-0342-2)
132. Góngora-Gómez AM, García-Ulloa M, Arellano-Martínez M, Abad S, Domínguez A, Ponce-Palafox J. 2016. Annual reproductive cycle and growth of the pen shell *Atrina maura* (Pterioidea: Pinnidae) on sand-bottom culture in the Ensenada Pabellones lagoon system, Gulf of California, Mexico. *Invertebrate Reproduction & Development*, 60(1): 28-38. Doi: [10.1080/07924259.2015.1126535](https://doi.org/10.1080/07924259.2015.1126535)

133. Góngora-Gómez, AM, Hernández-Sepúlveda, JA, Domínguez-Orozco AL, Villanueva-Fonseca. BP y García-Ulloa GM. 2015. Crecimiento, supervivencia y condición del callo de hacha *Atrina maura* (Sowerby, 1835) (Bivalvia: Pinnidae) en el estero La Piedra. Sinaloa, México. *Avances en Investigación Agropecuaria*, 19(3): 73-86.
134. Andrés Martín Góngora Gómez, María Isabel Sotelo Gonzalez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Ana Laura Domínguez Orozco y Manuel García-Ulloa Gómez. 2016. Nuevo registro de la almeja generosa *Panopea globosa* (Dall, 1898) (Bivalvia: Hiatellidae) en el estado de Sinaloa, México. *Latin American Journal of Aquatic Research* 44(2): 412-415. [Doi:10.3856/vol44-issue2-fulltext-22](https://doi.org/10.3856/vol44-issue2-fulltext-22)
135. Breidy Lizeth Cuevas-Rodríguez, Ana María Sifuentes-Rincón, Pascuala Ambriz-Morales, Manuel García-Ulloa, Francisco Javier Valdez-González and Hervey Rodríguez-González. 2016. Novel single nucleotide polymorphisms in candidate genes growth in tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Revista Brasileira de Zootecnia* 45(6): 345-348. [Doi:10.1590/S1806-9290201600009](https://doi.org/10.1590/S1806-9290201600009)
136. F.J. Valdez-González, M. García-Ulloa, A. Hernández-Llamas, G.A. Rodríguez-Montes de Oca and H. Rodríguez-González. 2016. Effect of shrimp head silage hydrosilate and distiller's dried corn grain on digestibility and growth of red tilapia (*Oreochromis mossambicus*). *Animal Nutrition and Feed Technology* 16: 51-60. [Doi:10.5958/0974-181X.2016.00005.6](https://doi.org/10.5958/0974-181X.2016.00005.6)
137. Magnolia Montoya-Mejía, Alfredo Hernández-Llamas, Manuel García-Ulloa, Héctor Nolasco-Soria, Roberto Gutiérrez-Dorado and Hervey Rodríguez-González. 2016. Apparent digestibility coefficient of chickpea, maize, high-quality protein maize, and beans diets in juvenile and adult Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Revista Brasileira de Zootecnia* 45(8): 427-432. [Doi: 10.1590/S1806-92902016000800001](https://doi.org/10.1590/S1806-92902016000800001)
138. Gerardo Rodríguez-Quiroz, Manuel García-Ulloa, Ana Laura Domínguez-Orozco, Teresa Natividad Valenzuela-Hernández, Eusebio Nava-Pérez y Andrés Martín Góngora-Gómez. 2016. Relación del crecimiento, condición y supervivencia del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* y las variables ambientales, cultivado en suspensión en el sistema lagunar Navachiste-Macapule, Sinaloa, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* Vol. 51 (3): 541-551. [Doi: 10.4067/S0178-19572016000300006](https://doi.org/10.4067/S0178-19572016000300006)
139. Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Ana Laura Domínguez-Orozco and Juan Carlos Sainz-Hernández. 2016. Crecimiento y supervivencia del callo de hacha *Atrina maura* (Bivalvia: Pinnidae) cultivado en la costa sureste del Golfo de California, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, Vol. 51(3): 665-673. [Doi: 10.4067/S0718-19572016000300017](https://doi.org/10.4067/S0718-19572016000300017)
140. Andrés Martín Góngora-Gómez, Fernando Rubio-Zepeda, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Ernesto Alvarez-Dagnino, Norma Patricia Muñoz-Sevilla, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda y Manuel García-Ulloa. 2016. Primer registro de *Perkinsus* sp. (Protozoa, Apicomplexa) en el callo de hacha *Atrina maura* en Sinaloa, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, Vol. 51(3): 689-694. [Doi: 10.4067/S0718-19572016000300020](https://doi.org/10.4067/S0718-19572016000300020)
141. Francisco Valdez-González, Roberto Gutiérrez-Dorado, Alfredo Hernández-Llamas, Manuel García-Ulloa, Luis Sánchez-Magaña, Breidy Cuevas-Rodríguez and Hervey Rodríguez-González. 2017. Bioprocessing of common beans in diets for tilapia: *in vivo* digestibility and antinutritional factors. *Journal of Science Food and Agriculture*, 92(12): 4087-4093. [Doi: 10.1002/jsfa.8275](https://doi.org/10.1002/jsfa.8275)

142. Ernesto Álvarez-Dagnino, Apolinar Santamaría Miranda, Manuel García-Ulloa and Andrés Martín Góngora-Gómez. 2017. Reproduction of *Megapitaria squalida* (Bivalvia: Veneridae) in the southeast Gulf of California, Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 65(3): 881-889. DOI: [10.15517/rbt.v65i3.26371](https://doi.org/10.15517/rbt.v65i3.26371)
143. Brenda Paulina Villanueva-Fonseca, Andrés Martín Góngora-Gómez, Norma Patricia Muñoz-Sevilla, Ana Laura Domínguez-Orozco, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Manuel García-Ulloa and Jesús T. Ponce-Palafox. 2017. Growth and economic performance of diploid and triploid Pacific oysters *Crassostrea gigas* cultivated in three lagoons of the Gulf of California. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 45(2): 466-480. Doi: [10.3856/vol45.issue2-fulltext-21](https://doi.org/10.3856/vol45.issue2-fulltext-21)
144. Breidy L. Cuevas-Rodríguez, Manuel García-Ulloa, Alfredo Hernández-Llamas, Ilie Racotta, Francisco J. Valdez-González, Arturo Polanco-Torres and Hervey Rodríguez-González. 2017. Evaluating quality of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) eggs and juveniles from different commercial hatcheries. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 45(1): 213-217. Doi: [10.3856/vol45-issue1-fulltext-23](https://doi.org/10.3856/vol45-issue1-fulltext-23)
145. Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa, Norma Patricia Muñoz-Sevilla, Ana Laura Domínguez-Orozco, Brenda Paulina Villanueva-Fonseca, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda and Rogelio Ortega-Izaguirre. 2017. Heavy-metal contents in oysters (*Crassostrea gigas*) cultivated on the southeastern coast of the Gulf of California, Mexico. *Hidrobiológica*, 27 (2): 219-227. DOI: [10.24275/uam/izt/dcbs/hidro/2017v27n2/garcia](https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbs/hidro/2017v27n2/garcia)
146. Manuel García-Ulloa, Alfredo Hernández-Llamas, Styl de Jesús Armenta-Soto and Hervey Rodríguez-González. 2017. Substituting fishmeal with mixtures of wheat, corn and soya bean meals in diets for the White leg shrimp, *Litopenaeus vannamei* (Boone): effect on production parameters and preliminary economic assessment. *Aquaculture Research*, 48(9): 4864-4873. Doi: [10.1111/are.13306](https://doi.org/10.1111/are.13306)
147. Muñoz Sevilla NP., Villanueva-Fonseca BP, Góngora-Gómez AM, García-Ulloa M, Domínguez-Orozco AL, Ortega-Izaguirre R, Campos Villegas LE. 2017. Heavy metal concentrations in diploid and triploid oysters (*Crassostrea gigas*) from three farms on the north-central coast of Sinaloa, Mexico. *Environmental Monitoring and Assessment* 189(11): 536. Doi: [10.1007/s10661-017-6223-9](https://doi.org/10.1007/s10661-017-6223-9)
148. Andrés Góngora-Gómez, Norma P. Muñoz-Sevilla, Ana L. Domínguez-Orozco, Brenda Villanueva-Fonseca, Manuel García-Ulloa. 2018. Seasonal heavy metal levels in the pen shell *Atrina maura* (Sowerby, 1835) cultured in the southeastern of the Gulf of California, Mexico. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 34(1): 57-68. Doi: [10.20937/RICA.2018.34.01.05](https://doi.org/10.20937/RICA.2018.34.01.05)
150. Digestibility, growth, blood chemistry, and enzyme activity of juvenile *Oreochromis niloticus* fed isocaloric diets containing animal and plant byproducts. 2017. Magnolia Montoya-Mejía, Manuel García-Ulloa, Alfredo Hernández-Llamas, Héctor Nolasco-Soria, Hervey Rodríguez-González. *Revista Brasileira de Zootecnia* 46(12): 873-882. Doi: [10.1590/S1806-92902017001200001](https://doi.org/10.1590/S1806-92902017001200001)
151. Concentraciones de cobre y zinc en el ostión *Crassostrea gigas* cultivado en dos lagunas costeras del norte de Sinaloa, México. 2017. Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa, Brenda Paulina Villanuenva-Fonseca, Ana Laura, Domínguez-Orozco, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda. *Avances en Investigación Agropecuaria* 21(3): 19-29.
152. Effect of fermented, hardened, and dehulled of chickpea (*Cicer arietinum*) meals in digestibility and antinutrients in diets for tilapia (*Oreochromis niloticus*). 2018. Francisco J.

- Váldez-González, Roberto Gutiérrez-Dorado, Manuel García-Ulloa, Breidy L. Cuevas-Rodríguez and Hervey Rodríguez-González. Spanish Journal of Agricultural Research 16(1), e0605. [Doi: 10.5424/sjar/2018161-11830](https://doi.org/10.5424/sjar/2018161-11830)
153. Effects of stocking densities in blood chemistry and biochemical body composition of Nile tilapia *Oreochromis niloticus* and the prawn *Macrobrachium americanum* in polyculture. 2018. Apolinar Santamaría-Miranda, Ángel Humberto Rojo-Cebreros, Juan Carlos Sainz-Hernández, Juan Pablo Apún Molina, Marcelo García-Guerrero, Manuel García-Ulloa Gómez & Jesús T. Ponce-Palafox. Latin American Journal of Aquatic Research 46(3): 512-517. [Doi: 10.3856/vol46-issue3-fulltext-3](https://doi.org/10.3856/vol46-issue3-fulltext-3)
154. Morphometric relationships and growth models for the oyster *Crassostrea corteziensis* cultivated at the southeastern coast of the Gulf of California, Mexico. 2018. Andrés M. Góngora-Gómez, Ana Luisa Leal-Sepúlveda, Manuel García-Ulloa, Eugenio A. Aragón-Noriega & Wenceslao Valenzuela-Quinonez. Latin American Journal of Aquatic Research 46(4): 735-743. [Doi: 10.3856/vol46-issued4-fulltext-11](https://doi.org/10.3856/vol46-issued4-fulltext-11)
155. Use of a mixture of vegetal (*Jatropha curcas*) and animal (fish silage) byproducts as a protein source in shrimp (*Litopenaeus vannamei*) diets. 2018. Hervey Rodríguez-González, Martín R. López-Aguilar, Jorge Fonseca-Madrigal, Carlos A. Martínez-Palacios, Manuel García-Ulloa. Revista Brasileira de Zootecnia 47: e20170165. [Doi: 10.1590/rbz4720170195](https://doi.org/10.1590/rbz4720170195)
156. Morphometric relationships of the siphon clam *Panopea globosa* (Bivalvia: Hiatellidae) in the southeasternmost of the Gulf of California, Mexico. 2018. Andrés Martín Góngora-Gómez, María Isabel Sotelo González, Apolinar Santamaría-Miranda, Manuel García-Ulloa. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 53(3): 363-366. [Doi: 10.22370/rbmo.2018.53.3.1366](https://doi.org/10.22370/rbmo.2018.53.3.1366)
157. Sexual and reproductive traits of the pearl oyster shrimp (*Pontonia margarita*) (Decapoda: Palemonidae) symbiotically inhabiting the mantle cavity of the rugose pen shell (*Pinna rugosa*) (Bivalvia: Pinnidae) in the southeastern Gulf of California, Mexico. 2019. Diego García-Ulloa, Víctor Landa-Jaime, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa, and Juan Antonio Hernández-Sepúlveda. Zoologia, 36: e29774. [Doi: 10.3897/zoología.36.e29774](https://doi.org/10.3897/zoología.36.e29774)
158. *Perkinsus* sp. on *Crassostrea gigas* performance cultivated in the southeastern Gulf of California. 2019. Andrés Martín Góngora-Gómez, Fernando Rubio-Zepeda, Apolinar Santamaría-Miranda, Brenda Paulina Villanueva-Fonseca, Ana Laura Domínguez-Orozco, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Hervey Rodríguez-González, Laura Gabriela Espinosa-Alonso and Manuel García-Ulloa. Revista Bio Ciencias, 6(1): e681. [Doi:10.15741/revbio.06.01.28](https://doi.org/10.15741/revbio.06.01.28)
159. Assessment of dietary supplementation levels of black soldier fly, *Hemertia illucens*, pre-pupae meal for juvenile Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. 2019. Alberto Toriz-Roldán, Jaime Ruíz-Vega, Manuel García-Ulloa, Alfredo Hernández-Llamas, Jorge Fonseca-Madrigal & Hervey Rodríguez-González. Southwestern Entomologist, 44(1): 251-259. [Doi:10.3958/059.044.0127](https://doi.org/10.3958/059.044.0127)
160. Trypsin polymorphism and modulation in *Penaeus vannamei* (Boone, 1931): a review. 2019. Jazmine Asusena Aguiñaga-Cruz, Juan Carlos Sainz-Hernández, Luis Daniel García-Rodríguez, Manuel García-Ulloa, Cipriano García-Gutiérrez & Magnolia Montoya-Mejía. Latin American Journal of Aquatic Research, 47(5): 723-732. [Doi:10.3856/vol47-issue5-fulltext-1](https://doi.org/10.3856/vol47-issue5-fulltext-1)

161. Prevalencia de *Perkinsus* sp. (Apicomplexa) en la almeja chocolata *Megapitaria squalida* de la costa central de Sinaloa, México. 2019. Andrés Martín Góngora-Gómez, Pedro Antonio Sandoval Rivera, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Melina López-Meyer, Juan Carlos Sainz-Hernández, Laura Gabriela Espinosa-Alonso, Diana Cecilia Escobedo-Urías, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda y Manuel García-Ulloa. *Hidrobiológica*, 29(3): 129-136. Doi: [10.24275/uam/izi/dcbs/hidro/2020v29n3/Gongora](https://doi.org/10.24275/uam/izi/dcbs/hidro/2020v29n3/Gongora)
162. Presuntas hipnosporas de *Perkinsus* sp. en la almeja *Megapitaria squalida* del golfo de California. 2019. Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Francisco Arzola-González, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Felipa Sotelo-López, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda y Manuel García-Ulloa. *AquaTechnica* 1(1): 47-52. Doi: [10.33936/at.v1i1.2152](https://doi.org/10.33936/at.v1i1.2152)
163. *Perkinsus marinus* infection in the pleasure oyster (*Crassostrea corteziensis*) cultivated on the southeastern coast of the Gulf of California, Mexico. Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Manuel García-Ulloa, Melina López-Meyer, Brenda Paulina Villanueva-Fonseca, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Norma Patricia Muñoz-Sevilla, Andrés M. Góngora-Gómez. 2020. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 48(4): 529-537. Doi: [10.3856/vol48-issue4-fulltext-2463](https://doi.org/10.3856/vol48-issue4-fulltext-2463).
164. Trace metals in two wild populations of the mexican chocolate clam *Megapitaria squalida* in the Southeastern Gulf of California, Mexico. 2020. Carlos Humberto Sepúlveda, Andrés Martín Góngora-Gómez, Sandra Álvarez-Pérez, Hervey Rodríguez-González, Norma Patricia Muñoz-Sevilla, Brenda Paulina Villanueva-Fonseca, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda & Manuel García-Ulloa. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 36(3): 667-676. Doi: [10.20937/RICA.53565](https://doi.org/10.20937/RICA.53565)
165. Gonadal maturity of *Crassostrea corteziensis* cultivated in the Gulf of California. Andrés Martín Góngora-Gómez, Carlos Humberto Sepúlveda, Héctor Alejandro Verdugo Escobar, Osvaldo Astorga Castro, Hervey Rodríguez-González, Ana Laura Domínguez-Orozco, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda & Manuel García-Ulloa. 2020. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 48(3): 381-395. Doi: [10.3856/vol48-issue3-fulltext-2422](https://doi.org/10.3856/vol48-issue3-fulltext-2422)
166. Report of presumptive *Perkinsus* sp. hypnospores in *Megapitaria squalida* of the Gulf of California with the thioglycollate staining technique. Andrés M. Góngora-Gómez, Lizeth C. Villanueva-Fonseca, Pedro Sandoval-Rivera, Juan A. Hernández-Sepúlveda, Ana L. Domínguez-Orozco, Brenda P. Villanueva-Fonseca & Manuel García-Ulloa. 2020. *Revista MVZ Córdoba*, 25(2): e1805. Doi: [10.21987/rmvz.1805](https://doi.org/10.21987/rmvz.1805)
167. Desove y desarrollo intracapsular del caracol marino *Hexaplex nigrinus* (Neogastropoda: Muricidae) en laboratorio. 2020. Andrés M. Góngora-Gómez, Misael Pinzón Zúñiga, Juan A. Hernández-Sepúlveda, Manuel II García-Ulloa, Brenda P. Villanueva-Fonseca y Manuel García-Ulloa. *Revista de Biología Tropical*, 68(4): 1143-1158. Doi: [10.15517/RBT.V68I4.42263](https://doi.org/10.15517/RBT.V68I4.42263)
168. Shell dimension–weight relationships in the blood cockle *Larkinia grandis* (Bivalvia: Arcidae) on the southeastern coast of the Gulf of California. 2020. Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Carlos Humberto Sepúlveda, Rebeca Sánchez-Cárdenas, Luis Antonio Salcido-Guevara, Manuel García-Ulloa, Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda. *Ciencias Marinas*, 46(3):185-192. Doi: [10.7773/cm.v46i3.3145](https://doi.org/10.7773/cm.v46i3.3145)
169. *Euceramus transversilineatus* (Decapoda: Porcellanidae) living in the mantle lobe of the snail *Melongena patula* (Gastropoda: Melongenidae) in the south Eastern Gulf of California: Inference of a biological association. Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel

- II García-Ulloa, Diego García-Ulloa, Manuel García-Ulloa, José Salgado-Barragán, Juan Francisco Arzola-González y Juan Antonio Hernández-Sepúlveda. 2020. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 55(3): 250-262. Doi: [10.22370/rbmo.2020.55.3.2589](https://doi.org/10.22370/rbmo.2020.55.3.2589)
- 170.** Gonadal development and sexuality of *Larkinia grandis* (Arcida: Arcidae) inhabiting southeastern Gulf of California. 2021. Maria I Sotelo-Gonzalez, Manuel García-Ulloa, Andrés M Gónora-Gómez, Luis A Salcido-Guevara, Juan F. Arzola-González, Carlos H Sepúlveda, Rebeca Sánchez-Cárdenas. *Zoologia*, 38: e56529. Doi: [10.3897/zoología.38.e56529](https://doi.org/10.3897/zoología.38.e56529)
- 171.** Physicochemical, microbiological and nutritional quality of a tomato industrial by-product and its valorization as a source of oil rich in carotenoids. 2021. Valle-Castillo CE, Valdez-Morales M, Medina-Godoy S, Segoviano-León JP, García-Ulloa M, Valverde-Juárez FJ, Espinosa-Alonso LG. *Agroproductividad*, 14(1): 49-54. Doi: [10.32854/agrop.v14i14.1757](https://doi.org/10.32854/agrop.v14i14.1757)
- 172.** Effect of microencapsulated phenolic compound extracts of *Maclura tinctoria* (L.) Steud on growth performance and humoral immunity markers of white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*, Boone, 1931) juveniles. 2021. José S. Díaz, María C. Flores-Miranda, Norma Almaraz-Abarca, Arturo Fierro-Coronado, Antonio Luna-González, Manuel García-Ulloa y Héctor A. González-Ocampo. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 19(1): e0604. Doi: [10.5424/sjar/2021191-16505](https://doi.org/10.5424/sjar/2021191-16505)
- 173.** Cull-chickpea meal as a partial substitute for fishmeal in the diet of juvenile Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). 2021. Marcela Muñoz-Peñuela, Manuel García-Ulloa, Sergio Medina-Godoy, Hervey Rodríguez-González. *International Journal of Aquatic Science*, 12(2): 1971-1796.
- 174.** Muñoz-Peñuela M, García-Ulloa M, Fonseca-Madrigal J, Medina-Godoy S, Espinosa-Alonso L, Rodríguez-González H. 2021. Influence of different concentrations of chia (*Salvia hispanica*) and flaxseed (*Linum usitatissimum*) meal on fillet fatty acid profile of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Latin American Journal of Aquatic Research*, 49(4). Doi: [10.3856/vol49-issue4-fulltext-2644](https://doi.org/10.3856/vol49-issue4-fulltext-2644)
- 175.** Jain J. Gastelum-Franco, Héctor M. Esparza-Leal, Manuel García-Ulloa, Ely S. López-Álvarez, María D. Muy-Rangel, Verónica Pérez-Rubio, Ruth G. Ulloa-Mercado, Jorge Montiel- Montoya. 2021. Preliminary evaluation of the green microalga *Dunaliella salina* as a potential feedstock for biodiesel: Effect of molasses on growth and lipid production. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 49(5): 763-772. Doi: [10.3856/vol49-issue5-fulltext-2755](https://doi.org/10.3856/vol49-issue5-fulltext-2755)
- 176.** Andrés Martín Góngora-Gómez, Melina López-Meyer, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, María Fernanda Navarro-Chávez, María José Acosta-Campos, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda & Manuel García-Ulloa. 2021. Detección de *Perkinsus marinus* en una población silvestre del mejillón “choro” *Modiolus capax* del suroeste del Golfo de California. *Hidrobiológica*, 31 (3): 253-261. DOI: [10.24275/uam/izt/dcbh/hidro/2021v31n3/Gongora](https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbh/hidro/2021v31n3/Gongora)
- 177.** Andrés Martín Góngora-Gómez, María José Acosta-Campos, María Fernanda Navarro-Chávez, Hervey Rodríguez-González, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Brenda Paulina Villanueva Fonseca, Manuel II García-Ulloa, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Manuel García-Ulloa. 2022. Optimizing harvest time through absolute and relative growth of the black clam, *Chionista flutifraga*, cultivated in the intertidal along the southeastern coast of the Gulf of California. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 22(2), TRJFAS19537. Doi: [10.4194/TRJFAS19537](https://doi.org/10.4194/TRJFAS19537)

178. Carlos Humberto Sepúlveda, Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Carmen Cristina Osuna-Martínez, Martín Gabriel Frías-Espericueta, Rebeca Sánchez-Cárdenas, Magdalena Elizabeth Bergés-Tiznado, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa. 2022. Biomonitoring of heavy metals through oysters (*Saccostrea palmula* and *Crassostrea corteziensis*) from coastal lagoons of SE Gulf of California, Mexico: health risk assessment. *Environmental Geochemistry and Health*, <https://doi.org/10.1007/s10653-022-01347-0>
179. Andrés Martín Góngora Gómez, Diego García Ulloa Gámiz, Juan Antonio Hernández Sepúlveda y Manuel García Ulloa Gómez. Asunto de Conciencia: Ostiones. *Panorama Acuícola Magazine*, 27:3, 52-53, marzo-abril 2022.
180. Andrés M. Góngora-Gómez, María F. Navarro-Chávez, Lizeth C. Villanueva-Fonseca, Brenda P. Villanueva-Fonseca, Juan A. Hernández-Sepúlveda, Ana L. Domínguez-Orozco, Manuel García-Ulloa. 2022. Detección de *Perkinsus* sp. en *Chionista fluctifraga* cultivada en el sureste del Golfo de California. *Revista MVZ Córdoba*, 27(3):e2695. <https://doi.org/10.21897/rmvz.2695>
181. Andrés Martín Góngora Gómez, Antelmo Leal Montoya, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Manuel García Ulloa Gómez. 2022. Asunto de Conciencia: Caracoles Chinos. *Panorama Acuícola*, Boletín semanal. Acceso: www.panoramaacuicola.com/2022/10/08/asunto-de-conciencia-caracoles-chinos/
182. Carlos Humberto Sepúlveda, Maria Isabel Sotelo Gonzalez, Manuel García Ulloa, Andrés Martín Góngora Gómez, Martín Gabriel Frías Espericueta, Rebeca Sánchez Cárdenas & Carmen Cristina Osuna Martínez. 2021. ¿Es importante monitorear la presencia de metales pesados en lagunas de Sinaloa utilizando moluscos bivalvos? *Kuxulkab* 27(59): 5-18.
183. Manuel García-Ulloa, Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Jesús Alicia Chávez Medina, Brenda Paulina Villanueva-Fonseca and Tomás E. Isola. 2023. A new bivalve host record for the exotic parasite *Perkinsus marinus* in the Gulf of California. *BioInvasions Records* 12(2): 393-401. <https://doi.org/10.3391/bir.2023.12.2.04>
184. Jessica F. Eraso-Ordoñez, Josué Alonso Yee-Duarte, Nefertiti Taydé Roldán Wong, Manuel García-Ulloa, Andrés M. Góngora Gómez, Marcial Arellano Martínez. 2023. Histopathological Alterations in the Gonads of Wild White Clam, *Dosinia ponderosa*, Inhabiting a Former Copper Mine Locality in the Gulf of California. *Journal of Aquatic Animal Health*. DOI: 10.1002/aah.10184
185. Sánchez-Alcalde, M.C., García-Ulloa, M., Montaña, E.M., Castro-Martínez, C., Álvarez-Ruiz, P., Rodríguez González, H. 2023. Use of Enzyme Mixtures in Diets Based on Animal and Plant Ingredients for *Litopenaeus vannamei*: Effect on Digestibility, Growth, and Enzyme Activity. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 23(10), TRJFAS21999. <https://doi.org/10.4194/TRJFAS21999>
186. Carlos H. Sepúlveda, Maria I. Sotelo-Gonzalez, Manuel García-Ulloa, Andrés M. Góngora-Gómez, Laura G. Espinosa-Alonso, Rebeca Sánchez-Cárdenas, Carmen C. Osuna-Martínez. 2023. Mercury and selenium in oysters *Saccostrea palmula* and *Crassostrea corteziensis* from coastal lagoons of the southeastern Gulf of California: molar ratio and risk assessment on human health. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 111: 20. <https://doi.org/10.1007/s00128-023-03776-8>
187. Tejeda-Miramontes JP, García-Ulloa M, Rodríguez-Quiroz G, Rodríguez-González H. Substituting fishmeal with extruded cull chickpea meal in diets for the white leg shrimp

(*Litopenaeus vannamei*, Boone): A preliminary study of the effect on production parameters. Israeli Journal of Aquaculture - Bamidgeh. 2023;75(2):1-8.

doi:10.46989/001c.87519

188. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Jesús Manuel Castro Valle, Erika Julissa Cázarez Villegas y Celeste Osiris Montoya Ponce. Reproducción del caracol es amenazada por el ser humano. Nota periodística. Periódico El Debate de Guasave. 15 de febrero de 2024.

189. Andrés Martín Góngora-Gómez, Marcial Arellano-Martínez, Griselda Margarita Rodríguez-Figueroa, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Ana Laura Domínguez-Orozco y Manuel García-Ulloa. 2022. Variaciones morfológicas de la concha del mejillón choro, *Modiolus capax*, en dos poblaciones silvestres del suroeste del Golfo de California. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 57(3): 148-161.

<https://doi.org/10.22370/rbmo.2022.57.3.4069>

190. Griselda Karina González-Félix, Silvia Luna-Suárez, Manuel García-Ulloa, Emmanuel Martínez-Montaño, Fernando Barreto-Curiel, Hervey Rodríguez-González. 2023.

Extraction methods and nutritional characterization of protein concentrates obtained from bean, chickpea, and corn discard grains. Current Research in Food Science, 7: 100612.

Doi:10.1016/j.crfs.2023.100612

191. Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Tomás E. Isola, Carlos Humberto Sepúlveda, Celeste Osiris Montoya-Ponce, Manuel García-Ulloa.

Phenotypic plasticity of shell shape and growth of mussels to environmental conditions:

Mytella strigata in the Southeast Gulf of California. 2024. Latin American Journal of Aquatic Research, 52(5): 690-702. DOI: 10.3856/vol52-issue5-fulltext-3128

192. Carlos Humberto Sepúlveda, Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Carmen Cristina Osuna-Martínez, Martín Gabriel Frías-Espericueta, Rebeca Sánchez-Cárdenas, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa. 2024. Shell shape, allometry, and heavy metals content of two oyster species in the southeastern Gulf of California. Hidrobiológica 34(2): 95-105. DOI: 10.24275/JFSU3315.

193. Andrés M. Góngora-Gómez, Lizeth C. Villanueva-Fonseca, Maria I. Sotelo-Gonzalez, Carlos H. Sepúlveda, Juan A. Hernández-Sepúlveda, Manuel García-Ulloa. 2024. Detecting Perkinsus-like organisms and *Perkinsus marinus* (Myzozoa: Perkinsidae) within new bivalve hosts in the southeastern Gulf of California. Parasitology Research, 123: 380.

<https://doi.org/10.1007/s00436-024-08403-x>

194. Andrés Martín Góngora-Gómez, Diego García-Ulloa, Brenda Paulina Villanueva-Fonseca, Selene María Abad-Rosales, Gabriela Lucano-Ramírez, Laura Gabriela Espinosa-Alonso, Hervey Rodríguez-González, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda & Manuel García-Ulloa. 2024. Reproductive biology of three oyster species from a lagoon in the southeastern Gulf of California. Invertebrate Reproduction & Development, DOI: 10.1080/07924259.2024.2397412

195. Carlos H. Sepúlveda y Manuel García-Ulloa. 2024. Substitución de la harina de pescado por harina de soya en el crecimiento de juveniles del “caracol tegogolo” *Pomacea patula catemacensis* en laboratorio. AquaTechnica 6(3): 145-153. DOI

<https://doi.org/10.33936/at.v6i3.6867>

196. Carlos Humberto Sepúlveda, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Hervey Rodríguez-González, Manuel García-Ulloa, Andrés Martín Góngora Gómez. 2024. Biometría, proporción sexual y preferencia de conchas de *Clibanarius panamensis* (Decapoda:

Anomura) en el sureste del Golfo de California, México. Revista CIMAR UAS, 4(1): 26-39.

197. Carlos Humberto Sepúlveda, Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Magdalena Elizabeth Bergés-Tiznado, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa. 2025. Bioaccumulation of Trace Elements in Soft Tissues of the Clam *Larkinia grandis* from Southeastern Gulf of California: Baseline Levels and Health Risk Assessment. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 115: 27. <https://doi.org/10.1007/s00128-025-04099-6>
198. Celeste Osiris Montoya Ponce, Andrés Martín Góngora Gómez, Kalina Bermúdez Torres, Manuel García Ulloa Gómez. 2025. El caracol chino negro (*Hexaplex nigritus*) de la Laguna Navachiste, Guasave, Sinaloa, México. Ciencia y Mar, 83: 43-55. DOI: 10.59673/cym.v29i85.5
199. Carlos Humberto Sepúlveda, Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García Ulloa Gómez. 2025. Metales pesados: fuentes de origen, bioacumulación en moluscos bivalvos y su toxicidad sobre la salud humana en México. Ciencia y Mar, 83: 57-66. DOI: 10.59673/cym.v29i85.6
200. Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Carlos Humberto Sepúlveda, Manuel García-Ulloa, Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Pablo Apún-Molina, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, and Apolinar Santamaría-Miranda. 2025. Gonadal Development, Reproductive Cycle, and Biochemical Composition of the Siphon Clam *Panopea globosa* (Bivalvia: Adapedonta) in the Southeast Gulf of California, Mexico. International Journal of Zoology Volume, 2025, Article ID 7950462, 13 pages <https://doi.org/10.1155/ijz/7950462>
201. Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán, Manuel García Ulloa, Andrés Martín Góngora Gómez, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Lizeth Carolina Villanueva. Arqueomalacología simbólica de conchas “pata de mula” (Arcidae) en las costas de Sinaloa, México. Ciencia y Mar, 86: 63-70. DOI: 10.59673/cym.v29i86.7
202. Héctor A. González-Ocampo, JS Díaz, BE López-Corona, N Almaraz-Abarca, A. Luna-González, M. García-Ulloa. 2025. Microcapsules carriers of phenolic extracts of *Maclura tinctoria* (L) D. Don ex steud with/without fish oil: potential additive in commercial aquafeeds. Food Chemistry Advances 9: 10110. <https://doi.org/10.1016/j.focha.2025.101101>
203. Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Carlos Humberto Sepúlveda, Rebeca Sánchez-Cárdenas, Luis Antonio Salcido-Guevara, Juan Francisco Arzola-González, Andrés Martín Góngora-Gómez, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, and Manuel García-Ulloa. 2025. Reproductive Biology and Gross Biochemical Composition of *Larkinia grandis* (Bivalvia: Arcidae) in the Northwestern of the Mexican Pacific. International Journal of Zoology, Article ID 2853287. <https://doi.org/10.1155/ijz/2853287>
204. Yuniria Lizeth Guerrero-Beltrán, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Andrés Martín Góngora-Gómez, Anabel Lugo-Armenta, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Carlos Humberto Sepúlveda and Manuel García-Ulloa. 2025. Morpho-biometric relationships and allometry of the “black clam” (*Anadara mazatlanica*) from two coastal lagoons in the southeastern Gulf of California. Hidrobiológica 35 (2):97-107. <https://doi.org/10.24275/RAMV1492>
205. Camacho-Haro M., García-Ulloa M., Camacho-Báez JR., Montiel-Montoya J., Magallanes-Tapia MA. 2025. Interacción de los exudados radicales con nematodos del género *Meloidogyne* y otros microorganismos en la rizosfera. Bioc Scientia 2(1): 1-14. <https://doi.org/106362/RBS.2515>

- 206.** Celeste Osiris Montoya-Ponce, Andrés Martín Góngora-Gómez, Yuniria Lizeth Guerrero-Beltrán, Carlos Humberto Sepúlveda, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Brenda Paulina Villanueva-Fonseca, Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Tomás E. Isola, Víctor Manuel Peinado-Guevara & Manuel García-Ulloa. 2026. Morphometry and allometry of *Hexaplex nigrinus* (Gastropoda: Muricidae) from a coastal lagoon of the Gulf of California. Latin American Journal of Aquatic Research, 54(1): 85-98. DOI: 10.3856/vol54-issue1-fulltext-3506
- 207.** Gerardo Rodríguez Quiroz, José P. Tejeda-Miramontes, Héctor Nolasco-Soria, Manuel García-Ulloa, Marcela Muñoz-Peñuela, Crisantema Hernández, Gabriela Berenice Mendoza Maldonado & Hervey Rodríguez-González. 2026. Use of mealworm *Eisenia fetida* cultivated in vegetal and animal substrate as a dietary supplement for the whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*. 2026. Latin American Journal of Aquatic Research, 54(1): 99-109. DOI: 10.3856/vol54-issue1-fulltext-3377.
- 208.** Carlos Humberto Sepúlveda, Maria Isabel Sotelo-Gonzalez, Magdalena Elizabeth Bergés-Tiznado, Carmen Cristina Osuna-Martínez, Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa. 2026. The clam *Larkinia grandis* as a potential biomonitor of mercury and selenium in the southeastern Gulf of California: molar ratio and potential risk to human health. Environmental Monitoring and Assessment, 198:260. <https://doi.org/10.1007/s10661-026-15094-7>
- 209.** Yuniria Lizeth Guerrero-Beltrán, Manuel García-Ulloa Gómez, Víctor Manuel Peinado-Guevara, Celeste Osiris Montoya-Ponce, Andrés Martín Góngora-Gómez, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Carlos Humberto Sepúlveda, Héctor José Peinado-Guevara, Marcial Arellano Martínez. 2026. Challenges and Opportunities in the Artisanal Fishing of *Anadara mazatlanica* for Its Conservation from a Circular Economy Perspective: Socioeconomic and Environmental Perceptions, Conservation, 6:36. <https://doi.org/10.3390/conservation6010036>
- 210.** Paulina Montserrat Serrano-Espinosa, Angel Valdez-Ortiz, Manuel García-Ulloa, Evangelina Chávez-Piña, José P. Tejeda-Miramontes, and Hervey Rodríguez-González. 2026. Lipid Indices and Antioxidant Capacity in *Dunaliella* and *Tetraselmis*: Functional Insights for n-3 Supply in Aquafeed Ingredient. Phycology 6, 49. <https://doi.org/10.3390/phyecology6020049>
- 211.** Lugo-Armenta A, Guerrero Beltrán YL, Góngora-Gómez AM, Montoya-Ponce CO, Abad-Rosales SM, Villanueva-Fonseca LC, Chávez-Medina JA, Espinosa-Alonso LG, Arellano-Martínez M, Ley-Quinonez CP, Sepúlveda CH, Hernández-Sepúlveda JA, Cáceres Martínez J, García-Ulloa M (2026) *Perkinsus marinus* (Myxozoa: Perkinsidae) find a new host in the Gulf of California: mud cockle *Anadara mazatlanica* (Bivalvia: Arcidae). BioInvasions Records 15(2): 447–458, <https://doi.org/10.3391/bir.2026.15.2.19>

ARTÍCULOS ACEPTADOS, ENVIADOS O EN PREPARACIÓN

Predicción del crecimiento relativo del caracol marino (*Phyllonotus erythrostomus*) a partir del análisis del opérculo. Erika J Cázarez-Villegas, Andrés M Góngora-Gómez, Yuniria L Guerrero-Beltrán, Carlos H Sepúlveda, Lizeth C Villanueva-Fonseca, Brenda P Villanueva-Fonseca, Maria I Sotelo-Gonzalez, Juan A Hernández-Sepúlveda, Tomás E. Isola, Manuel García-Ulloa. Ciencias Marinas

Alteration of the hemolymph clotting system in females *Macrobrachium americanum* during egg incubation. Juan Carlos Sainz Hernández, Manuel García Ulloa. Capítulo en libro de la Universidad de Colima

First report of the parasite *Perkinsus marinus* (Myzozoa: Perkinsidae) in the marine snail *Hexaplex nigrinus* (Gastropoda: Muricidae) from a coastal lagoon in the southeastern Gulf of California. Brazilian Journal of Biology

Yuniria Lizeth Guerrero-Beltrán, Gabriela Berenice Mendoza-Maldonado*, Víctor Manuel Peinado-Guevara, Manuel García-Ulloa, Griselda Karina González-Félix, Hervey Rodríguez-González. Techno-economic evaluation of dietary sorghum (*Sorghum bicolor*) inclusion in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) feeds. Aquaculture Journal.

Gastélum-Contreras Ana Karen, Rodríguez Montes de Oca Gustavo, Calderón Vázquez Carlos, Larios Soriano Ernesto, Galaviz Mario A, Gómez-Gil Bruno, García-Ulloa Manuel, López Meyer Melina, Rodríguez González Hervey. Dietary protein sources shape the digestive-tract microbiota of white shrimp (*Penaeus vannamei*) in a tissue-specific manner. Journal of Applied Microbiology.

César Paul Ley Quiñonez..., Manuel García Ulloa. Trace element concentrations in macroalgae from a coastal lagoon in the southeastern Gulf of California, Mexico. Bulletin of Environmental Contamination & Toxicology. ACEPTADO

Celeste Osiris Montoya-Ponce, Andrés Martín Góngora-Gómez, Kalina Bermúdez-Torres, Manuel García-Ulloa, Víctor Manuel Peinado-Guevara, Jesús Alicia Chávez-Medina, Héctor José Peinado-Guevara, Yuniria Lizeth Guerrero-Beltrán, Carlos Humberto Sepúlveda, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda. Environmental, social, and economic perception of traditional fishing of the marine snail (*Hexaplex nigrinus*) in the southeastern Gulf of California. World

Griselda K. González-Félix, Manuel García Ulloa, Mary Cruz Sánchez Alcalde, Víctor Manuel Peinado Guevara, Carlos Rubén Sosa Aguirre, Laura Belen Soto Peña, Hervey Rodríguez González. Replacing fishmeal with chickpea and bean protein concentrates in diets for juvenile *Litopenaeus vannamei*: effects on growth and nutrient utilization. Spanish Journal of Agricultural Research.

Samantha Lizeth Urias-Prado, Andrés Martín Góngora-Gómez, Yuniria Lizeth Guerrero-Beltrán, Anabel Lugo-Armenta, Celeste Osiris Montoya-Ponce, Juan Antonio Hernández-Sepúlveda, Hervey Rodríguez-González, Manuel García-Ulloa, Laura Gabriela Espinosa-Alonso, Selene María Abad-Rosales, Arturo Fierro-Coronado, Lizeth Carolina Villanueva-Fonseca, Francisco Roberto Quiroz-Figueroa, Maria Isabel Sotelo-Gonzalez and Carlos Humberto Sepúlveda. Environmental variability and reproductive biology of the “black clam” *Anadara mazatlanica* (Bivalvia: Arcidae) from two coastal lagoons in the southeastern Gulf of California. EN REVISIÓN.

XIV. ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESOS

- 1.- García Ulloa, G.M., Caracterización y evaluación del uso de una cepa del rotífero *Brachionus plicatilis* en el larvicultivo de camarones penaeidos, Editorial Escuela Superior Politécnica del Litoral, Ecuador, 1992.
2. Torres-Bugarín, O., A. G. Flores-Rodríguez, L. P. Flores-Kehn, M. P. Álvarez-Gallardo, B. M. Zavariz-Romero, M. García-Ulloa, H. R. Buelna-Osben, M. Beltrán-García, G. Velarde-Diez de Bonilla y J. L. Zavala-Aguirre. 2010. *Salud del lago La Alberca, Villamar, Michoacán y la implementación del Goodeido Xenotoca melanosoma como biomonitor de estrés oxidativo y genotóxicos*. Pags. 95-118. En: Academia Jaliscience de la Ciencia (Editor). La ciencia desde Jalisco. Memoria de los coloquios resultado de investigación. ISBN 978-607-7768-11-1.
3. Andrés M. Góngora Gómez, Manuel García-Ulloa Gómez y Ana Laura Domínguez-Orozco, 2010. Desarrollo embrionario del caracol chino *Muricanthus nigrinus* para su repoblación y preservación en Guasave, Sinaloa, México. Pags: 112-117, en: Chávez-Comparan, J. C. y Mimbela-López (eds.), 2010. Investigaciones Marinas y Acuícolas sobre el Pacífico Tropical Mexicano. 248 pp. Universidad de Colima, Colima, México. ISBN 978-970-9022-83-4.
4. Manuel García-Ulloa Gómez, Ma. del Carmen Gallo-García, Marco A. Liñán Cabello, Claudia J. García Olea, Liliana A. Pinzón López, José Luis Zavala Aguirre Jesús T. Ponce-Palafox, Hervey Rodríguez González, Andrés M. Góngora Gómez y José Antonio Hernández Sepúlveda, 2011. Producción de juveniles de la langosta azul *Cherax quadricarinatus* bajo condiciones de laboratorio: Nutrición y refugios en edad temprana. Págs: 150-160, En: Avances sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Chávez-Comparán J. C. y J. Mimbela-López, editores., Volumen 2. Universidad de Colima, 331 p. ISBN 978-607-9147-16-7
5. Jesús T. Ponce Palafox, Arturo Ruíz Luna, Manuel García Ulloa Gómez, Francisco J. Flores Verdugo, Ernesto Aarón Chávez Ortiz y Miguel Ángel Melo García, 2012. Riesgos de la acuicultura sobre la diversidad biológica: Latinoamérica. Págs. 215-239, En: Acuicultura en México: Impacto en producción, manejo y conservación. Barriga Sosa, Ramírez, Barrera, Eds., Editorial Académica Española, 615 p. ISBN 978-3-659-06401-2.
6. AM Góngora, BP Villanueva, M García y AL Domínguez, 2015. Cultivo experimental del callo de hacha (*Atrina maura*) en el estero La Pitahaya, en Guasave, Sinaloa. Págs. 125-139, en: Estudios Acuícolas y Marinos en el Pacífico Mexicano. Ramón Sosa Ávalos y Manuel Gerardo Verduzco Zapata, eds., Universidad de Colima, 321 p. ISBN 978-607-8356-38-6.
7. BP Villanueva, AM Góngora, M García y AL Domínguez, 2015. Crecimiento y supervivencia del ostión japonés *Crassostrea gigas* cultivado en Isla Los Redos, Navolato, Sinaloa. Págs. 141-153, en: Estudios Acuícolas y Marinos en el Pacífico Mexicano. Ramón Sosa Ávalos y Manuel Gerardo Verduzco Zapata, eds., Universidad de Colima, 321 p. ISBN 978-607-8356-38-6.
8. Hervey Rodríguez González y Manuel García Ulloa Gómez, 2015. Desarrollo e impacto de la acuicultura. Parte 3. BIOÉTICA Y BIOTECNOLOGÍA, en: Perspectiva Global de la Bioética. Ma. de la Luz Sevilla González, Coordinadora, Instituto Politécnico Nacional, México. ISBN: 978-607-414-502-1.

XV. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

* Docente: 27 años

- 1.- Licenciatura (Año 98), Acuacultura, Seminario de titulación, en México, Universidad Autónoma De Guadalajara, Escuela de Biología, Iniciando en 01/1996 Con duración de 10 horas (un total de 4 veces).
- 2.- Especialidad (Año 98), Cultivo de Rotíferos y *Artemia*, Curso Internacional con la Universidad de Baylor, Texas, USA, en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Escuela de Biología, Iniciando en 01/1997 con duración de 72 horas (un total de 1 vez).
- 3.- Maestría (Año 1997), Cultivo de Crustáceos, Universidad de Colima, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Iniciando en 01/1997 con duración de 120 horas (un total de 1 vez).
- 4.- Licenciatura (Año 1996, 1997 y 2002), Cultivo de Moluscos, en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciando en 01/1996 Con duración de 112 horas (un total de 3 veces).
- 5.- Especialidad (Año 1998), Acuacultura y sustentabilidad, en México, Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa, Iniciando en 01/1998 con duración de 10 horas (un total de 1 vez).
- 6.- Licenciatura (Año 1997/02, 1998/02, 1999/02, 2000/02, 2002/02 y 2004/02), Economía Acuícola, en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciando en 02/1997 con duración de 112 horas (un total de 6 veces).
- 7.- Licenciatura, (Año 1997/02, 1998/02, 1999/02, 2000/02, 2001/02, 2002/02, 2004/02, 2005/02, 2006/02 y 2009/02) Ingeniería Acuícola, en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciando en 02/1997 con duración de 136 horas (un total de 10 veces).
- 8.- Licenciatura, (Año 1996/01, 1997/01, 1998/01, 1999/01, 2000/01, 2001/01 2002/01, 2004/01, 2005/01, 2006/01, 2009/01) Nutrición Acuícola, en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciando en 01/1996 con duración de 136 horas (un total de 12 veces).
- 9.- Licenciatura, (Año 2001/02 y 2002/02) Cultivo de Crustáceos, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciado en 2001/02 con duración de 112 horas (un total de 2 veces).
- 10.- Licenciatura, (Año 2004/01, 2012-03) Introducción a la Investigación Científica, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciado en 2004/01 con duración de 112 horas (2 veces).
- 11.- Práctica Profesional Supervisada en la modalidad de Acuacultura (Reproducción de tilapia en el Laboratorio de Ciencias Marinas, Barra de Navidad, Jal.), con duración de 40 horas, para alumnos del Departamento de Especies no Tradicionales de la Facultad de

Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México. Mayo, 2002.

12.- Licenciatura, (Año 2004/01) Bioestadística, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciado en 2004/01 con duración de 112 horas (1 vez).

13.- Licenciatura, (Año 2005/01, 2006/01, 2009/01) Manejo y Calidad de Agua, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciado en 2005/01 con duración de 136 horas (3 veces).

14.- Licenciatura, (Año 2005/02, 2006/02, 2009/02) Sanidad Acuícola, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Iniciado en 2005/02 con duración de 136 horas (3 veces).

15. Licenciatura, (Año 2009/01, 2009/02) Seminario de Tesis, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Iniciado en 2009/01, con duración de 16 horas por semestre (2 veces).

16. Maestría en Ciencias (2009/02) Nutrición Acuícola, Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Marinas, Iniciado en 2009/02, con duración de 54 horas (1 vez).

17. Licenciatura, (Año 2010/02) Cultivo de larvas o Larvicultivo, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Iniciado en 2010/02, con duración de 136 horas por semestre (1 vez).

18. Maestría en Ciencias (2010/01) Tópicos selectos de la biotecnología marina, Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Marinas, Iniciado en 02/2010, con duración de 54 horas (1 vez).

19. Licenciatura, (Año 2012-03, 2013-01) Metodología de la Investigación, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Iniciado en 2012 con duración de 112 horas (2 veces).

20. Licenciatura, (Año 2012-03) Salud Animal, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Iniciado en 2012 con duración de 112 horas (1 vez).

21. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2016/01), Seminario Departamental I. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

22. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2016/01), Tópicos de Cultivos Acuícolas (4 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

23. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2016/01), Nutrición Acuícola (21 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

24. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2017/01), Nutrición Acuícola (21 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

25. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2017/01), Tópicos de Cultivos Acuícolas (6 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

26. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2020/02), Nutrición Acuícola (14 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

27. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2020/02), Metodología Científica (10 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

28. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2020/02), Recursos Naturales (15 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

29. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2021/01), Nutrición Acuícola (16 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

30. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2021/01), Metodología Científica (10 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

31. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2021/02), Nutrición Acuícola (16 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

32. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2021/02), Metodología Científica (10 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

33. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente (2022/01) Estancia de Investigación, Irvin Mauricio Armenta Zavala. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

36. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente (2022/01) Estancia de Investigación, María José Acosta Campos. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

37. Impartición del Taller "Escritura de artículos científicos enfocado a revistas indexadas a CONACyT", en el marco del 4to. Encuentro de Estudiantes del Paisaje "El enfoque de paisajes, una estrategia para la conservación". CDMX 7 de diciembre, 2022.

38. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2023/02), Metodología Científica (10 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

39. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2023/02), Nutrición Acuícola (16 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

40. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2023/02), Recursos Naturales (15 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

41. Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, (2023/01). Seminario IV (60 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa.

42. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2024/01), Metodología Científica (10 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

43. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2024/01), Recursos Naturales y Medio Ambiente (15 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

44. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2024/02), Metodología Científica (10 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

45. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2024/02), Nutrición Acuícola (16 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

46. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2024/02), Recursos Naturales y Medio Ambiente (15 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

47. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Estancia de Investigación II, Elba Georgina Alcaraz Rosas (2024/02). 120 horas. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

48. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente. Estancia de Investigación III, Elba Georgina Alcaraz Rosas (2025/01). 120 horas. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

49. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2025/01), Metodología Científica (10 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

50. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, (2025/01), Recursos Naturales y Medio Ambiente (15 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. IPN.

51. Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, (2025/01). Seminario II (30 horas). Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa.

XVI. TESIS DIRIGIDAS

1.- Maestría Tzetzangari Margarita Martínez Contreras, Evaluación del crecimiento de juveniles de bagre de canal (*Ictalurus punctatus*), alimentados con desechos de calamar, en México, Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Marinas 07/1998.

2.- Licenciatura Hervey Rodríguez González, Determinación de parámetros de calidad de los huevecillos del langostino popotillo *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871) variando la dieta de los reproductores, en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Escuela de Biología 04/1999.

3.- Licenciatura Osvaldo Jhonatan Sepúlveda Villet, Influencia del contenido de ácidos grasos en *Artemia franciscana* (Kellog, 1906) enriquecida con alimento vivo e inerte, en la producción de huevecillos del langostino *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871), en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Escuela de Biología 07/1999.

4.- Maestría Ignacio Pinzón Gutiérrez, Estimación de los requerimientos alimenticios de *Artemia franciscana* (Kellog, 1906) alimentada con la microalga *Chaetoceros muelleri* (Lemmerman), en México, Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Marinas. 11/12/2000.

5. Licenciatura Ramsés Alonso Chávez Zazueta, "Crecimiento y sobrevivencia del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas*, en la parte de influencia marina de la Laguna de Barra de Navidad, Jalisco", Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, 08/2003.

6. Licenciatura Carlos León Ramos, "Análisis de los componentes de sistemas de recirculación utilizados en acuicultura", Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, 10/2003.

7. Licenciatura, Fernando Hernández Garciabada, “Uso de quistes decapsulados de *Artemia* en la producción de crías de la tilapia roja *Oreochromis mossambicus*”, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, 11/2003.
8. Licenciatura, Claudia García Olea, “Comportamiento reproductivo del guppy (*Poecilia reticulata*) en base a una dieta con alimento vivo cultivado con microalgas y harinas derivadas de subproductos agrícolas”, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Universidad Autónoma de Guadalajara, 01/2004.
9. Licenciatura, Héctor de Jesús Gómez Romero, “Uso de quistes decapsulados de *Artemia* en el crecimiento de juveniles del pez ángel (*Pterophyllum scalare*)”, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, 12/2006.
10. Licenciatura. Daniel Dixon Pérez-Moreno, “Producción de pepino (*Cucumis sativus*) utilizando efluentes de un tanque de peces (*Oreochromis mossambicus*), en un sistema de recirculación experimental”, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara, 09/2007.
11. Licenciatura. Daniela Rodríguez González, “Evaluación de tres densidades de juveniles tempranos de *Cherax quadricarinatus* (Decápoda: Parastacidae) cultivados en un sistema de recirculación”, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Guadalajara, 03/2009.
12. Licenciatura. María del Pilar Álvarez Gallardo, “Determinación de la temperatura óptima para la propagación de *Xenotoca melanosoma*, Fitzsimons, 1972 (Pisces, Goodeidae). Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara, 10/2009.
13. Licenciatura. Mariana Rosalía Pérez Medina, “Evaluación de la densidad en el crecimiento y sobrevivencia de crías tempranas de *Cherax quadricarinatus* (Decápoda: Parastacidae) cultivados en un sistema de recirculación. Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara, 03/2010.
14. Doctorado. José Luis Zavala Aguirre. “Uso experimental de *Xenotoca variata* (Pisces, Goodeidae) como organismo de prueba en la evaluación de estímulos físicos y químicos con énfasis en la temperatura, genotóxicos e inductores de estrés oxidativo. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Guadalajara, 03/2010.
15. Licenciatura, Liliana Araceli Pinzón López, “Efectos de diferentes tipos de sustratos artificiales en el crecimiento y supervivencia de estadíos tempranos de la langosta azul (*Cherax quadricarinatus*) cultivados en un sistema de recirculación. Subsecretaría de Educación Superior, Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas, Bahía de Banderas, Nayarit. 03/2011.
16. Maestría, Claudia Johana García Olea, " Evaluación del crecimiento y sobrevivencia de crías en edad temprana de la langosta Australiana *Cherax quadricarinatus* (Decapada:

Parastacidae) utilizando diferentes dietas", México, Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Marinas. Septiembre 2014.

17. Licenciatura, Miguel Ángel Graciano Loredo, "Evaluación en el crecimiento del ostión japonés triploide *Crassostrea gigas* cultivados en el estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa". Universidad de Occidente Campus Guasave, Guasave, Sinaloa. Junio 2016.

18. Licenciatura, Carlos Humberto Sepúlveda, "Desarrollo gametogénico del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951), durante un ciclo de cultivo, en el estero La Pitahaya, Guasave, Sinaloa". Universidad de Occidente Campus Guasave, Guasave, Sinaloa. Septiembre 2016.

19. Licenciatura, Pedro Antonio Sandoval Rivera, "Primer registro de la infección por *Perkinsus* sp. en almeja chocolate *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835) en Bahía Altata, Navolato, Sinaloa". Universidad de Occidente Campus Guasave, Guasave, Sinaloa. Febrero 2016.

20. Licenciatura, Jorge Luis Hernández Sepúlveda, "Ciclo gametogénico de la almeja chocolate *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835) en Bahía Agiabampo, Ahome, Sinaloa". Universidad de Occidente, Unidad Guasave. Octubre 2017.

21. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Héctor Alejandro Verdugo Escobar, "Crecimiento, condición fisiológica, ciclo gonadal y contenido bioquímico del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* cultivado en el estero La Pithaya, Guasave, Sinaloa", IPN- CIIDIR-Unidad Sinaloa. Agosto 2018.

22. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Pedro Antonio Sandoval Rivera, "Evaluación de la presencia del protozooario *Perkinsus* sp. (Apicomplexa) en la almeja chocolate *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835) del refugio pesquero en la bahía de Altata, Navolato, Sinaloa", IPN- CIIDIR-Unidad Sinaloa. Agosto 2018.

23. Licenciatura en Biología, Misael Pinzón Zúñiga, "Biología reproductiva del caracol negro chino *Hexaplex nigratus* (Philippi, 1854) en condiciones de laboratorio", Universidad Autónoma de Occidente. Diciembre 2018.

24. Licenciatura en Biología, Osvaldo Astorga Castro, "Estudio del ciclo reproductivo del ostión de Cortéz *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951), en el estero La Piedra, Guasave, Sinaloa", Universidad Autónoma de Occidente. Diciembre 2018.

25. Licenciatura en Biología, Irma Alejandra Andrade Reyna, "Desarrollo gonadal del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951), durante un ciclo de cultivo en Bahía Bacorehuis, Ahome, Sinaloa", Universidad Autónoma de Occidente. Enero 2019.

26. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Carlos Humberto Sepúlveda, "Contenido de metales pesados (cobre, cromo, cadmio, níquel, plomo, arsénico, zinc y mercurio) en la almeja chocolate *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835) de Bahía Altata, Sinaloa", IPN- CIIDIR-Unidad Sinaloa. Enero 2019.

27. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, María Fernanda Navarro Chávez, “Presencia de *Perkinsus* sp. en la almeja arenera *Chionista fluctifraga* (G. B. Sowerby II, 1853) cultivada en la bahía de El Colorado, Ahome, Sinaloa”, IPN- CIIDIR-Unidad Sinaloa. Enero 2021.

28. María Isabel Sotelo González, Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, “Ecofisiología reproductiva de *Larkinia grandis* (Broderip y Sowerby, 1829) en el estero El Kowi, Guasave, Sinaloa”. FACIMAR, Mazatlán, 2022.

29. Irvin Mauricio Armenta Zavala, maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, “Determinación de metales pesados en la sangre y el alimento de la tortuga marina *Chelonia mydas* del norte de Sinaloa”, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa. Diciembre de 2022.

30. Carlos Humberto Sepúlveda, Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, “Elementos potencialmente tóxicos en los ostiones *Saccostrea palmula* y *Crassostrea corteziensis* de lagunas costeras del sureste del Golfo de California: Evaluación de riesgos para la salud humana. FACIMAR, Mazatlán, Sinaloa, junio 2023.

31. María José Acosta Campos, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, “Relación de los parámetros ambientales con el crecimiento, ciclo gametogénico y composición bioquímica de la almeja venus lisa *Chionista fluctifraga* (Sowerby II 1853) cultivada en bahía El Colorado, Ahome, Sinaloa”, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, agosto 2023.

32. María Sinahí Hernández Espinoza. Licenciatura en Biología, Departamento Académico de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad Autónoma de Occidente, “Primer reporte de presuntas hipnosporas de *Perkinsus* sp. en el caracol chino rosado *Phyllonotus erythrostomus* (Swanson 1831) en laguna Navachiste, Guasave, Sinaloa, mediante la técnica con el medio fluido de tioglicolato”, Octubre 2024.

33. Anabel Lugo Armenta, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Presencia de *Perkinsus marinus* (Myzozoa: Perkinsea) en la “almeja negra” *Anadara mazatlanica* (Hertlein & A. M. Strong, 1943) en la Bahía El Colorado, Ahome, Sinaloa, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, enero 2025.

34. Elba Georgina Alcaraz Rosas, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Cultivo piloto experimental de ostiones triploides, *Magallana* ($\approx$ *Crassostrea*) *gigas*, en El Aparecido, Juan José Ríos, Sinaloa: Parámetros productivos y análisis económico preliminar, IPN-CIIDIR-Unidad Sinaloa, agosto 2025.

XVII. GRUPOS FORMADOS, SERVICIO SOCIAL, PRÁCTICAS PROFESIONALES, ESTANCIA DELFÍN

- Grupo de Trabajo e Investigación 2000, integrado por los alumnos: Juan Pablo Corona Vizcaíno, Juan Enrique Lazarini Ruíz y Karla Rivera Gómez.
- Grupo de Trabajo e Investigación 2001, integrado por los alumnos: Francisco Ochoa Covarrubias, José Azcona Parra, Leonora Márquez Barberena, Alejandra Calvo Fonseca y Benjamín Vargas Cabrera.
- Grupo de Trabajo e Investigación 2002, integrado por los alumnos: Ramses Alonso Chávez Zazueta, Fernando Hernández Garciabada y Carlos León Ramos.
- . Grupo de Trabajo e Investigación 2004, integrado por los alumnos: Edgar Hideyoshi Segovia Uno, Luis Alberto López Aceves, Pablo Manzanares Orozco, Héctor de Jesús Gómez Romero y Marcelo Añez Rodríguez.
- . Grupo de Trabajo e Investigación 2005, integrado por el alumno Daniel Aceves Orozco y la M. en C. María del Carmen Gallo-García.
- . Grupo de Trabajo e Investigación 2006, integrado por los alumnos Daniel Dixon Perez Moreno, Alfonso Aviña Rejón, Adriana Guadalupe González Haro y Andrew Mercer Higuera.
- . Grupo de Trabajo e Investigación 2009, integrado por los alumnos Mariana Rosalía Pérez Medina, Fernando M. Roiz Castro y Sergio A. Romo Uribe.
- . Titular del Servicio Social del alumno Edgar Gustavo Guadalupe Armenta López, de la Universidad de Occidente, Unidad Guasave, en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), febrero a agosto 2016.
- . Asesor de Guadalupe Loredó Parra en el XXII Verano Científico dentro de El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), a través de la Universidad Autónoma de Nayarit, con el trabajo: “Evaluación en la concentración de metales pesados (Cu, Hg y Pb) en un cultivo de ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* en el estero La Piedra, Guasave, Sinaloa”, del 19 de junio al 4 de agosto de 2017.
- . Asesor de Misael Pinzón Zúñiga en el XXII Verano Científico dentro de El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), a través de la Universidad Autónoma de Nayarit, con el trabajo: “Desarrollo embrionario del caracol navaja *Strombus gracilior* en condiciones de laboratorio”, del 19 de junio al 4 de agosto de 2017.
- . Titular del Servicio Social del alumno Osvaldo Astorga Castro, de la Universidad de Occidente, Unidad Guasave, en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), enero a julio 2017.
- . Asesor de Glenda Edith Armenta Aguilar en su Estancia Académica Profesional del Programa Educativo de Lic. en Biología de la Universidad Autónoma de Occidente en el proyecto: “Prevalencia e intensidad de la infección por *Perkinsus* sp. en un banco natural de almeja pata de mula *Larkinia grandis* en Bahía Navachiste, Guasave, Sinaloa, abril a agosto 2018.
- . Asesor de Osvaldo Castro Astorga en su Estancia Académica Profesional del Programa Educativo de Lic. en Biología de la Universidad Autónoma de Occidente en el proyecto: “Prevalencia e intensidad de la infección por *Perkinsus* sp. en un banco natural de almeja pata de mula *Larkinia grandis* en Bahía Navachiste, Guasave, Sinaloa, abril a agosto 2018.

- Asesor de Glenda Edith Armenta Aguilar en el XXIII Verano Científico dentro de El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), a través de la Universidad Autónoma de Nayarit, con el trabajo: “Variación temporal de la prevalencia e intensidad del protozoario *Perkinsus* sp. en la almeja pata de mula *Larkinia grandis* colectada en Bahía Navachiste, Guasave, Sinaloa”, del 18 de junio al 3 de agosto de 2018.
- Asesor de Fabiola Guadalupe Torres Leal en el XXIII Verano Científico dentro de El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), a través de la Universidad Autónoma de Nayarit, con el trabajo: “Cultivo del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en el estero Bacorehuis, Ahome, Sinaloa”, del 18 de junio al 3 de agosto de 2018.
- Titular del Servicio Social de la alumna María José Acosta Campos, de la Universidad de Occidente, Unidad Guasave, en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-Unidad Sinaloa), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), febrero a agosto 2018.
- Asesor de Adlai Alejandro Sanabria Ortega en el XXVI Verano Científico dentro de El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), a través de la Universidad Autónoma de Nayarit, con el trabajo: “Ordenamiento, análisis y procesamiento de datos biométricos del callo de hacha (*Atrina maura*) para evaluar sus relaciones morfométricas”, del 14 de junio al 30 de julio de 2021.
- Participación en las Mesas de Trabajo del XIII Encuentro de la Red del Medio Ambiente (REMA) del Instituto Politécnico Nacional, Yautepec, Morelos, 4 y 5 de octubre de 2021

XVIII. DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

1. Proyecto Tilapia en agua salada, concluido.
2. Proyecto Producción de biomasa de *Artemia* con harinas agrícolas, concluido.
3. Proyecto Cultivo de ostión, concluido.
4. Proyecto Reproducción en langostinos endémicos, en proceso.
5. Proyecto Mejoramiento en la calidad de crías de tilapia, en proceso.
6. Portal electrónico: “Cultivo de mejillón”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, enero, 2005,
(http://bibliotecadigital.uag.mx/data/doctosuag/4_4_97_0841_33.pdf).
7. Portal electrónico: “Cultivo de Langosta Australiana (*Cherax quadricarinatus*)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, diciembre, 2005,
(<http://bibliotecadigital.uag.mx/data/cultivolangosta.pdf>)
8. Portal electrónico: “Cultivo de perlas”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, diciembre, 2005.
9. Portal electrónico: “Cultivo de ostión”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
10. Portal electrónico: “Fertilización de un estanque”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
11. Portal electrónico: “Cultivo de microalgas en acuicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
12. Portal electrónico: “Alternativas profilácticas en acuicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.

13. Portal electrónico: “Cultivo de *Artemia*”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
14. Portal electrónico: “Uso de cal en acuicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
15. Portal electrónico: “Cultivo de rotíferos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
16. Portal electrónico: “Cultivo de la pulga de agua (*Daphnia* sp.)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
17. Portal electrónico: “Avances en el cultivo de la vieira Mano de León (*Nodipecten subnodosus*)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
18. Portal electrónico: “La bioluminiscencia”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
19. Portal electrónico: “Cría y cuidados del caracol manzana (*Pomacea bridgessi*)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
20. Portal electrónico: “Estrategias de supervivencia en los organismos acuáticos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
21. Portal electrónico: “Técnicas de transportación de organismos acuáticos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
22. Portal electrónico: “Métodos de depuración de moluscos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
22. Portal electrónico: “El caracol rosado (*Strombus gigas*)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
23. Portal electrónico: “La utilización de organismos poliploides en la acuicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, agosto, 2006.
24. Portal electrónico: “Pesquería de Krill”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
25. Portal electrónico: “Fuentes de financiamiento en la Acuicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
26. Portal electrónico: “Enfermedades de salmónidos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
27. Portal electrónico: “Cultivo del cangrejo Rojo de río”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
28. Portal electrónico: “Situación actual de la camaronicultura en México”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
29. Portal electrónico: “Biología, cultivo y enfermedades de la tilapia”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
30. Portal electrónico: “Biología, cultivo y enfermedades del bagre (*Ictalurus punctatus*)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
31. Portal electrónico: “Pesquería de centolla”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
32. Portal electrónico: “Ingeniería en jaulas”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
33. Portal electrónico: “Situación actual de la pesquería de camarón en México”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
34. Portal electrónico: “Enfermedades de camarón”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.

35. Portal electrónico: “Acuaponia”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
36. Portal electrónico: “Cultivo de jaiba”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
37. Portal electrónico: “Situación actual de la acuicultura en México”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
38. Portal electrónico: “Función de los pigmentos respiratorios de los organismos acuáticos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
39. Portal electrónico: “Mecanismos de respiración de los organismos acuáticos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
40. Portal electrónico: “Morfofisiología del sistema nervioso de los peces”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
41. Portal electrónico: “Efecto fisiológico de la temperatura en los peces”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
42. Portal electrónico: “El sistema circulatorio de los organismos acuáticos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Enero, 2007.
43. Portal electrónico: “Control hormonal de la reproducción en los peces”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
44. Portal electrónico: “Cultivo de la almeja dura *Mercenaria mercenaria*”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
45. Portal electrónico: “Metales pesados en acuicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
46. Portal electrónico: “Desove y desarrollo embrionario de los peces”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
47. Portal electrónico: “Estudios realizados en la identificación, evaluación de la infestación y control de poliquetos perforadores del ostión *Crassostrea gigas* cultivado en la laguna de Barra de Navidad, Jal.”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
48. Portal electrónico: “Calidad de crías de tilapia”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
49. Portal electrónico: “Generalidades del sistema inmune en peces”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
50. Portal electrónico: “Enfermedades con el consumo de moluscos frescos o refrigerados”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
51. Portal electrónico: “Avances en la alimentación del caracol manzana (*Pomacea* spp.)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
52. Portal electrónico: “Probióticos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Julio, 2009.
53. Portal electrónico: “Efecto del dumping en la camaronicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Febrero, 2010.
54. Portal electrónico: “La crisis en la industria de producción de alimento para la acuicultura”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Febrero, 2010.
55. Portal electrónico: “Enfermedades de carpas”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Febrero, 2010.
56. Portal electrónico: “El acocil (Crustacea: Astacidae)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Febrero, 2010.

57. Portal electrónico: “Enfermedades de *Cherax quadricarinatus*”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Febrero, 2010.
58. Portal electrónico: “El Phylum Mollusca”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2008.
59. Portal electrónico: “Recepción sensorial de los peces”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2008.
60. Portal electrónico: “Cultivo de pulpo y calamar”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2008.
61. Portal electrónico: “Aparato digestivo y aprovechamiento de los nutrientes en los peces teleosteos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2008.
62. Portal electrónico: “Morfología general de los moluscos”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Octubre, 2008.
63. Portal electrónico: “Cultivo de carpa”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Marzo, 2011.
64. Portal electrónico: “Cultivo larvario del abulón”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Marzo, 2011.
65. Portal electrónico: “Cultivo larvario del salmón del Atlántico”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Marzo, 2011.
66. Portal electrónico: “Cultivo de lobina negra”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Marzo, 2011.
67. Portal electrónico: “Cultivo larvario del langostino Malayo”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Marzo, 2011.
68. Portal electrónico: “Recomendaciones básicas para la instalación de un acuario ornamental”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Noviembre, 2011.
69. Portal electrónico: “Cultivo de langosta marina”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Noviembre, 2011.
70. Portal electrónico: “Cultivo de copépodos (*Tigriopus japonicus*)”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Noviembre, 2011.
71. Portal electrónico: “Enfermedades más comunes en peces de ornato de agua dulce”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Noviembre, 2011.
72. Portal electrónico: “Mantenimiento y limpieza de un acuario ornamental”, Biblioteca Central de la Universidad Autónoma de Guadalajara, Noviembre, 2011.

XIX. TESIS EN PROCESO

- 1.- Licenciatura Renata Villa Leona Suzán, Evaluación del crecimiento, conversión alimenticia y eficiencia del aprovechamiento de juveniles de un híbrido de tilapia (*Oreochromis mossambicus*, Peters, 1852 X *O. niloticus*, Linnaeus, 1758) en diferentes salinidades, bajo condiciones de laboratorio, en México, Universidad Autónoma de Guadalajara, Escuela de Biología.
- 2.- Maestría, Héctor M. López Chavarín, "Substitución de la harina de pescado por harina de soya como fuente de proteínas en dietas isoprotéicas para el crecimiento de juveniles de la langosta Australiana *Cherax quadricarinatus* (Van Martens)", México, Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Marinas.
3. Licenciatura, Luis Alberto López Aceves “Evaluación del crecimiento y sobrevivencia de juveniles del langostino popotillo *Macrobrachium tenellum*, alimentados con dietas

isoenergéticas sustituyendo harina de pescado por harina de soya”, Universidad Autónoma de Guadalajara, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas.

4. Licenciatura, Edgar Hideyoshi Segovia Uno, “Producción de jitomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill.) utilizando efluentes de un tanque de peces (*Oreochromis mossambicus*) en un sistema de recirculación”, Facultad de Ciencias Químicas y Biológicas, Universidad Autónoma de Guadalajara.

5. Licenciatura, Andrew Mercer Higuera, “Crecimiento y sobrevivencia de juveniles de caracol “tegogolo” *Pomacea patula*, alimentados con dietas elaboradas con harina de soya y harina de pescado: Resultados preliminares.”, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Guadalajara. Reg. en Dirección General de Investigación No. Te-3-112-441-06-028.

XX. MIEMBRO DE COMITÉ TUTORIAL

1.- Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Doctorado en Ciencias Conservación del Patrimonio Paisajístico, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2016/01.

2.- Wenceslao Aboyte Castro, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2016/01.

3.- Yoldia Garibaldi Mexia, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2016/01.

4.- María Isabel Sotelo González, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2016/01.

5.- Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Examen Predoctoral (Desarrollo de patologías en ostiones de importancia comercial, sujetos a cultivo), Doctorado en Ciencias Conservación del Patrimonio Paisajístico, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.

6. Wenceslao Aboyte Castro, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.

7. Yoldia Garibaldi Mexia, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.

8. María Isabel Sotelo López, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.

9. Pedro Antonio Sandoval Rivera, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.

10. Héctor Alejandro Verdugo Escobar, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.

11. Ana Carmen Llanes Macías, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.

12. Carlos Humberto Sepúlveda, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/01.
13. Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Doctorado en Ciencias en Conservación del patrimonio Paisajístico, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/02.
14. Yoldia Garibaldi Mexia, María Isabel Sotelo González, Pedro Antonio Sandoval Rivera, Héctor Alejandro Verdugo Escobar, Ana Carmen Llanes Macías, Carlos Humberto Sepúlveda, Ana Karen Gastélum Contreras y Griselda Karina González Félix, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2017/02.
15. Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Doctorado en Ciencias en Conservación del patrimonio Paisajístico, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2018/01.
16. Wenceslao Aboite Castro, Pedro Antonio Sandoval Rivera, Héctor Alejandro Verdugo Escobar, Ana Carmen Llanes Macías, Carlos Humberto Sepúlveda, Ana Karen Gastélum Contreras, Griselda Karina González Félix, Agustín Olaya Martínez y Carmen Elena Valle Castillo, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2018/01.
17. Ana Carmen Llanes Macías, Carlos Humberto Sepúlveda, Ana Karen Gastélum Contreras, Griselda Karina González Félix, Agustín Olaya Martínez, Carmen Elena Valle Castillo e Irvin José Valdez Bojórquez, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2018/02.
18. Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Doctorado en Ciencias en Conservación del patrimonio Paisajístico, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2018/02.
19. María Isabel Sotelo González, Doctorado en Ciencias en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, julio 2018.
20. Lidian Sinahí Noriega Vidrio, Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, enero 2018.
21. Jorge Herrera Olmos, Kevin Alan Zavala Félix, Agustín Olaya Martínez, Carmen Elena Valle Castillo, Irvin José Valdez Bojórquez, Griselda Karina González Félix y Ana Karen Gastélum Contreras, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2019/02.
22. Ana Carmen Llanes Macías, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2019/01.
23. Lizeth Carolina Villanueva Fonseca, Doctorado en Ciencias en Conservación del patrimonio Paisajístico, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2019/02.
24. Germán León Valdez, Gema Judith Beltrán López, Yamili Alyne Covarrubias Caraveo, Nazaria Lizbeth Guzmán Santos, Jorge Herrera Olmos, María Fernanda Navarro Chávez, Kevin Alan Zavala Félix, Agustín Olaya Martínez, Carmen Elena Valle Castillo, Irvin José Valdez Bojórquez, Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, Centro

Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2020.

25. Griselda Karina González Félix, Mary Cruz Sánchez Alcalde, Doctorado en Biotecnología, Centro Interdisciplinario de Investigación para el desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2020.

26. Silva Herrera Perla Guadalupe, Acosta Campos María José, Guerrero Beltrán Yuniria Lizeth, Sepúlveda Camacho Jesús Octavio, Rubio Gutiérrez Fernando, Armenta Zavala Irvin Mauricio, Molina Ortega Madeline Getzeman, León Valdéz Germán, Beltrán López Gema Judith, Covarrubias Caraveo Yamili Alyne, Guzmán Santos Nazaria Lizbeth, Zavala Félix Kevin Alan, Serrano Espinosa Paulina Montserrat, **González Félix Griselda Karina, y Sánchez Alcalde Mary Cruz.** Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, **Doctorado en Biotecnología**, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2021/01.

27. Silva Herrera Perla Guadalupe, Acosta Campos María José, Guerrero Beltrán Yuniria Lizeth, Sepúlveda Camacho Jesús Octavio, Rubio Gutiérrez Fernando, Armenta Zavala Irvin Mauricio, Molina Ortega Madeline Getzeman, León Valdéz Germán, Beltrán López Gema Judith, Avendaño León Manuel Alejandro, Soto Peña Laura Belén, Sánchez Morales Moisés, Serrano Espinosa Paulina Montserrat, **González Félix Griselda Karina, y Sánchez Alcalde Mary Cruz.** Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, **Doctorado en Biotecnología**, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2022/01.

28. Eduardo Enrique Meza Santos, Silva Herrera Perla Guadalupe, Acosta Campos María José, Sepúlveda Camacho Jesús Octavio, Rubio Gutiérrez Fernando, Armenta Zavala Irvin Mauricio, Molina Ortega Madeline Getzeman, Avendaño León Manuel Alejandro, Soto Peña Laura Belén, Sánchez Morales Moisés, Serrano Espinosa Paulina Montserrat, **González Félix Griselda Karina, y Sánchez Alcalde Mary Cruz.** Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, **Doctorado en Biotecnología**, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2022/02.

28. Gabriela Moreno Rendón. Maestría en Ciencias en Recursos Naturales. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Semestre 2023/02.

29. Anabel Lugo Armenta, Manuel Alejandro Avendaño León, Laura Belén Soto Peña, Moisés Sánchez Morales, María José Acosta Campos, Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán, Paulina Montserrat Serrano Espinoza, Griselda Carina González Félix, Mary Cruz Sánchez Alcalde. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, **Doctorado en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Doctorado en Biotecnología**, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2023/01.

30. Anabel Lugo Armenta, Manuel Alejandro Avendaño León, Laura Belén Soto Peña, , Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán, Celeste Osiris Montoya Ponce, Paulina Montserrat Serrano Espinoza, Griselda Carina González Félix. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, **Doctorado en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Doctorado en Biotecnología**, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2023/02.

31. Anabel Lugo Armenta, Erika Julissa Cázarez Villegas, Siria Lizbeth Espinoza Bernal, María Fernanda Jauregui Angulo, María Esther Quiñonez Rocha, Paulina Montserrat Serrano Espinoza, Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán, Celeste Osiris Montoya Ponce, Ramón

Alberto Acedo Espinoza. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, **Doctorado en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Doctorado en Biotecnología**, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2024/01.

32. Anabel Lugo Armenta, Erika Julissa Cázarez Villegas, Siria Lizbeth Espinoza Bernal, María Fernanda Jauregui Angulo, María Esther Quiñonez Rocha, Elba Georgina Rosas Alcaraz, Yuniria Lizeth Guerrero Beltrán, Celeste Osiris Montoya Ponce, Ramón Alberto Acedo Espinoza, Aidee Montserrat Aispuro Castro. Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente, **Doctorado en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Doctorado en Biotecnología**, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional CIIDIR-Unidad Sinaloa. Semestre 2024/02.

XXI. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS PUBLICADOS

1. García-Ulloa Gómez, Manuel, 2000. Fundamentos en Nutrición Acuícola, Editorial FOLIA, Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México, 221 p. Número de registro: 03-2002-102112073300-01, Instituto Nacional del Derecho de Autor, Registro Público del Derecho de Autor, Secretaría de Educación Pública.
2. Jesús T. Ponce Palafox, José Luis Arredondo Figueroa, Héctor Manuel Esparza Leal y Manuel García-Ulloa Gómez. Biología, ecología y producción de la langosta de agua dulce de quelas rojas (*Cherax quadricarinatus*). Editorial AGT, Universidad Autónoma de Morelos, 190 páginas, 2009.
3. Hervey Rodríguez González y Manuel García Ulloa Gómez. 2009. Producción de tilapia en invierno en el norte de Sinaloa. Una guía práctica para productores. Colección RP, Resultados de Proyectos, Fundación Produce Sinaloa A. C., SAGARPA, Gobierno del Estado de Sinaloa. 35 p.
4. Manuel García Ulloa Gómez, María del Carmen Gallo García, José Luis Zavala Aguirre, Jesús T. Ponce Palafox, Hervey Rodríguez González y Andrés M. Góngora Gómez, 2010. Manual para la producción comercial de juveniles de langostino azul (*Cherax quadricarinatus*) en condiciones de laboratorio: una experiencia de la Universidad Autónoma de Guadalajara. Groppe Libros, Guadalajara, Jalisco, México. 65 p. Derechos de autor, SEP-INDAUTOR, Registro Público 03-2010-032613232900-01. Mundilibros SA de CV, Tlaxcala, Tlaxcala. ISBN 978-607-7567-83-7
5. Andrés Martín Góngora Gómez, Manuel García Ulloa Gómez, Ana Laura Domínguez Orozco, Juan Antonio Hernández Sepúlveda, Alejandro Nolasco Orta, 2013. DESARROLLO CIENTÍFICO Y BIOTECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO COMERCIAL DEL CALLO DE HACHA, (*Atrina maura*), EN EL ESTADO DE SINALOA, MÉXICO. 118 p. Mundilibros SA de CV, Tlaxcala, Tlaxcala. ISBN 978-607-7567-83-7
6. Ana Laura Domínguez Orozco, Andrés Martín Góngora Gómez y Manuel García Ulloa Gómez, 2013. Metodología de la Investigación (Lecturas de Apoyo), 37 p. Mundilibros SA de CV, Tlaxcala, Tlaxcala. ISBN 978-607-7567-84-4

7. Andrés Martín Góngora-Gómez, Manuel García-Ulloa y Juan Antonio Hernández Sepúlveda, 2017. Cultivo del callo de hacha (*Atrina maura*) en Sinaloa, México. Colección fotográfica informativa de experiencias en campo y laboratorio. 94 p. Editorial Académica Española, OmniScriptum GmbH & Co., Saarbrücken, Deutschland/Alemania. ISBN 978-3-639-53933-2

8. García-Ulloa, M.; Góngora-Gómez, A. M. y Hernández-Sepúlveda, J. A. 2018. Manual para el policultivo de moluscos bivalvos en México. Validación tecnológica. Aqua Ediciones, S. A. de C. V. 136 pp.

9. Diego García-Ulloa Gámiz, Manuel II García-Ulloa Gámiz, Bernabé Aguilar-Palomino, Armando Banda-Dávila, Manuel García-Ulloa. 2022. Composición de la dieta del barrilete negro *Euthynnus lineatus* (Perciformes: Scombridae) de la costa central del Pacífico mexicano. Capítulo de libro. Estudios Marinos y Pesqueros en el Pacífico Mexicano, Ed. Universidad de Colima, ISBN: 978-607-8814-20-6, 82-94 p.

10. Sandra Pérez-Álvarez, Eduardo Fidel Héctor Ardisana, Marco Antonio Magallanes-Tapia, Manuel García Ulloa Gómez, Ana Elsi Ulloa Pérez, María Esther González Vega, Víctor Hugo Villarreal Ramirez. 2023. "Plants and Microorganisms as Useful Tool for Accumulation and Detoxification of Heavy Metals from Environment". Capítulo de libro. Sustainable Industrial Wastewater Treatment and Pollution Control, Ed. Springer, ISBN: 978-981-99-2559-9. <https://doi.org/10.1007/978-981-99-2560-5>

Guasave, Sinaloa
24 de junio de 2026

Dr. Manuel García Ulloa Gómez