

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

Nombre: Antonio Luna González.
Ciudad: Teléfono: Fax: Guasave, Sinaloa.
Correo electrónico: aluna@ipn.mx, tonol69@yahoo.com
País: México.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura

Licenciatura en: Biología marina.
Institución: Universidad Autónoma de Baja California Sur.
País: México.
Fecha de ingreso: Agosto de 1984.
Fecha de egreso: Junio de 1989.
Título de la tesis: Ciclo reproductivo del abulón azul
Haliotis fulgens, Philippi 1845
(Mollusca: Haliotidae), en La Bahía
Magdalena, Baja California Sur, México.
Fecha de examen profesional: 3 de febrero de
1993. No. de cédula profesional:

Maestría

Maestría en: Ciencias en acuacultura.
Institución: UABCS.
País: México.
Fecha de ingreso: Agosto de 1994.
Fecha de egreso: Diciembre de 1996.
Título de tesis: Ciclo reproductivo de la almeja catarina
Argopecten ventricosus (=circularis),
cultivada en la Rada del Puerto de
Pichilingue, B.C.S., México, y su relación
con el medio.
Fecha de examen profesional: 18 de marzo de
1997.

Doctorado

Doctorado en: Ciencias en el Uso, Manejo y Preservación de los recursos naturales.
Institución: Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. (CIBNOR).
País: México.
Fecha de ingreso: Septiembre de 1998.
Fecha de egreso: 11 de febrero del 2003.
Título de tesis: Susceptibilidad a *Vibrio alginolyticus* y mecanismos de defensa de los moluscos bivalvos.
Fecha de examen de grado: 11 de febrero del 2003

DATOS LABORALES:

-Centro de Investigaciones Biológicas de Baja California Sur. A. C. Actividad realizada: Técnico de apoyo en el proyecto: “Centro de datos para la conservación”.
-Centro Regional de Investigaciones Pesqueras de La Paz, B.C.S. Actividad realizada: Técnico de apoyo en el proyecto: “Estudio bioecológico de Bahía Concepción, B.C.S”.
-Universidad Autónoma de Baja California Sur. Departamento de Biología Marina. Profesor-investigador de tiempo completo del Postgrado en Ciencias Marinas y Costeras desde el primero de agosto del 2003 al 15 de abril de 2005.
-Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR-IPN, Unidad Sinaloa. Profesor titular, desde el primero de septiembre de 2005.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Inmunología y patología de animales cultivados, uso de bacterias benéficas y aditivos en acuacultura.

CURSOS RECIENTES

(asistente)

CURSOS RECIENTES

(ofrecidos)

NIVEL EN EL SNII:

Investigador nacional nivel III. Número de registro 30923.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Director de tesis de licenciatura, maestría y doctorado.

Pertenencia a comités tutoriales de alumnos de postgrado propios y no propios.

Jurado de examen de alumnos de licenciatura, maestría y doctorado.

CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS:

-Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 37 horas. Enero-junio de 2009.

CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Inmunología y patología” de la materia de Acuicultura. Duración: 6 horas.

Agosto-Diciembre de 2009. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 37 horas. Enero-junio de 2010.

CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Lípidos” de la materia de Bioquímica y Fisiología Animal. Duración: 6 horas.

Enero-Junio de 2010. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Excreción y Osmorregulación” de la materia de Bioquímica y Fisiología Animal.

Duración: 6 horas. Enero-Junio de 2010. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Inmunología y patología” de la materia de Acuicultura. Duración: 6 horas.

Agosto-Diciembre de 2010. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 37 horas. Enero-junio de 2011.

CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Inmunología” de la materia de Acuicultura. Duración: 3 horas.

Agosto-Diciembre de 2011. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Enero-febrero de 2012. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Conceptos básicos” de la materia de Patología y Sanidad Acuícola.

Duración: 4 horas. Enero-junio de 2012. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Inmunología” de la materia de Acuicultura. Duración: 3 horas. Agosto-Diciembre de 2012. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Enero-junio de 2013.

CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Inmunología” de la materia de Acuicultura. Duración: 3 horas. Agosto-Diciembre de 2013. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Enero-junio de 2014.

CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Conceptos básicos” de la materia de Patología y Sanidad Acuícola.

Duración: 4 horas. Enero-junio de 2014. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor del tema “Inmunología” de la materia de Acuicultura. Duración: 3 horas. Agosto-Diciembre de 2014. CIIDIR-SINALOA.

-Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Enero-junio de 2015.

- 23 de enero al 23 de febrero. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Conceptos básicos” de la materia de Patología y Sanidad Acuicola. Duración: 4 horas. Enero-junio de 2015. 24 y 25. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Inmunología” de la materia de Acuicultura. Duración: 3 horas. Agosto-Diciembre de 2015. 7 y el 9 de octubre de 2015. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 6 horas. Agosto-Diciembre de 2015. 4 y 9 de noviembre y 7 de diciembre. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Enero-junio de 2016.
- 05 de febrero-15 de marzo. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Conceptos básicos” de la materia de Patología y Sanidad Acuicola. Duración: 4 horas. Enero-junio de 2016. 16 y 18 de marzo. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 6 horas. Agosto-Diciembre de 2016. 4 y 9 de noviembre y 7 de diciembre. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Enero-junio de 2017.
- 23 enero- 23 de febrero. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Conceptos básicos” de la materia de Patología y Sanidad Acuicola. Duración: 4 horas. Enero-junio de 2017. 16 y 18 de marzo. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 6 horas. Enero-Junio de 2017. 22 y 23 de mayo de 2017. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Inmunología” de la materia de Acuicultura. Duración: 3 horas. 22 y 23 de noviembre de 2017. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Patología y Sanidad Acuicola” de la materia de Acuicultura. Duración: 3 horas.
- 23 y 24 de noviembre de 2017. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 13 horas. Agosto- diciembre de 2017. 27, 30 y 31 de octubre y 1, 6, 7 y 8 de noviembre de 2017. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 13 horas. Enero - junio de 2018. 13, 16, 20, 23 y 27 de abril y 4 y 7 de mayo de 2018. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Enero-abril de 2018.
- CIIDIR-SINALOA.
- Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Agosto-diciembre de 2018. CIIDIR-SINALOA.
 - Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 13 horas. Agosto-diciembre de 2018. 03-7 de septiembre de 2018. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Agosto-diciembre de 2019. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 13 horas. Agosto-diciembre de 2018. 03-7 de septiembre de 2019. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Agosto-diciembre de 2020. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de

- Metodología Científica. Duración: 13 horas. Agosto-diciembre de 2018. 03-7 de septiembre de 2020. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Agosto-diciembre de 2021. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 13 horas. Agosto-diciembre de 2018. 03-7 de septiembre de 2021. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor Titular de la materia optativa de “Inmunología”. Duración: 45 horas. Agosto-diciembre de 2022. CIIDIR-SINALOA.
- Profesor del tema “Redacción de reportes y publicación de resultados” de la materia de Metodología Científica. Duración: 13 horas. Agosto-diciembre de 2018. 03-7 de septiembre de 2022. CIIDIR-SINALOA.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Artículos científicos

- Antonio Luna-González**, C. Cáceres-Martínez, C. Zúñiga-Pacheco, S. López-López and B.P. Ceballos-Vázquez. 2000. Reproductive cycle of *Argopecten ventricosus* (Sowerby 1842) (Bivalvia: Pectinidae) in the Rada del Puerto de Pichilingue, B. C. S., México and its relation to temperature, salinity, and food. **Journal of Shellfish Research** 19(1): 107-112.
- Antonio Luna-González**, C. Cáceres-Martínez, C. Zúñiga-Pacheco, M. Arellano-Martínez y A. Campa-Córdova. 2000. Análisis bioquímico del seston disponible para los moluscos bivalvos en la rada del puerto de Pichilingue, B. C. S., México. **Revista de Biología Marina y Oceanografía** 35: 49-56.
- Antonio Luna-González**, A.N. Maeda-Martínez, J.C. Sainz, F. Ascencio-Valle. 2002. Comparative susceptibility of veliger larvae of four bivalve mollusks to a *Vibrio alginolyticus* strain. **Diseases of Aquatic Organisms** 49: 221-226.
- Antonio Luna-González**, A.N. Maeda-Martínez, F. Vargas-Albores, F. Ascencio-Valle y M. Robles-Mungaray. 2003. Phenoloxidase activity in larval and juvenile homogenates and in adult plasma and haemocytes of bivalve mollusks. **Fish and Shellfish Immunology** 15: 275-282.
- Antonio Luna-González**, A.N. Maeda-Martínez, F. Ascencio-Valle y M. Robles-Mungaray. 2004. Ontogenic development of hydrolytic enzymes of *Crassostrea gigas*. **Fish and Shellfish Immunology** 16: 287-294.
- Canales-Lazcano, J., Contreras-Garduño, J., **Luna-González, A.**, Campa-Córdova, A.I. y Córdoba-Aguilar, A. 2005. Dimorfismo sexual en la respuesta inmune de la libélula *Argia tezpi* Calver, (1902) (Odonata: Coenagrionidae). **Entomología Mexicana** 4: 320-324.
- A.I. Campa-Córdova, **A. Luna-González**, M. Zarain-Herzberg and C.J. Cáceres-Martínez. 2005. Prophylactic use of antibiotics in larval culture of *Argopecten ventricosus* (Sowerby, 1835). **Journal of Shellfish Research** 24(4): 923-930
- A.I. Campa-Córdova, **A. Luna-González**, F. Ascencio, E. Cortés-Jacinto, C.J. Cáceres- Martínez. 2006. Effects of chloramphenicol, erythromycin, and furazolidone on growth of *Isochrysis galbana* and *Chaetoceros gracilis*. **Aquaculture** 260: 145-150.
- A. Córdoba-Aguilar, J. Contreras-Garduño, H. Peralta-Vázquez, **A. Luna-González**, A.I. Campa-Córdova and F. Ascencio. 2006. Sexual comparisons in immune ability, survival and parasite intensity in two damselfly species. **Journal of Insect Physiology** 52: 861-869.
- Antonio Luna-González**, Alfonso Maeda-Martínez, Ángel Campa-Córdova, and Javier Orduña-Rojas. 2007. Antibacterial activity in the hemolymph of the catarina scallop

Argopecten ventricosus (Sowerby II, 1842). **Hidrobiologica** 17(1): 87-89.

-Norma Estrada, Maria de Jesús Romero, Angel Campa, **Antonio Luna**, Felipe Ascencio. 2007. Effects of the toxic dinoflagellate, *Gymnodinium catenatum* on hydrolytic and antioxidant enzymes, in tissues of the giant lions-paw scallop *Nodipecten subnodosus*. **Comparative Biochemistry and Physiology, Part C** 146: 502-510.

-Contreras-Garduño, J., Córdoba-Aguilar, A., Peralta-Vázquez, H., Jiménez-Cortés, J. G., **Luna-González, A.** y Campa-Córdova, A. I. 2008. Differences in immune ability do not correlate with parasitic burden in two damselfly species. **Odonatologica** 37: 111-118.

-**Antonio Luna-González**, María de Jesús Romero-Geraldo, Ángel Campa-Córdova, Javier Orduña-Rojas, Rubén Valles-Jiménez & César A. Ruíz Verdugo. 2008. Seasonal variations on immunological and physiological parameters of the Pacific oyster *Crassostrea gigas*, cultured in Bahía de Macapule (Sinaloa, México). **Aquaculture Research** 39: 1488-1497.

-**Antonio Luna-González**, C. Cáceres-Martínez, C. Zúñiga-Pacheco, S. López-López and B.P. Ceballos-Vázquez. 2000. Reproductive cycle of *Argopecten ventricosus* (Sowerby 1842) (Bivalvia: Pectinidae) in the Rada del Puerto de Pichilingue, B. C. S., México and its relation to temperature, salinity, and food. **Journal of Shellfish Research** 19(1): 107-112.

-**Antonio Luna-González**, C. Cáceres-Martínez, C. Zúñiga-Pacheco, M. Arellano-Martínez y A. Campa-Córdova. 2000. Análisis bioquímico del seston disponible para los moluscos bivalvos en la rada del puerto de Pichilingue, B. C. S., México. **Revista de Biología Marina y Oceanografía** 35: 49-56.

-**Antonio Luna-González**, A.N. Maeda-Martínez, J.C. Sainz, F. Ascencio-Valle. 2002. Comparative susceptibility of veliger larvae of four bivalve mollusks to a *Vibrio alginolyticus* strain. **Diseases of Aquatic Organisms** 49: 221-226.

-**Antonio Luna-González**, A.N. Maeda-Martínez, F. Vargas-Albores, F. Ascencio-Valle y M. Robles-Mungaray. 2003. Phenoloxidase activity in larval and juvenile homogenates and in adult plasma and haemocytes of bivalve mollusks. **Fish and Shellfish Immunology** 15: 275-282.

-**Antonio Luna-González**, A.N. Maeda-Martínez, F. Ascencio-Valle y M. Robles-Mungaray. 2004. Ontogenic development of hydrolytic enzymes of *Crassostrea gigas*. **Fish and Shellfish Immunology** 16: 287-294.

-Canales-Lazcano, J., Contreras-Garduño, J., **Luna-González, A.**, Campa-Córdova, A.I. y Córdoba-Aguilar, A. 2005. Dimorfismo sexual en la respuesta inmune de la libélula *Argia tezpi* Calver, (1902) (Odonata: Coenagrionidae). **Entomología Mexicana** 4: 320-324.

-A.I. Campa-Córdova, **A. Luna-González**, M. Zarain-Herzberg and C.J. Cáceres-Martínez. 2005. Prophylactic use of antibiotics in larval culture of *Argopecten ventricosus* (Sowerby, 1835). **Journal of Shellfish Research** 24(4): 923-930

-A.I. Campa-Córdova, **A. Luna-González**, F. Ascencio, E. Cortés-Jacinto, C.J. Cáceres-Martínez. 2006. Effects of chloramphenicol, erythromycin, and furazolidone on growth of *Isochrysis galbana* and *Chaetoceros gracilis*. **Aquaculture** 260: 145-150.

-A. Córdoba-Aguilar, J. Contreras-Garduño, H. Peralta-Vázquez, **A. Luna-González**, A.I. Campa-Córdova and F. Ascencio. 2006. Sexual comparisons in immune ability, survival and parasite intensity in two damselfly species. **Journal of Insect Physiology** 52: 861-869.

-**Antonio Luna-González**, Alfonso Maeda-Martínez, Ángel Campa-Córdova, and Javier Orduña-Rojas. 2007. Antibacterial activity in the hemolymph of the catarina scallop *Argopecten ventricosus* (Sowerby II, 1842). **Hidrobiologica** 17(1): 87-89.

-Norma Estrada, Maria de Jesús Romero, Angel Campa, **Antonio Luna**, Felipe Ascencio. 2007. Effects of the toxic dinoflagellate, *Gymnodinium catenatum* on hydrolytic and antioxidant enzymes, in tissues of the giant lions-paw scallop *Nodipecten subnodosus*. **Comparative Biochemistry and Physiology, Part C** 146: 502-510.

-Contreras-Garduño, J., Córdoba-Aguilar, A., Peralta-Vázquez, H., Jiménez-Cortés, J. G., **Luna-González, A.** y Campa-Córdova, A. I. 2008. Differences in immune ability do not correlate with parasitic burden in two damselfly species. **Odonatologica** 37: 111-118.

-**Antonio Luna-González**, María de Jesús Romero-Geraldo, Ángel Campa-Córdova, Javier Orduña-Rojas, Rubén Valles-Jiménez & César A. Ruíz Verdugo. 2008. Seasonal variations on immunological and physiological parameters of the Pacific oyster *Crassostrea gigas*, cultured in Bahía de Macapule (Sinaloa, México). **Aquaculture Research** 39: 1488-1497.

-Ángel I. Campa-Córdova, Erick J. Núñez-Vázquez, **Antonio Luna- González**, María J. Romero-Geraldo, and Felipe Ascencio. 2009. Superoxide dismutase activity in juvenile *Litopenaeus vannamei* and *Nodipecten subnodosus* exposed to the toxic dinoflagellate *Prorocentrum lima*. **Comparative Biochemistry and Physiology Part C** 149: 317-322.

-A.I. Campa-Córdova, H.A. González-Ocampo, **A. Luna-González**, S. Hernández-Covarrubias & M. Mazón-Suastegui. 2009. Growth, survival, and antioxidant response of juvenile *Crassostrea corteziensis* (Hertlein 1951) treated with potential probiotics. **Hidrobiológica** 19(2): 151-158.

-Juan Pablo Apún-Molina, Apolinar Santamaría-Miranda, **Antonio Luna-González**, Sergio F. Martínez-Díaz & Maurilia Rojas-Contreras. 2009. Effect of potential probiotic bacteria on growth and survival of tilapia *Oreochromis niloticus* L., cultured in the laboratory under high density and suboptimum temperature. **Aquaculture Research** 40: 887-894.

-Viridiana Peraza-Gómez, **Antonio Luna-González**, Ángel I. Campa-Córdova, Melina López-Meyer, Jesús A. Fierro-Coronado & Píndaro Álvarez-Ruiz. 2009. Probiotic microorganisms and antiviral plants reduce mortality and prevalence of WSSV in shrimps (*Litopenaeus vannamei*) cultured under laboratory conditions. **Aquaculture Research** 40: 1481-1489.

-Gabriel Aguirre-Guzmán, Jesús Genaro Sánchez-Martínez, Angel Isidro Campa-Córdova, **Antonio Luna-González** & Felipe Ascencio. 2009. Penaeid Shrimp Immune System: A Minireview. **The Thai Journal of Veterinary Medicine** 39 (3): 205-215.

-J. Pintado, M. Pérez-Lorenzo, **A. Luna-González**, C.G. Sotelo, M.J. Prol, M. Planas. 2010. Monitoring of the bioencapsulation of a probiotic *Phaeobacter* strain in the rotifer *Brachionus plicatilis* using denaturing gradient gel electrophoresis. **Aquaculture** 302: 182-194.

-Ángel Isidro Campa-Córdova, **Antonio Luna-González**, José Manuel Mazón-Suastegui, Gabriel Aguirre-Guzmán, Felipe Ascencio & Héctor Abelardo González-Ocampo. 2011. Efecto de bacterias probióticas en el cultivo larvario del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Bivalvia: Ostreidae). **Revista de Biología Tropical** 59(1): 183-191.

-Viridiana Peraza-Gómez, **Antonio Luna-González**, Angel I. Campa-Córdova, Jesús A. Fierro-Coronado, Héctor González-Ocampo, Juan C. Sainz-Hernández. 2011. Dietary microorganism and plant effects on the survival and immune response of *Litopenaeus vannamei* challenged with the white spot syndrome virus. **Aquaculture Research** 42: 559-570.

-Ma. del Carmen Flores-Miranda, **Antonio Luna-González**, Ángel I. Campa-Córdova, Héctor A. González-Ocampo, Jesús A. Fierro-Coronado, Blanca O. Partida-

Arangure. 2011. Microbial immunostimulants reduce mortality in whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) challenged with *Vibrio sinaloensis* strains. **Aquaculture** 320: 51-55.

-Karla Y. Leyva-Madrigal, **Antonio Luna-González**, César M. Escobedo-Bonilla, Jesús A. Fierro-Coronado, Ignacio E. Maldonado-Mendoza. 2011. Screening for potential probiotic bacteria to reduce prevalence of WSSV and IHHNV in whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) under experimental conditions. **Aquaculture** 322-323: 16-22.

-Erick Ramses Ramírez-Castillo, Marcial Arellano-Martínez, Bertha Patricia Ceballos- Vázquez, Héctor Abelardo González-Ocampo, Gabriel Aguirre-Guzmán, **Antonio Luna-González**. 2011. Immune response of the Lion's paw scallop *Nodipecten subnodosus* (Sowerby, 1835) challenged with *Vibrio alginolyticus*. **Thai Journal of Veterinary Medicine** 41(4): 425-432.

María Pacheco, Ángel Campa, Gabriel Aguirre, Antonio Luna, María Guzmán, Felipe Ascencio. 2012. Efecto de *Debaryomyces hansenii* en la respuesta antioxidante de juveniles de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*. **Revista MVZ Córdoba** 17(1): 2820-2826.

-Ma. del Carmen Flores-Miranda, **Antonio Luna-González**, Ángel I. Campa-Córdova, Jesús A. Fierro-Coronado, Blanca O. Partida-Arangure, José Pintado, Héctor A. González- Ocampo. 2012. Isolation and characterization of *Vibrio sinaloensis* strains infectious for the Pacific shrimp *Litopenaeus vannamei* (Decapoda: Penaeidae). **Revista de Biología Tropical** 60(2): 567- 576.

-Gabriel Aguirre-Guzmán, Maurilio Lara-Flores, Jesús Genaro Sánchez-Martínez, Ángel Isidro Campa-Córdova, **Antonio Luna-González**. 2012. The use of probiotics in aquatic organisms: A review. **African Journal of Microbiology Research** 6(23): 4845-4857.

-Dulce M. Ruíz-López, Alberto E. Aragón-Noriega, Antonio Luna-González, Héctor A. González-Ocampo. 2012. Applying Fuzzy Logic to Assess Human Perception in Relation to Conservation Plan Efficiency Measures Within a Biosphere Reserve. **AMBIO** 41:467-478.

-Violeta Medina-Beltrán, **Antonio Luna-González**, Jesús A. Fierro-Coronado, Ángel I. Campa-Córdova, Viridiana Peraza-Gómez, Ma. del Carmen Flores-Miranda, Jesús N. Gutiérrez Rivera. 2012. *Echinacea purpurea* and *Uncaria tomentosa* reduce the prevalence of WSSV in whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) cultured under laboratory conditions. **Aquaculture** 358- 359: 164-169.

-**Antonio Luna-González**, Judith C. Almaraz Salas, Jesús A. Fierro-Coronado, Ma. del Carmen Flores-Miranda, Héctor A. González Ocampo, Viridiana Peraza-Gómez. 2012. The prebiotic inulin increases the phenoloxidase activity and reduces the prevalence of WSSV in whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) cultured under laboratory conditions. **Aquaculture** 362- 363: 28-32.

-Blanca O. Partida-Arangure, **Antonio Luna-González**, Jesús A. Fierro-Coronado, Ma. del Carmen Flores-Miranda, Héctor A. González-Ocampo. 2013. Effect of inulin and probiotic bacteria on growth, survival, immune response, and prevalence of WSSV in *Litopenaeus vannamei* cultured under laboratory conditions. **African Journal of Biotechnology** 12(21): 3366-3375.

-**Antonio Luna-González**, Daniel Quiñónez-Zúñiga, Jesús A. Fierro-Coronado, Héctor A. González-Ocampo, Ángel I. Campa-Córdova, Ma. Del Carmen Flores-Miranda and Viridiana Peraza-Gómez. 2013. Effect of *Pediococcus parvulus* and *Candida parapsilosis* on growth and survival of tilapia, *Oreochromis niloticus* and *Oreochromis* sp. **African Journal of Microbiology Research** 7(23): 2976-2982.

-Irasema E. Luis-Villaseñor, Ángel I. Campa-Córdova, Nolberta Huerta-Aldaz, **Antonio Luna-González**, José M. Mazón-Suástegui and Francisco Flores-Higuera. 2013.

Effect of beneficial bacteria on larval culture of Pacific whiteleg shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **African Journal of Microbiology Research** (7)27: 3471-3478.

Mauricio Carrasquilla-Henao, Héctor A. González-Ocampo, **Antonio Luna-González**, Gerardo Rodríguez-Quiroz. 2013. Mangrove forest and artisanal fishery in the southern part of the Gulf of California, Mexico. **Ocean & Coastal Management** 83: 75-80.

-**Antonio Luna-González**, **Jesús T. Moreno-Herrera**, Ángel I. Campa-Córdova, Héctor A. González-Ocampo, Jesús A. Fierro-Coronado, Píndaro Álvarez-Ruiz & Mario A. Bueno-Ibarra. 2013. Respuesta inmune y expresión de genes en el camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) inducida por inmunostimulantes microbianos. **Latin American Journal of Aquatic Research** 42(5): 898-907.

-Luis Abraham Cota-Gastélum, **Antonio Luna-González**, Héctor Abelardo González-Ocampo, Ma. del Carmen Flores-Miranda, Jesús Arturo Fierro-Coronado, Ruth Escamilla-Montes, Viridiana Peraza-Gómez. 2013. Effect of *Pediococcus pentosaceus*, inulin, and fulvic acid, added to the feed, on growth and survival of *Oreochromis niloticus*. **African Journal of Microbiology Research** 7(48): 5489-5495.

-Viridiana Peraza-Gómez, **Antonio Luna-González**, Juan Manuel González-Prieto, Arturo Fierro-Coronado, Héctor A. González-Ocampo. 2014. Protective effect of microbial immunostimulants and antiviral plants against WSSV in *Litopenaeus vannamei* cultured under laboratory conditions. **Aquaculture** 420-421: 160-164.

-Myrna E. Aguilar-González, **Antonio Luna-González**, Alonso Aguirre, Alan A. Zavala-Norzagaray, Manuel Mundo-Ocampo, and Héctor A. González-Ocampo. 2014. Perceptions of fishers to sea turtle bycatch, illegal capture and consumption in the San Ignacio-Navachiste-Macapule lagoon complex, Gulf of California, Mexico. **Integrative Zoology** 9: 70-84.

-Ma. del Carmen Flores-Miranda, **Antonio Luna-González**, Diana Verónica Cortés-Espinosa, Edilmar Cortés-Jacinto, Jesús Arturo Fierro-Coronado, Píndaro Álvarez-Ruiz, Héctor Abelardo González-Ocampo, Ruth Escamilla-Montes. 2014. Bacterial fermentation of *Lemna* sp. as a potential substitute of fish meal in shrimp diets. **African Journal of Microbiology Research** 8(14): 1516-1526.

-Jesús N. Gutiérrez-Rivera, Fabiola Arcos-Ortega, **Antonio Luna-González**, María del Carmen Rodríguez-Jaramillo, E.T. Arechiga-Carvajal, Ricardo Vázquez-Juárez. 2015. Differential expression of serine protease inhibitors 1 and 2 in *Crassostrea corteziensis* and *C. virginica* infected with *Perkinsus marinus*. **Diseases of Aquatic organisms** 112: 185-197.

-Ma. del Carmen Flores-Miranda, **Antonio Luna-González**, Diana Verónica Cortés-Espinosa, Píndaro Álvarez-Ruiz, Edilmar Cortés-Jacinto, Francisco Javier Valdez-González, Ruth Escamilla-Montes, Héctor Abelardo González-Ocampo. 2015. Effects of diets with fermented duckweed (*Lemna* sp.) on growth performance and gene expression in the Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. **Aquaculture International** 23: 547-561.

-Ruth Escamilla-Montes, **Antonio Luna-González**, Ma. del Carmen Flores-Miranda, Píndaro Álvarez-Ruiz, Jesús Arturo Fierro-Coronado, Ana Claudia Sánchez-Ortiz, José Ávila-Leal. 2015. Isolation and characterization of potential probiotic bacteria suitable for mollusk larvae cultures. **Thai Journal of Veterinary Medicine** 43(1): 123-136.

-Ana Claudia Sánchez-Ortiz, **Antonio Luna-González**, Ángel I. Campa-Córdova, Ruth Escamilla-Montes, Ma. del Carmen Flores-Miranda, José Manuel Mazón Suastegui. 2015. Isolation and characterization of potential probiotic bacteria from postlarval ark (*Anadara tuberculosa*) suitable for shrimp farming. **Latin American Journal of Aquatic Research** 43(1): 123-136.

-Juan P. Apún-Molina, Apolinar Santamaría-Miranda, **Antonio Luna-González**,

José C. Ibarra-Gámez, Vladimir Medina-Alcantar, Ilie Racotta, 2015. Growth and metabolic responses of whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* and Nile tilapia *Oreochromis niloticus* in polyculture fed with potential probiotic microorganisms on different schedules. **Latin American Journal of Aquatic Research** 43(3): 435-445.

-Ingrid Alejandra Granados-Galván, Durga Guadalupe Rodríguez-Meza, **Antonio Luna-González**, Héctor Abelardo González-Ocampo. 2015. Human health risk assessment of pesticide residues in snappers (*Lutjanus*) fish from the Navachiste Lagoon complex, Mexico. **Marine Pollution Bulletin** 97(1-2): 176-187.

-Norma Diaz-Gustavo, Martín Martínez-Salvador, José Luis García-Hernández, Mariano Norzagaray-Campos, **Antonio Luna-González**, Héctor Abelardo González-Ocampo. 2015. Carbon sequestration of *Caesalpinia platyloba* S. Watt (Leguminosae) (Lott 1985) in the tropical desiduous forest. Plos One DOI:10.1371/journal.pone.0125478.

-Anayeli Gutiérrez-Dagnino, **Antonio Luna-González**, Jesús A. Fierro-Coronado, Píndaro Álvarez-Ruiz¹, María del Carmen Flores-Miranda, Sarai Miranda-Saucedo, Violeta Medina- Beltrán, Ruth Escamilla-Montes. 2015. Efecto de la inulina y del ácido fúlvico en la supervivencia, crecimiento, sistema inmune y prevalencia de WSSV en *Litopenaeus vannamei*. **Latin American Journal of Aquatic Research** 43(5): 912-921.

-Píndaro Alvarez-Ruiz, Claudio H. Mejía-Ruiz, Francisco J. Magallón-Barajas, **Antonio Luna-González**, Ruth Escamilla-Montes, Raúl Llera-Herrera, Diego A. Galván-Alvarez. 2015. Long-lasting Effect Against White Spot Syndrome Virus in Shrimp Broodstock, *Litopenaeus vannamei*, by LvRab7 Silencing. **Journal of the World Aquaculture Society** 46(6): doi: 10.1111/jwas.12236.

-Anselmo Miranda-Baeza, César Orozco-Medina, Martha Elisa Rivas-Vega y **Antonio Luna-González**. 2015. Evaluación de la carga de bacterias heterótrofas y vibrios en un sistema de cultivo integrado camarón-molusco-macroalga. **Hidrobiológica** 25(2): 39-145.

-Arturo Rubio-Castro, **Antonio Luna-González**, Píndaro Álvarez-Ruiz, Ruth Escamilla- Montes, Jesús A. Fierro-Coronado, Patricia López-León, Ma. del Carmen Flores-Miranda, Genaro Diarte-Plata. 2016. Survival and immune-related gene expression in *Litopenaeus vannamei* co- infected with WSSV and *Vibrio parahaemolyticus*. **Aquaculture** 464: 692–698.

-Ana Claudia Sánchez-Ortiz, Carlos Angulo, **Antonio Luna-González**, Píndaro Alvarez- Ruiz, José Manuel Mazón-Suastegui, Angel Isidro Campa-Córdova. 2016. Effect of mixed-Bacillus spp isolated from pustulose ark *Anadara tuberculosa* on growth, survival, viral prevalence and immune-related gene expression in shrimp *Litopenaeus vannamei*. **Fish and Shellfish Immunology** 59: 95-102.

-Patricia López-León, **Antonio Luna-González**, Ruth Escamilla-Montes, María del Carmen Flores-Miranda, Jesús A. Fierro-Coronado, Píndaro Álvarez-Ruiz, Genaro Diarte-Plata. 2016. Isolation and characterization of infectious *Vibrio parahaemolyticus*, the causative agent of AHPND, from the whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*). **Latin American Journal of Aquatic Research** 44(3): 470-479.

-José Vladimir Trejo-Flores, **Antonio Luna-González**, Píndaro Álvarez-Ruiz, Ruth Escamilla-Montes, Viridiana Peraza-Gómez, Genaro Diarte-Plata, Héctor M. Esparza-Leal, Ángel I. Campa-Córdova, Carina Gámez-Jiménez, Arturo Rubio-Castro. 2016. Protective effect of Aloe vera in *Litopenaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus* and white spot syndrome virus. **Aquaculture** 465: 60-64.

-Héctor M. Esparza-Leal, Ely S. López-Álvarez, Jesús T. Ponce-Palafox, Josué A. Meléndrez-Soto, Marco A. Medina-Astorga, **Antonio Luna-González**, Wenceslao Valenzuela- Quiñónez, Píndaro Alvarez-Ruiz, Gerardo Rodríguez-Quiroz. 2017. Effect of light limitation on the water quality, bacterial counts and performance of *Litopenaeus vannamei* postlarvae reared with biofloc at low salinity. **Aquaculture Research** 48: 4371–

4379.

-Diana Medina Félix, José Antonio López Elías, Ángel Isidro Campa-Córdova, Luis Rafael Martínez-Córdova, **Antonio Luna-González**, Edilmar Cortes-Jacinto, Nolberta Huerta-Aldaz, Fernando Cano-Mendoza, María Guadalupe Burboa-Zazueta. **2017**. Survival of *Litopenaeus vannamei* shrimp fed on diets supplemented with *Dunaliella* sp. is improved after challenges by *Vibrio parahaemolyticus*. **Journal of Invertebrate Pathology**: 118-123.

-**Antonio Luna-González**, José Ávila-Leal, Jesús A. Fierro-Coronado, Píndaro Álvarez- Ruiz, Héctor Esparza-Leal, Ruth Escamilla-Montes, María del Carmen Flores-Miranda, Jorge Montiel-Montoya, Ely S. López-Álvarez. **2017**. Effects of bacilli, molasses, and reducing feeding rate on biofloc formation, growth, and gene expression in *Litopenaeus vannamei* cultured with zero water exchange. **Latin American Journal of Aquatic Research** 45(5): 900-907. ISSN 0718-560X.

-Gabriela B. Mendoza-Maldonado, Genaro Diarte-Plata, **Antonio Luna-González**, Ruth Escamilla-Montes, Carmen Rodríguez-Jaramillo, César A. Ruiz-Verdugo, Jesús A. Fierro Coronado, Miguel Robles-Mungaray. **2018**. Susceptibility and immune response of Catarina scallop (*Argopecten ventricosus*) against *Vibrio parahaemolyticus*, the causative agent of AHPND in shrimp. **Aquaculture** 482: 24-30. ISSN 0044-8486.

-Eduardo Quiroz-Guzmán, Ricardo Vázquez-Juárez, **Antonio Luna-González**, José L. Balcázar, Diana R. Barajas-Sandoval, Sergio F. Martínez-Díaz. **2018**. Administration of Probiotics Improves the Brine Shrimp Production and Prevents Detrimental Effects of Pathogenic *Vibrio* Species. **Marine Biotechnology** 20(4): 512-519. <https://doi.org/10.1007/s10126-018-9822-8>.

-Héctor Alejandro Leyva-Hernández, Cipriano García-Gutiérrez, Jaime Ruíz-Vega, Carlos L. Calderón-Vázquez, **Antonio Luna-González**, Sergio García-Salas. **2018**. Evaluation of the Virulence of *Steinernema riobrave* and *Rhabditis blumi* against Third Instar Larvae of *Spodoptera frugiperda*. **Southwestern Entomologist** 43(1): 189-193.

-José Vladimir Trejo-Flores, **Antonio Luna-González**, Píndaro Álvarez-Ruiz, Ruth Escamilla-Montes, Jesús Arturo Fierro-Coronado, Viridiana Peraza-Gómez, María del Carmen Flores-Miranda, Genaro Diarte-Plata, Arturo Rubio-Castro. **2018**. Immune-related gene expression in *Penaeus vannamei* fed *Aloe vera*. **Latin American Journal of Aquatic Research** 46(4): 756- 764.

-Carlos Angulo, Abraham Loera-Muro, Edgar Trujillo, **Antonio Luna-González**. **2018**. Control of AHPND by phages: a promising biotechnological approach. **Reviews in Aquaculture**, 1–16. doi: 10.1111/raq.12275.

-Jesús A. Fierro-Coronado, Carlos Angulo, Arturo Rubio-Castro, **Antonio Luna-González**, Carlos J. Cáceres-Martínez, César A. Ruiz-Verdugo, Píndaro Álvarez-Ruiz, Ruth Escamilla- Montes, Héctor A. González-Ocampo, Genaro Diarte-Plata. **2018**. Dietary fulvic acid effects on survival and expression of immune-related genes in *Litopenaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. **Aquaculture Research** 49: 3218–3227.

-Andrés Vasavilbazo-Saucedo, Norma Almaraz-Abarca, Héctor Abelardo González- Ocampo, José Antonio Ávila-Reyes, Laura Silvia González-Valdez, **Antonio Luna-González**, Eli Amanda Delgado-Alvarado, Rene Torres-Ricario. **2018**. Phytochemical characterization and antioxidant properties of the wild edible acerola *Malpighia umbellata* Rose. **CyTA - Journal of Food** 16(1): 698-706.

-Genaro Diarte-Plata, Ruth Escamilla-Montes, César Arturo Ruiz-Verdugo, **Antonio Luna- González**, Gustavo De La Cruz-Agüero, Salvador Granados-Alcántar, Horacio Vázquez-López, Jesús Arturo Fierro-Coronado. **2018**. The growth of *Callinectes arcuatus* (Ordway, 1863) in the El Colorado Lagoon, Ahome, Sinaloa, Mexico. *Lat. Am.*

J. Aquat. Res., 46(5): 1041-1054.

-Ruth Escamilla-Montes, Genaro Diarte-Plata, César Arturo Ruíz-Verdugo, Salvador Granados-Alcantar, **Antonio Luna-González**, Horacio Vázquez-López, Jesús Arturo Fierro- Coronado, Gustavo De la Cruz-Agüero, Marcial Trinidad Villalejo-Fuerte. **2018**. Patrones de crecimiento y proporción de sexos de la jaiba *Callinectes bellicosus* (Decapoda: Portunidae). **Hidrobiológica 28 (3): 301-311**.

-Jorge Soto-Alcalá, Píndaro Álvarez-Ruiz, J.M. Audelo-Naranjo, H. M. Esparza-Leal, E. Luis-Villaseñor, J. A. Estrada-Godínez, **Antonio Luna-González**, C. Gámez-Jiménez, G. Diarte- Plata. **2019**. Transcriptional response of immune-related genes in *Litopenaeus vannamei* post- larvae cultured in recirculating aquaculture systems with and without biofloc. **Aquaculture International 27(1): 209-225**.

-M. Tello-Olea, S. Rosales-Mendoza, A.I. Campa-Córdova, G. Palestino, **A. Luna-González**, M. Reyes-Becerril, E. Velazquez, L. Hernandez-Adamea, C. Angulo. **2019**. Gold nanoparticles (AuNP) exert immunostimulatory and protective effects in shrimp (*Litopenaeus vannamei*) against *Vibrio parahaemolyticus*. **Fish and Shellfish Immunology 84: 256-267**.

-Diana Medina Félix, Ángel Isidro Campa Córdova, José Antonio LópezElías, Luis Rafael Martínez Córdova, Gudelia Figueroa Preciado, Edilmar Cortés Jacinto, Antonio Luna González, Fernando Mendoza Cano, Nolberta Huerta Aldaz. **2019**. Dosage and frequency effects of the microalgae *Dunaliella* sp. on the diet of *Litopenaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. **Journal of Invertebrate Pathology 161: 14–22**.

-Jesús A. Fierro-Coronado, **Antonio Luna-González**, Carlos J. Cáceres-Martínez, Píndaro Álvarez-Ruiz, Ruth Escamilla-Montes, Héctor A. González-Ocampo, Viridiana Peraza- Gómez. **2019**. Effect of microbial immunostimulants on WSSV infection percentage and the expression of immune-related genes in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). **Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias 32(3):221-231**.

-Héctor M. Esparza-Leal, Jesús T. Ponce-Palafox, Carlos M. Cervantes-Cervantes, Wenceslao Valenzuela-Quinónez, **Antonio Luna-González**, Ely S. López-Álvarez, Nadia Vázquez-Montoya, Mariel López-Espinoza, Rosa L. Gómez-Peraza. **2019**. Effects of low salinity exposure on immunological, physiological and growth performance in *Litopenaeus vannamei*. **Aquaculture Research 50: 944-950**.

-Jesús Arturo Fierro-Coronado, Antonio Luna-González, Carlos Juventino Cáceres-Martínez, Cesar A. Ruiz-Verdugo, Ruth Escamilla-Montes, Genaro Diarte-Plata, María del Carmen Flores-Miranda, Píndaro Álvarez-Ruiz, Viridiana Peraza-Gómez. **2019**. Effect of medicinal plants on the survival of white shrimp (*Penaeus vannamei*) challenged with WSSV and *Vibrio parahaemolyticus*. **Latin American Journal of Aquatic Research 47(2): 377-381**.

-Adrián E. Velázquez-Lizárraga, José Luis Juárez-Morales, Ilie S. Racotta, Humberto Villarreal-Colmenares, Oswaldo Valdés-López, Antonio Luna-González, Carmen Rodríguez-Jaramillo, Norma Estrada, Felipe Ascencio. **2019**. Transcriptomic analysis of Pacific White shrimp (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) in response to acute hepatopancreatic necrosis disease caused by *Vibrio parahaemolyticus*. **PLoS ONE 14(8): e0220993**.

-Alan Licon-Jain, Angel Campa-Cordova, **Antonio Luna-González**, Ilie S. Racotta, Marlene Tello, Carlos Angulo. **2020**. Dietary supplementation of marine yeast *Yarrowia lipolytica* modulates immune response in *Litopenaeus vannamei*. **Fish and Shellfish Immunology 105: 469–476**.

-Ana C. Sánchez-Ortiz, José M. Mazón-Suástegui, Ma del C. Flores-Miranda, **Antonio Luna-González**, Norma Ochoa, Carolina E. Melgar-Valdés, Ángel I. Campa-Córdova. **2020**. Probiotic Bacterium and Microalga Interaction on Rearing

Kumamoto Oyster *Crassostrea sikamea* Spat. **Current Microbiology** 77: 2758–2765.

-Darío Israel García-Medel, Carlos Angulo, Ruth Escamilla-Montes, Jesús Arturo Fierro-Coronado, Genaro Diarte-Plata, Carina Gámez-Jiménez, **Antonio Luna-González**. 2020. *Bacillus licheniformis* BCR 4-3 increases immune response and survival of *Litopenaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus* IPNGS16. **Aquaculture International** 28: 2303–2318.

-Soto-Alcalá J., Álvarez-Ruiz P., Audelo-Naranjo J.M., Esparza-Leal H.M., Luis-Villaseñor I.E., Estrada-Godínez J.A., **Luna-González A.**, Gámez-Jiménez C., Diarte-Plata G. 2020. Comparing RAS with and without biofloc: Transcriptional response of immune-related genes in *Litopenaeus vannamei* post-larvae. **Rev. Colomb. Cienc. Pecu.** 33(1): 32-43.

-Sergio Cházaro-Olvera, Ruth Escamilla-Montes, Genaro Diarte-Plata, Irma Vargas-Téllez, Salvador Granados-Alcantar, Horacio Vázquez-López & **Antonio Luna-González**. 2021. Description of laboratory-bred first zoea of *Callinectes bellicosus* Stimpson, 1859 (Crustacea, Portunidae). **Journal of Natural History** 54: 31-32.

- Irma Vargas-Téllez, Ruth Escamilla-Montes, Juan F. Arzola-González, Genaro Diarte-Plata, **Antonio Luna-González**, Idalia Armenta-Leal, José R. Verduzco-Chávez, José C. Román-Reyes & Martín Ignacio-Borrego. 2021. Impact of unilateral eyestalk ablation on *Callinectes arcuatus* (Ordway, 1863) under laboratory conditions: behavioral evaluation. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 49(4): 576-594.

-Ruth Escamilla-Montes, Aarón Barraza, **Antonio Luna-González**, Carlos Angulo, Jesús Arturo Fierro-Coronado, Genaro Diarte-Plata & Ma. del Carmen Flores-Miranda. 2021. Effect of dietary inulin in the gut microbiota of whiteleg shrimp *Penaeus vannamei*. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 9(3): 418-430.

-Carlos Ernesto Ceseña. Fernando Vega-Villasante. Gabriel Aguirre-Guzmán, **Antonio Luna-González**, Ángel Isidro Campa-Córdova. 2021. Update on the use of yeast in shrimp aquaculture: a minireview. *International Aquatic Research* 13:1–16

-Ana S. Vega-Carranza, José Antonio Cervantes-Chávez, Gabriel Luna-Barcenas, Antonio Luna-Gonzalez, Genaro Diarte-Plata, Rufino Nava-Mendoza, José Alberto Rodríguez-Morales, Ruth Escamilla-Montes, Héctor Pool. 2021. Alginate microcapsules as delivery and protective systems of *Bacillus licheniformis* in a simulated shrimp's digestive tract. *Aquaculture* 540: 736675.

-Carlos Ernesto Ceseña, Edilmar Cortés-Jacinto, **Antonio Luna-González**, Fernando Vega-Villasante, Norma Angélica Ochoa-Álvarez, Rosa María Morelos-Castro, Ruth Escamilla-Montes, Dariel Tovar-Ramírez, Ana Claudia Sánchez-Ortiz, Ángel Isidro Campa-Córdova. 2021. Dietary supplementation of *Debaryomyces hansenii* enhanced survival, antioxidant and immune response in juvenile shrimp *Penaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 24: #71.

-Gabriela López-Cervantes, Píndaro Álvarez-Ruiz, Silvia Luna-Suárez, **Antonio Luna-González** & Héctor M. Esparza-Leal, Claudia Castro-Martínez, Carina Gámez-Jiménez, Jorge Soto-Alcalá. 2021. Temperature and salinity modulate virulence and PirA gene expression of *Vibrio parahaemolyticus*, the causative agent of AHPND. *Aquaculture International* 29:743–756.

-Genaro Diarte-Plata, Ruth Escamilla-Montes, Salvador Granados-Alcantar, Antonio Luna-González. 2021. Sex ratio, fecundity and morphometry of the eggs of freshwater prawn *Macrobrachium americanum* (bate, 1868) in the Petatlán river, Sinaloa, Mexico. *Croatian Journal of Fisheries* 79: 1-14.

-José S. Diaz, María C. Flores-Miranda, Norma Almaraz-Abarca, Arturo Fierro-Coronado, **Antonio Luna-González**, Manuel García-Ulloa, Hector A. González-Ocampo. 2021. 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. Spanish Journal of Agricultural Research 19(1): 2171-9292.

-Yuniel Méndez-Martínez, Carlos Ernesto Ceseña, **Antonio Luna-González**, Marcelo U. García-Guerrero, Marcel Martinez-Porchas, Ángel I. Campa-Cordova, Edilmar Cortés-Jacinto. **2021**. Effects of different dietary protein-energy ratios on growth, carcass amino acid and fatty acid profile of male and female *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868) pre-adults. Aquaculture Nutrition 00:1–16.

-Lucía A. Manzanarez-Jiménez, Ninfa. M. Rosas-García, **Antonio Luna-González**, César Marcial Escobedo-Bonilla, Cipriano García-Gutiérrez. **2021**. Evaluación de Formulaciones en Aceites de *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* Contra *Chloridea virescens* F. Southwestern Entomologist, 46(2): 503-510.

-Diarte-Plata, Genaro, Escamilla-Montes, Ruth, Granados-Alcantar, Salvador and Luna-Gonzalez, Antonio. **2021**. Reproductive Cycle and Size at First Maturity in Females of Brown Crab *Callinectes Bellicosus* (Stimpson 1859) in the Southwestern Gulf of California, Mexico. Croatian Journal of Fisheries, 79(3): 125-135.

-Diana Medina Félix, Edilmar Cortés Jacinto, Ángel Isidro Campa Córdova, José Antonio López Elías, Luis Rafael Martínez Córdova, **Antonio Luna González**, Sergio David Leal Soto. **2022**. Physiological and antioxidant response of *Litopenaeus vannamei* against *Vibrio parahaemolyticus* infection after feeding supplemented diets containing *Dunaliella* sp. flour and β -glucans, Journal of Invertebrate Pathology, 187: 107702. ISSN 0022-2011, <https://doi.org/10.1016/j.jip.2021.107702>.

-Héctor A. González-Ocampo, Iván G. Martínez-Álvarez, María E. Jaramillo-Flores; **Antonio Luna-González**. **2022**. Comparison of phenolic and flavonoid content and antioxidant and chelating activities of *Rhizophora mangle* in different anthropogenically-polluted coastal lagoons. Front. Mar. Sci. 9: 791748.

-Ruth Escamilla-Montes, Genaro Diarte-Plata, Gabriela B. Mendoza-Maldonado, Aaron Barraza, Carlos Angulo, Seyed Hossein Hoseinifar, Jesús A. Fierro-Coronado, **Antonio Luna-González**. **2022**. De Novo assembly and annotation of the Pacific calico scallop (*Argopecten ventricosus*) transcriptome for immune-related gene discovery. Lat. Am. J. Aquat. Res., 2022; 50(2): 212-226.

-Sarah Afrin, Píndaro Alvarez-Ruiz, **Antonio Luna-González**, Ruth Escamilla-Montes, Arturo Fierro-Coronado, Genaro Diarte-Plata, Cipriano García-Gutiérrez, Viridiana Peraza-Gómez. **2022**. Gut bacterial profile associated with healthy and diseased (AHPND) shrimp *Penaeus vannamei*. Latin American Journal of Aquatic Research, 50(2): 197-211.

-Alan Licon-Jain, Ilie Racotta, Carlos Angulo, **Antonio Luna-Gonzalez**, Ruth Escamilla-Montes, Edilmar Cortés-Jacinto, Rosa M. Morelos-Castro, Angel I. Campa-Cordova. **2022**. Combined administration routes of marine yeasts enhanced immune-related genes and protection of white shrimp (*Penaeus vannamei*) against *Vibrio parahaemolyticus*. **Fish and Shellfish Immunology 124: 192–20.**

-Lucia Araceli Manzanarez-Jiménez, Cipriano García-Gutiérrez, Ninfa M. Rosas-García, Antonio Luna-González, Mayahuel Ortega-Avilés. 2023. Formulaciones Micro Encapsuladas de *Metarhizium anisopliae* Contra el Gusano Tabacalero. *Southwestern Entomologist* 47(4): 895-902. <https://doi.org/10.3958/059.047.0413>.

-Ruth Escamilla-Montes, Martha M. Cruz-Cervantes, Genaro Diarte-Plata, Salvador Granados-Alcantar, **Antonio Luna-González**, Píndaro Álvarez-Ruiz & Ana S. Vega-Carranza. **2023**. Isolation, characterization, application, and effect of bacteria with probiotic potential from the prawn *Macrobrachium tenellum* in Guasave, Sinaloa, Mexico. Lat. Am. J. Aquat. Res. 51(4): 570-586.

-Ana S. Vega-Carranza, Ruth Escamilla-Montes, **Antonio Luna-González**, Jesús A. Fierro-Coronado, Genaro Diarte-Plata & Cipriano García-Gutiérrez. **2023**. Survival, immune response, and gut microbiota in *Litopenaeus vannamei* fed with synbiotics and postbiotics and challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. *Aquaculture International* 32: 361-381.

Karime A. Valdez-Chavez, **Antonio Luna-González**, Héctor A. González-Ocampo, Ruth Escamilla-Montes, Cesar Orozco-Medina & Arturo Fierro-Coronado. **2024**. Protective effect of medicinal plants and *Bacillus licheniformis* BCR 4-3 on white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*. <https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v37n3a3>.

Escamilla-Montes, R.; Fierro-Coronado, J.A.; Diarte-Plata, G.; Guo, X.; García-Gutiérrez, C.; **Luna-González, A.** **2024**. Investigating the Effect of Bacilli and Lactic Acid Bacteria on Water Quality, Growth, Survival, Immune Response, and Intestinal Microbiota of Cultured *Litopenaeus vannamei*. *Animals* 2024, 14, 2676. <https://doi.org/10.3390/ani14182676>.

Adara Graciano-Obeso, Cipriano García-Gutiérrez, Juan Carlos Sainz-Hernández, Luis Daniel García-Rodríguez, **Antonio Luna-González**, Píndaro Álvarez Ruiz, and Ninfa M. Rosas-García. **2024**. Inducer Powder of the Pathogenic Activity of *Metarhizium anisopliae* Against *Spodoptera frugiperda*. *Southwestern Entomologist* 49(3), 1071-1081. <https://doi.org/10.3958/059.049.0326>.

Héctor Rodrigo Nolasco Alzaga, Elizabeth Monreal Escalante, Mariel Gullian Klanian, Fernando Aranceta Garza, Juan Antonio de Anda-Montañez, **Antonio Luna González**, Carlos Angulo. **2024**. Evaluación económica y desafíos biológicos de un cultivo semi-intensivo de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*): Identificando oportunidades de mejora en granja que opera con estanques de tierra, Sinaloa, México. *CICIMAR Oceánides*, 39(2):1-11.

Nolasco-Alzaga, H.R.; Monreal-Escalante, E.; Gullian-Klanian, M.; de Anda-Montañez, J.A.; **Luna-González, A.**; Aranceta, F.; Aranceda-Padilla, M.E.; Angulo, C. **2025**. Use of Immunostimulants in Shrimp Farming—A Bioeconomic Perspective. *Animals*, 15, 124. <https://doi.org/10.3390/ani15020124>.

García Gutiérrez, C., Manzanarez-Jiménez, L. A., Rosas-García, N. M., & **Luna González, A.** **2025**. Evaluación de la patogenicidad de *Metarhizium robertsii* y *Beauveria bassiana* contra *Chloridea virescens* (Lepidoptera: Noctuidae). *Revista Colombiana De Entomología*, 51(1). <https://doi.org/10.25100/socolen.v51i1.13038>.

Fierro-Coronado, Jesús A., Ceseña, Carlos Ernesto, **Luna-González, Antonio**, Campa-Córdova, Ángel I., Diarte-Plata, Genaro, Orozco-Medina, Cesar, Vega-Carranza, Ana Sofía, & Escamilla-Montes, Ruth. **2025**. *Bacillus thuringiensis* and *Candida parapsilosis* protect white shrimp (*Penaeus vannamei*) against *Vibrio parahaemolyticus* IPNGS16 infection and modulate their gut microbiota. *Latin american journal of aquatic research*, 53(2), 320-336. Epub 25 de junio de 2025. <https://dx.doi.org/10.3856/vol53-issue2-fulltext-3293>.

Cota-Gastélum, L.A., Reyes-López, M.Á., Escamilla-Montes, R. *et al.* **2025**. In vitro controlled release of the probiotic strain *Bacillus licheniformis* PPL2016 microencapsulated: Simulating the digestive system by age class and sex in the blue swimming crab *Callinectes arcuatus*. *Braz J Microbiol* 56, 2007–2026. <https://doi.org/10.1007/s42770-025-01674-1>

Vega-Carranza, A.S., Escamilla-Montes, R., **Luna-González, A.** *et al.* **2025**. Investigating the effects of synbiotics, postbiotics and bacilli in the modulation of gut microbiota and the survival of *Litopenaeus vannamei* challenged with *Vibrio parahaemolyticus*. *Braz J Microbiol* (2025). <https://doi.org/10.1007/s42770-025-01718-6>.

Trejo-Flores J, Peraza-Gómez V, Ortiz Espinoza E, Fierro-Coronado J, Robles-Ravelero M, Moreno-Medrano E, Osuna-Laveaga D, **Luna-González A.** **2025**. Impact of high-density polyethylene (HDPE) microplastics exposure on *Penaeus vannamei*

survival. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 53(5): 837-850. doi:[10.3856/vol53-issue5-fulltext-3485](https://doi.org/10.3856/vol53-issue5-fulltext-3485) .

Gaitán-Morado, E.V., Escamilla-Montes, R., **Luna-González, A. et al.** 2025. Effects of dietary humic acid supplementation on survival, immune response, and gut microbiota in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) challenged with *Lactococcus garvieae*. *Aquacult Int* 33, 565 (2025). <https://doi.org/10.1007/s10499-025-02238-8>.

H.A. González-Ocampo, J.S. Díaz, B.E. Lopez-Corona, N. Almaraz-Abarca, **A. Luna-González, M. García-Ulloa** 2025. Microcapsule 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. doi.org/10.1016/j.focha.2025.101101.

Méndez-Martínez Y., Campa-Córdova A.I., **Luna-González A.** 2025. Editorial: Innovative approaches to modulate fish gut microbiota for disease management in aquaculture. *Front. Microbiol.* 16:1721029. doi: 10.3389/fmicb.2025.1721029.

Artículos de divulgación

-José Manuel Mazón Suastegui, Angel Isidro Campa Córdova, **Antonio Luna González**, Gabriel Aguirre Guzmán, Felipe Ascencio, Héctor Abelardo González-Ocampo. 2011. Efecto de bacterias probióticas en el cultivo larvario del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Bivalvia: Ostreidae). **Industria Acuicola** 7(5): 14-19.

-**Antonio Luna-González**, Jesús T. Moreno-Herrera, Ángel I. Campa-Córdova, Héctor A. González-Ocampo, Jesús A. Fierro-Coronado, Píndaro Álvarez-Ruiz & Mario A. Bueno-Ibarra. 2014. Respuesta inmune y expresión de genes en el camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) inducida por inmunoestimulantes microbianos. **Industria Acuicola** 10(4): 34-43.

-Héctor Rodrigo Nolasco Alzaga, Elizabeth Monreal-Escalante, Marcelo E. Araneda Padilla, Mariel Gullian-Klanian, Juan Antonio de Anda-Montañez, **Antonio Luna-González**, Carlos Angulo. 2021. Uso de inmunoestimulantes recombinantes (rToxA) producidos en plantas (*Nicotiana tabacum*) y su aplicación en la acuicultura de camarón: una propuesta de análisis bioeconómico. **Recursos Naturales y Sociedad** 7(2): 17-33.

-Viridiana Peraza Gómez, Javier M.J. Ruiz Velazco, **Antonio Luna González**, José Vladimir Trejo-Flores. 2022. Efecto de la salinidad en la supervivencia, crecimiento y prevalencia de WSSV en *Penaeus vannamei* cultivado en un sistema intensivo. **Industria Acuicola** 18(2): 22-26. ISSN: 2 448 – 6205.

-Vladimir Trejo-Flores, Viridiana Peraza-Gómez, **Antonio Luna-González.** 2022. SÁBILA: TRATAMIENTO CONTRA ENFERMEDADES EN LA CAMARONICULTURA. **Abanico Boletín Técnico** 5: 11.

Capítulos en libros/trabajos para el gobierno federal

-**A. Luna-González**, V. Barbosa-Solomieu y M. Mendes de Bem. 2011. Inmunología y patología de moluscos bivalvos con énfasis en especies del género *Nodipecten*. pp. 203-215. En: A.N. Maeda-Martínez y C. Lodeiros-Seijo (eds.). *Biología y cultivo de los moluscos pectínidos del género Nodipecten*. Editorial Limusa/CIBNOR. México.

-M. Mendes de Bem, V. Barbosa-Solomieu y **A. Luna-González.** 2011. Diagnóstico, prevención, tratamiento y control de enfermedades de moluscos bivalvos con énfasis en especies del género *Nodipecten*. pp. 227-250. En: A.N. Maeda-Martínez y C. Lodeiros-Seijo (eds.). *Biología y cultivo de los moluscos pectínidos del género Nodipecten*. Editorial Limusa/CIBNOR. México.

-Ángel I. Campa-Córdova, **Antonio Luna-González**, Felipe Ascencio-Valle. 2015. Avances en el uso de aditivos, inmunoestimulantes y probióticos en dietas para el cultivo

de camarón. pp. 47-65. En: Alimentos y estrategias de alimentación para una acuicultura sustentable. AG Editor. ISBN: 978-607-7551-38-6.

-Ruth Escamilla-Montes, Genaro Diarte-Plata, **Antonio Luna-González**, Jesús Arturo Fierro-Coronado, Héctor Manuel Esparza-Leal, Salvador Granados-Alcantar, César Arturo Ruiz- Verdugo. 2017. Ecology, Fishery and Aquaculture in Gulf of California, Mexico: Penshell *Atrina maura* (Sowerby, 1835). En: Organismal and Molecular Malacology. S. Ray (Ed.). In TechOpen, Croacia. 240 pp.

-Ruth Escamilla-Montes, Salvador Granados-Alcantar, Genaro Diarte-Plata, Paúl de J. Pacheco-Heredia, Juan A. Gill-León, **Antonio Luna-González**, Jesús A. Fierro-Coronado, Píndaro Álvarez-Ruíz, Héctor M. Esparza-Leal and Wenceslao Valenzuela-Quíñonez. 2018. Biodiversity of Gastropod in the Southeastern Gulf of California. En: Biological Resources of Water. S. Ray (Ed.). In TechOpen, Croacia. 240 pp.

-Genaro Diarte-Plata, Ruth Escamilla-Montes, Salvador Granados-Alcantar, Nithzia Yulen Pineda-Mendoza, Valeria Sainz-Aboyte, **Antonio Luna-González**. 2019. Biología poblacional del pulpo pigmeo *Paroctopus digueti* (perrier & rochebrune, 1894): caso de estudio en el norte de sinaloa, México En: Estudios recientes sobre economía ambiental y agrícola en México. UABCS. 465-495. ISBN 9786078654154.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS:

Proyecto No. 12 (Responsable)

Proyecto: Evaluación de bacterias ácido lácticas y levaduras con potencial probiótico en el tratamiento de infecciones producidas por virus de ADN (IHHNV y WSSV) en *Litopenaeus vannamei*. CECyT-Sinaloa 2009. **Terminado.**

Colaboradores: Arturo Fierro Coronado, Genaro Diarte Plata, Juan Pablo Apún Molina.

Proyecto No. 13 (Responsable)

Proyecto: Uso de bacterias ácido lácticas con potencial inmunoestimulante en el tratamiento de infecciones producidas por el virus de la mancha blanca en camarón (*Litopenaeus vannamei*) cultivado en granjas de Guasave, Sinaloa. **Fundación produce-Sinaloa 2009. Terminado.**

Colaboradores: Melina López Meyer, Arturo Fierro Coronado, Eli Sara López Álvarez.

Proyecto No. 14 (Responsable)

Proyecto: Evaluación del efecto de bacterias ácido lácticas con potencial probiótico en el tratamiento de infecciones producidas por bacterias del género *Vibrio* en *Litopenaeus vannamei*, cultivado en el laboratorio. SIP 2009 (IPN). Terminado.

Colaboradores: Melina López Meyer.

Proyecto No. 15 (Responsable)

Proyecto: Evaluación del efecto de microorganismos con potencial probiótico en el tratamiento de infecciones producidas por bacterias del género *Vibrio* en *Litopenaeus vannamei*, cultivado en el laboratorio. **CONACYT-SNI Estudiantes 2009. Terminado.**

Colaboradores: Melina López Meyer, Arturo Fierro Coronado. Ely Sara López Álvarez. Abraham Cota Gastélum.

Proyecto No. 16 (Responsable)

Proyecto: Efecto del prebiótico inulina y el alga verde *Ulva* sp. en el crecimiento, supervivencia y sistema inmune de *Litopenaeus vannamei*, cultivado en condiciones experimentales. **CECyT 2010. Terminado.**

Colaboradores: Javier Orduña Rojas, Arturo Fierro Coronado, Ely Sara López Álvarez, Genaro Diarte Plata, Abraham Cota Gastélum.

Proyecto No. 17 (Responsable)

Proyecto: Uso de alimentos funcionales, adicionados con bacterias y levaduras, para mejorar el crecimiento y la supervivencia de la tilapia *Oreochromis niloticus*, cultivada en condiciones experimentales. **SIP 2010. Terminado.**

Colaboradores: Javier Orduña Rojas, Arturo Fierro Coronado, Ely Sara López Álvarez, Genaro Diarte Plata.

Proyecto No. 18 (Responsable)

Proyecto: Formulación de dietas de bajo costo para el cultivo del camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, mediante la sustitución de la harina de pescado. Director del módulo: Uso de fermentados para alimentación de camarón. **SIP Multidisciplinario 2011-2012. Terminado.**

Colaboradores: Jesús Arturo Fierro Coronado, Ely Sara López Álvarez, Luis Daniel García Rodríguez.

Proyecto No. 19 (Responsable)

Proyecto: Efecto de bacterias ácido lácticas y levaduras con potencial probiótico en el crecimiento y supervivencia de la tilapia *Oreochromis niloticus*, cultivada en condiciones experimentales. CONACyT-Apoyo complementario para SNI I 2011-2012. En proceso.

Colaboradores: Jesús Arturo Fierro Coronado, Genaro Diarte Plata, Juan Pablo Apún Molina, Ely Sara López Álvarez.

Proyecto No. 20 (Responsable)

Proyecto: Efecto de inmunoestimulantes microbianos y plantas antivirales en el crecimiento, supervivencia, sistema inmune y prevalencia de WSSV en camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) cultivado. Proyecto SIP 2013.

Colaboradores: Jesús Arturo Fierro Coronado, Ely Sara López Álvarez, Carina Gámez Jiménez y Píndaro Álvarez Ruiz.

Proyecto No. 21 (Responsable)

Proyecto: Validación y tecnificación de procesos y protocolos innovadores como tratamiento al sistema inmunitario del camarón para optimizar el cultivo en estanquería experimental. Proyecto PROINNOVA 2013.

Colaboradores: M. en C. Juan Pablo Apún Molina, Dr. Píndaro Álvarez Ruiz, Dr. Héctor Abelardo González Ocampo, M. en C. Arturo Fierro Coronado, M. en C. Carina Gámez Jiménez y Paulino Castro Sandoval.

Proyecto No. 22 (Responsable)

Proyecto: Expresión de genes del sistema inmune del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) infectado con *Vibrio* sp. y tratado con plantas medicinales. Proyecto SIP 2014.

Colaboradores: Jesús Arturo Fierro Coronado, Ely Sara López Álvarez y Píndaro Álvarez Ruiz.

Proyecto No. 23 (Responsable)

Proyecto: Efecto de la inulina y el ácido fúlvico en la respuesta inmune y prevalencia de *Vibrio parahaemolyticus*, causante de la mortalidad temprana, en el camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) cultivado. Proyecto SIP INNOVACIÓN 2014.

Colaboradores: Jesús Arturo Fierro Coronado, Píndaro Álvarez Ruiz, Carina Gámez Jiménez.

Proyecto No. 24 (Responsable)

Proyecto: Efecto de la sábila (*Aloe barbadensis*) en el crecimiento, supervivencia, sistema inmune y prevalencia de WSSV y *Vibrio parahaemolyticus* en *Litopenaeus vannamei*, cultivado en el laboratorio. Proyecto SIP 2015.

Colaboradores: Jesús Arturo Fierro Coronado, Píndaro Álvarez Ruiz, Carina Gámez Jiménez, Ely Sara López Álvarez.

Proyecto No. 25 (Responsable)

Proyecto: Biotecnología para el manejo de WSSD Y AHPND en camarón blanco *Litopenaeus vannamei* cultivado en el laboratorio. Proyecto SIP INNOVACIÓN 2015.

Colaboradores: Jesús Arturo Fierro Coronado, Píndaro Álvarez Ruiz, Carina Gámez Jiménez.

Proyecto No. 26 (Responsable)

Proyecto: Efecto de *Bacillus licheniformis* BCR 4-3 en la supervivencia y respuesta

inmune de la almeja catarina (*Argopecten ventricosus*), cultivada en el laboratorio y retada con *Vibrio* sp.
Proyecto SIP 2016.

Colaboradores: Píndaro Álvarez Ruiz, Genaro Diarte Plata, Ruth Escamilla Montes, Ely Sara López Álvarez.

Proyecto No. 27 (Responsable)

Proyecto: Efecto de plantas medicinales en el crecimiento, supervivencia y respuesta sistema inmune de la tilapia (*Oreochromis niloticus*) retada con bacterias patógenas.
Proyecto SIP 2017.

Colaboradores: Genaro Diarte Plata, Ruth Escamilla Montes.

Proyecto No. 28 (Responsable)

Proyecto: Biotecnología para mejorar el crecimiento, supervivencia y respuesta inmune de moluscos bivalvos cultivados en el laboratorio. Proyecto SIP innovación 2017.

Colaboradores: Genaro Diarte Plata, Ruth Escamilla Montes.

Proyecto No. 29 (Responsable)

Proyecto: Expresión de genes relacionados con el sistema inmune en la almeja catarina (*Argopecten ventricosus*) tratada con bacterias probióticas. Proyecto SIP innovación 2018.

Colaboradores: Genaro Diarte Plata, Ruth Escamilla Montes.

Proyecto No. 30 (Responsable)

Proyecto: Uso de probióticos, prebióticos, paraprobióticos y postbióticos para mejorar el crecimiento, supervivencia y respuesta inmune del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) retado con *Vibrio parahaemolyticus*. Proyecto SIP innovación 2019.

Colaboradores: Genaro Diarte Plata, Arturo Fierro Coronado, Ruth Escamilla Montes.

Proyecto No. 31 (Responsable)

Proyecto: Efecto de probiótico y quorum quenching de *Bacillus* spp. sobre la microbiota intestinal, la supervivencia y la respuesta inmune del camarón blanco (*Penaeus vannamei*) retado con *Vibrio parahaemolyticus*, el agente causal de AHPND. Proyecto SIP innovación 2020.

Colaboradores: Genaro Diarte Plata, Arturo Fierro Coronado, Ruth Escamilla Montes.

Proyecto No. 31 (Responsable)

Proyecto: Efecto de probiótico y quorum quenching de *Bacillus* spp. sobre la microbiota intestinal, la supervivencia y la respuesta inmune del camarón blanco (*Penaeus vannamei*) retado con *Vibrio parahaemolyticus*, el agente causal de AHPND. Proyecto SIP innovación 2020.

Colaboradores: Genaro Diarte Plata, Arturo Fierro Coronado, Ruth Escamilla Montes.

Proyecto No. 32 (Responsable)

Proyecto: Efecto de *Bacillus* spp. en la microbiota intestinal, crecimiento y supervivencia del ostión de Cortez (*Crassostrea corteziensis*) retado con *Vibrio parahaemolyticus* IPNGS16. Proyecto SIP individual 2021.

Colaboradores: Genaro Diarte Plata, Arturo Fierro Coronado, Ruth Escamilla Montes.

Proyecto No. 33 (Responsable)

Proyecto: Efecto de ácido húmico, probióticos, postbióticos y paraprobióticos en la microbiota intestinal, crecimiento, supervivencia y respuesta inmune del camarón blanco (*Penaeus vannamei*) retado con *Vibrio parahaemolyticus* IPNGS16. **Colaboradores:** Genaro Diarte Plata, Arturo Fierro Coronado, Ruth Escamilla Montes. Proyecto multidisciplinario 2022-2024.

CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA LA INVESTIGACIÓN:

- Venta de probióticos para el cultivo de camarón a granjas de Sinaloa y Sonora.
- Una formulación biotecnológica patentada en el IMPI.

CONGRESOS Y SEMINARIOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

Nombre del evento: World aquaculture 2009.
Lugar: Veracruz, Veracruz, México.
Fecha: 25-29 de septiembre de 2009.
Trabajo sometido: Título. Use of lactic acid bacteria, yeast and medicinal plants to combat White spot disease in *Litopenaeus vannamei*, cultured under laboratory conditions.

Oral o poster. Poster.

Nombre del evento: World aquaculture 2009.
Lugar: Veracruz, Veracruz, México.
Fecha: -29 de septiembre de 2009.
Trabajo sometido: Título. Enhancement of larval survival of *vannamei* cultured with probiotics.

Oral o poster. Poster.

Nombre del evento: World aquaculture 2009.
Lugar: Veracruz, Veracruz, México.
Fecha: 25-29 de septiembre de 2009.
Trabajo sometido: Título. Effect of potential probiotic bacteria on growth and survival of tilapia *Oreochromis niloticus*, cultured in the laboratory under high density and suboptimum temperature.

Oral o poster. Oral.

Nombre del evento: 17th International pectinid Workshop.
Lugar: Santiago de Compostela, España.
Fecha: 22-28 de abril de 2009.
Trabajo sometido: Título. Lactobacillus and bacillus of *Argopecten ventricosus* and *Nodipecten subnodosus* with probiotic potential evaluated in larvae and spat mollusk's in laboratory culture.

Oral o poster. Poster.

Nombre del evento: Quinto congreso nacional estudiantil del IPN.
Lugar: Querétaro, Querétaro, México.
Fecha: 28-30 de octubre de 2009.
Trabajo sometido: Título. Efecto de prebióticos y bacterias con potencial probiótico en el crecimiento, supervivencia y sistema immune del blanco *Litopenaeus vannamei*, cultivado

en condiciones experimentales.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido: Título.

Quinto congreso nacional estudiantil del IPN.

Querétaro, Querétaro, México.

28-30 de octubre de 2009.

Caracterización y análisis de patogenicidad de vibrios aislados de *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931).

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Cortés.

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido: Título.

Simposium internacional sobre el mar de

Guaymas, Sonora, México.

02-05 de marzo de 2010.

Aislamiento y caracterización de bacterias ácido lácticas (BAL) y su efecto en el sistema inmune y supervivencia de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) infectado experimentalmente con WSSV e IHHNV.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

III Foro Iberoamericano de los

Recursos Marinos y la Acuicultura.

Hermosillo, Sonora, México.

10-12 de noviembre de 2010.

Trabajo sometido: Título. Efecto de inmunoestimulantes de origen microbiano en el tratamiento de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) infectado experimentalmente con *Vibrio sinaloensis*.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

VII Encuentro Nacional de

Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional.

Mazatlán, Sinaloa, Sonora, México.

10-12 de noviembre de 2010.

Trabajo sometido: Título. Efecto de probióticos y bacterias con potencial probiótico en el crecimiento y supervivencia de la tilapia *Oreochromis niloticus*, cultivada

en condiciones experimentales.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

VII Encuentro Nacional de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional.

Lugar:

Mazatlán, Sinaloa, Sonora, México.

Fecha:

10-12 de noviembre de 2010.

Trabajo sometido: Título. Efecto del prebiótico inulina y el alga verde *Ulva* sp. En el crecimiento y supervivencia de *Litopenaus vannamei*, cultivado en el laboratorio.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

XIV Congreso nacional de biotecnología y bioingeniería. Juriquilla, Querétaro, México.

Lugar:

19-24 de junio de 2011.

Fecha:

Trabajo sometido: Título. Efecto de la inulina y la macroalga *Ulva lactuca* en el crecimiento y supervivencia de *Litopenaus vannamei* cultivado en el laboratorio.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:
bioingeniería.

XIV Congreso nacional de biotecnología y

Lugar:

Juriquilla, Querétaro, México.

Fecha:

19-24 de junio de 2011.

Trabajo sometido: Título. Efecto de prebióticos y microorganismos con potencial probiótico en la supervivencia y crecimiento de la tilapia *Oreochromis niloticus*, cultivada en condiciones de laboratorio.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

XVIII congreso nacional de ciencia y tecnología del mar.

Lugar:

Guaymas, Sonora, México.

Fecha:

07-09 de septiembre de 2011.

Trabajo sometido: Título. Efecto de inmunoestimulantes de origen

	microbiano en el sistema de defensa de <i>Litopenaeus vannamei</i> , cultivado en condiciones experimentales.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	XVIII congreso nacional de ciencia y tecnología del mar.
Lugar:	Guaymas, Sonora, México.
Fecha:	07-09 de septiembre de 2011.
.	Trabajo sometido: Título. Efecto del prebiótico inulina en el crecimiento y sistema inmune de <i>Litopenaeus vannamei</i> cultivado en condiciones experimentales
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	Aqua 2012.
Lugar:	Praga, república checa.
Fecha:	1-5 de septiembre de 2012.
.	Trabajo sometido: Título. Dietary plant effects on the WSSV prevalence and the immune response of <i>Litopenaeus vannamei</i> .
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	AIMAC 2013.
Lugar:	Ensenada, B.C.
Fecha:	8-12 de abril de 2013.
.	Trabajo sometido: Título. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS DEL INTESTINO Y HEPATOPANCREAS DE <i>Litopenaeus vannamei</i> PARA SU USO COMO POTENCIALES FERMENTADORES.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	AIMAC 2013.
Lugar:	Ensenada, B.C.
Fecha:	8-12 de abril de 2013.
.	Trabajo sometido: Título. EFECTO DE LA INULINA Y EL ÁCIDO FÚLVICO EN LA SUPERVIVENCIA, CRECIMIENTO, SISTEMA INMUNE Y PREVALENCIA DE WSSV EN <i>Litopenaeus vannamei</i> , CULTIVADO EN

LABORATORIO.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

AIMAC 2013.

Lugar:

Ensenada, B.C.

Fecha:

8-12 de abril de 2013.

Trabajo sometido: Título. EFECTO DE LA INULINA Y PLANTAS MEDICINALES EN EL CRECIMIENTO, SUPERVIVENCIA Y PREVALENCIA DE WSSV EN

Litopenaeus vannamei, CULTIVADO EN LABORATORIO.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

AIMAC 2013.

Lugar:

Ensenada, B.C.

Fecha:

8-12 de abril de 2013.

Trabajo sometido: Título. EFECTO DE LA MEZCLA DE INMUNOESTIMULANTES MICROBIANOS E INULINA EN LA SUPERVIVENCIA, CRECIMIENTO EN PESO Y

PREVALENCIA DE WSSV EN *Litopenaeus vannamei*, CULTIVADO EN LABORATORIO.

Oral o poster.

Poster

Nombre del evento:

GIM 2013.

Lugar:

Cancún, Q.R.

Fecha:

23-28 de junio de 2013.

Trabajo sometido: FERMENTATION OF LEMNA SP. FLOUR BY PRESUMPTIVE BACILLI AND

Pediococcus pentosaeus SUITABLE AS PROTEIN SOURCE FOR WHITE SHRIMP (*Litopenaeus vannamei*) DIETS.

Oral o poster.

Poster

Nombre del evento:

GIM 2013.

Lugar:

Cancún, Q.R.

Fecha:

23-28 de junio de 2013.

Trabajo sometido: EFFECT OF MICROBIAL IMMUNOSTIMULANTS AND ANTIVIRAL PLANTS ON THE IMMUNE RESPONSE AND PREVALENCE OF *Litopenaeus vannamei* CULTURED UNDER LABORATORY CONDITIONS.

Oral o poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Oral

Aquaculture europe 2013.

Trondheim, Noruega.

-12 de agosto de 2013.

Trabajo sometido: DIETARY INULIN AND PLANT EFFECTS ON THE WSSV PREVALENCE AND THE EXPRESSION OF IMMUNE-RELATED GENES IN *Litopenaeus vannamei*, CULTURED UNDER LABORATORY CONDITIONS.

Oral o poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Poster

World Aquaculture Adelaide 2014.

Adelaide, Australia.

7-11 de junio de 2014.

Trabajo sometido: EFFECT OF MICROBIAL IMMUNOSTIMULANTS AND INULIN IN THE EXPRESSION OF IMMUNE RELATED GENES IN GILLS OF *Litopenaeus vannamei* CULTURED UNDER LABORATORY CONDITIONS.

Oral o poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Poster

World Aquaculture Adelaide 2014.

Adelaide, Australia.

7-11 de junio de 2014.

Trabajo sometido: DIETARY INULIN AND MEDICINAL PLANT EFFECTS ON GROWTH, SURVIVAL, INTESTINAL MICROBIOTA, IMMUNE SYSTEM, AND WSSV PREVALENCE IN *Litopenaeus vannamei*.

Oral o poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Poster

World Aquaculture Adelaide 2014.

Adelaide, Australia.

7-11 de junio de 2014.

Trabajo sometido: EFFECT OF INULIN AND FULVIC ACID IN THE EXPRESSION OF IMMUNE RELATED GENES OF *Litopenaeus vannamei* CULTURED UNDER LABORATORY CONDITIONS.

Oral o poster.

Poster

Nombre del evento:

World Aquaculture Adelaide 2014.

Lugar:

Adelaide, Australia.

Fecha:

7-11 de junio de 2014.

Trabajo sometido: PROBIOTIC PROPERTIES OF LACTIC ACID AND BACILLI BACTERIA ISOLATED FROM PUSTULOSE ARK *Anadara tuberculosa* FOR APPLICATION IN SHRIMP FARMING.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

2^o Congreso Internacional de Acuicultura.

Lugar:

Acapulco, Guerrero.

Fecha:

26-28 de noviembre de 2014.

Trabajo sometido: EFECTO DE DIFERENTES FRECUENCIAS DE ADMINISTRACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES E INMUNOESTIMULANTES MICROBIANOS EN EL SISTEMA INMUNE DEL CAMARÓN BLANCO (*Litopenaeus vannamei*) INFECTADO CON WSSV.

Oral o poster.

Oral.

Nombre del evento:

1st Biotechnology World Symposium.

Lugar:

Atlihuetza, Tlaxcala.

Fecha:

13-16 de octubre de 2014.

Trabajo sometido: TIME-SERIES EXPRESSION OF IMMUNE GENES OF WHITE SHRIMP (*Litopenaeus vannamei*) FED WITH MEDICINAL PLANTS AND MICROBIAL IMMUNOSTIMULANTS AND INFECTED WITH WSSV.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

VII Foro Iberoamericano de los Recursos

Marinos y la Acuicultura.

Lugar:

Machala, Ecuador.

Fecha:

18-21 de noviembre de 2014.

Trabajo sometido: Efecto de inulina y ajo en

Oral o poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

la expresión de genes relacionados con el sistema inmune, estrés y digestión en *Litopenaeus vannamei* cultivado en el laboratorio.

Poster.

9th International Aquaculture Forum & LACQUA14.

Guadalajara, Jalisco.

18-21 de noviembre de 2014.

Trabajo sometido: EVALUACIÓN DE DIETAS CON HARINA FERMENTADA DE *Lemna* sp. EN LA SUPERVIVENCIA, CRECIMIENTO Y EXPRESIÓN DE GENES DE *Litopenaeus vannamei*.

Oral o poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

XII International Symposium of Aquaculture Nutrition.

Villahermosa, Tabasco.

18-21 de noviembre de 2014.

Trabajo sometido: CARACTERIZACIÓN DE MICROBIOTA AISLADA DE LA ALMEJA PATA DE MULA (*Anadara tuberculosa*) PARA SU APLICACIÓN COMO PROBIÓTICO EN EL CULTIVO DE INVERTEBRADOS MARINOS.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

World Aquaculture 2015.

Jeju, Corea del Sur.

26-30 de mayo de 2015.

PROBIOTIC BACTERIA FROM PUSTULOSE ARK (*Anadara tuberculosa*) ENHANCE IMMUNE AND ANTIOXIDANT RESPONSE IN SHRIMP FARMING.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar 2015.

Ensenada, Baja California.

22-25 de septiembre de 2015.

SUPERVIVENCIA, CRECIMIENTO Y EXPRESIÓN DE GENES EN EL CAMARÓN BLANCO (*Litopenaeus vannamei*) INFECTADO CON *Vibrio parahaemolyticus* Y TRATADO CON AJO Y *Bacillus licheniformis* BCR 4-3.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

XXII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar 2015.

Ensenada, Baja California.

22-25 de septiembre de 2015.

EFFECTO DE PLANTAS MEDICINALES EN LA SUPERVIVENCIA Y CRECIMIENTO DE *Litopenaeus vannamei*, CULTIVADO EN EL LABORATORIO E INFECTADO CON WSSV Y *Vibrio parahaemolyticus*.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

LACQUA 2015.

Fortaleza, Brasil.

16-19 de noviembre de 2015.

EFFECT OF STOCKING DENSITY IN THE EXPRESSION OF HEAT SHOCK PROTEIN GENES (HSP60, HSP70, and HSP90) OF *Litopenaeus vannamei* CULTURED IN A BIOFLOC SYSTEM WITH ZERO-WATER EXCHANGE.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

LACQUA 2015.

Fortaleza, Brasil.

16-19 de noviembre de 2015.

EFFECT OF REDUCING FEEDING RATE AND OF ADDING *Bacillus licheniformis* BCR 4-3 AND MOLASSES IN A SUPERINTENSIVE SHRIMP *LitoPenaeus vannamei* CULTURE WITH ZERO-WATER EXCHANGE.

Oral o poster. Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

AQUACULTURE EUROPE 2016.

Edimburgo, Escocia.

20-23 de septiembre de 2016.

DIETARY FULVIC ACID EFFECTS ON SURVIVAL AND EXPRESSION OF IMMUNERELATED GENES IN *Litopenaeus vannamei* CHALLENGED WITH WSSV AND *Vibrio parahaemolyticus*.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

LAQUA 2017.

Mazatlán, Sinaloa, México.

Fecha:	07-10 de noviembre de 2017.
Trabajo sometido:	SUSCEPTIBILIDAD DE LA ALMEJA CATARINA <i>Argopecten ventricosu</i>) A <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , EL AGENTE CAUSAL DE AHPND EN CAMARON.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	LAQUA 2017.
Lugar:	Mazatlán, Sinaloa, México.
Fecha:	07-10 de noviembre de 2017.
Trabajo sometido:	RESPUESTA INMUNE DE LA ALMEJA CATARINA <i>Argopecten ventricosus</i> RETADA CON <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , EL AGENTE CAUSAL DE AHPND EN CAMARON.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	II Congreso Nacional de Ecología, recursos costeros y marinos.
Lugar:	Manzanillo, Colima, México.
Fecha:	25-27 de octubre de 2017.
Trabajo sometido:	APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE MICROORGANISMOS, ADITIVOS E INGREDIENTES NO CONVENCIONALES EN LA ACUICULTURA.
Oral o poster.	Ponencia.
Nombre del evento:	XI Simposio SIRGEAC.
Lugar:	Guadalajara, Jalisco, México.
Fecha:	15-18 de octubre de 2017.
Trabajo sometido:	BACTERIAS BENÉFICAS EN OSTIÓN KUMAMOTO <i>Crassostrea sikamea</i> , AISLADAS DEL TRACTO DIGESTIVO DE LA PATA DE MULA <i>Anadara tuberculosa</i> .
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	CONACUA 2017. Congreso de acuicultura de camarón.
Lugar:	Los Mochis, Sinaloa, México.
Fecha:	30 de noviembre y 1 de diciembre de 2017.
Trabajo sometido:	BACTERIAS BENÉFICAS EN OSTIÓN KUMAMOTO <i>Crassostrea sikamea</i> , AISLADAS DEL TRACTO DIGESTIVO DE LA PATA DE MULA <i>Anadara</i>

tuberculosa.

Oral o poster.

Ponencia.

Nombre del evento:

Aqua 2018. WAS.

Lugar:

Montpellier, Francia.

Fecha:

25-29 de agosto de 2018.

Trabajo sometido:

IMMUNE-RELATED GENE
EXPRESSION IN *Litopenaeus*
vannamei FED *Aloe vera*.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

2ND BIOTECHNOLOGY WORLD
SYMPOSIUM Y 11° ENCUESTRO
NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA DEL
IPN. IPN.

Lugar:

Los Cabos, B.C.S.

Fecha:

16-20 de octubre de 2018.

Trabajo sometido:

ISOLATION AND HARACTERIZATION
OF POTENTIAL PROBIOTIC BACILLI
FROM CRAB *Callinectes bellicosus*.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:	Aquaculture Europe 2019-WAS.
Lugar:	Berlín, Alemania.
Fecha:	7-10 de octubre de 2019.
Trabajo sometido:	THE ADDITION OF PROBIOTIC <i>Bacillus licheniformis</i> BCR 4-3 IN THE REARING WATER AND FEED ENHANCES SURVIVAL AND IMMUNE RESPONSE OF <i>Litopenaeus vannamei</i> CHALLENGED WITH <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , THE CAUSATIVE AGENT OF AHPND.
Oral o poster.	Oral.
Nombre del evento:	X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura.
Lugar:	En línea.
Fecha:	7-12 de febrero de 2021.
Trabajo sometido:	Ensamblaje de novo y anotación del transcriptoma de la almeja catarina (<i>Argopecten ventricosus</i>) para el descubrimiento de genes del sistema inmune.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	4th Online International Conference on Aquaculture and Fisheries.
Lugar:	En línea.
Fecha:	28-29 de marzo de 2022.
Trabajo sometido:	Protective effect of medicinal plants and <i>Bacillus licheniformis</i> BCR 4-3 on white shrimp (<i>Penaeus vannamei</i>) challenged with <i>Vibrio parahaemolyticus</i> IPNGS16.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	XVI Simposio Internacional de Nutrición Acuícola.
Lugar:	Virtual.
Fecha:	29 de marzo al 1 de abril de 2022.
Trabajo sometido:	Interacción Bacteria Microalga en el Cultivo de Semilla del Ostión Kumamoto <i>Crassostrea sikamea</i> .
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	XVI Reunión Nacional de Malacología.
Lugar:	La Paz, B.C.S.
Fecha:	10-14 de octubre de 2022.
Trabajo sometido:	Crecimiento de la almeja <i>Leukoma</i> (Protothaca) <i>asprissima</i> como posible recurso pesquero en Sinaloa.
Oral o poster.	Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

XVI Reunión Nacional de Malacología.

La Paz, B.C.S.

10-14 de octubre de 2022.

Efecto de *Enterococcus* sp. en el crecimiento y supervivencia del ostión del pacífico (*Crassostrea gigas*).

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

XVI Reunión Nacional de Malacología.

La Paz, B.C.S.

10-14 de octubre de 2022.

“Ecología reproductiva del caracol *Hexaplex nigritus* (Philippi, 1845) en la laguna Ohuira, Sinaloa.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

3rd Biotechnology World Symposium.

Mazatlán, Sinaloa.

24-27 de octubre de 2022.

“Growth performance and immune response in white shrimp (*Penaeus vannamei*) fed synbiotics, paraprobiotics and postbiotics.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

3rd Biotechnology World Symposium.

Mazatlán, Sinaloa.

24-27 de octubre de 2022.

“Bacterial profile in the intestine of white shrimp (*Penaeus vannamei*) fed with synbiotics, paraprobiotics and postbiotics.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

XII Reunión Nacional Alejandro Villalobos.

La Paz, B.C.S.

2-6 de octubre de 2023.

“Desempeño del crecimiento y respuesta inmune del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) alimentado con simbióticos, paraprobióticos y postbióticos.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

XII Reunión Nacional Alejandro Villalobos.

La Paz, B.C.S.

2-6 de octubre de 2023.

“Efecto de *Pediococcus pentosaceus* en el crecimiento y supervivencia del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) retado con *Vibrio parahaemolyticus* IPNGS16.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

XII Reunión Nacional Alejandro Villalobos.

La Paz, B.C.S.

2-6 de octubre de 2023.

Efecto del ácido húmico y postbióticos en el crecimiento, supervivencia y respuesta inmune de *Penaeus vannamei* retado con *parahaemolyticus*.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

II Congreso Internacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias.

Ciudad Obregón, Sonora.

25-27 de octubre de 2023.

Viabilidad de las microcápsulas de una cepa probiótica (*Bacillus licheniformis*) por dos metodos de encapsulación.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

Lugar:

Fecha:

Trabajo sometido:

II Congreso Internacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias.

Ciudad Obregón, Sonora.

25-27 de octubre de 2023.

efecto de bacterias nitrificantes en la calidad del agua, supervivencia y microbiota intestinal de *Litopenaeus vannamei* cultivado con cero recambio de agua.

Oral o poster.

Oral.

Nombre del evento:

Lugar:

II Congreso Internacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias.

Ciudad Obregón, Sonora.

Fecha:	25-27 de octubre de 2023 .
Trabajo sometido:	<i>Pontibacillus</i> sp. y <i>Bacillus licheniformis</i> promotores del crecimiento en chile jalapeño (<i>Capsicum annuum</i> l.) bajo invernadero.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	LAQUA24.
Lugar:	Cali, Colombia.
Fecha:	24-27 de septiembre de 2024.
Trabajo sometido:	Efecto de <i>Enterococcus</i> sp. en el crecimiento, supervivencia y microbiota intestinal del ostión del Pacífico <i>Crassostrea gigas</i> .
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	LAQUA24.
Lugar:	Cali, Colombia.
Fecha:	24-27 de septiembre de 2024.
Trabajo sometido:	Modulación de la microbiota intestinal de <i>Litopenaeus vannamei</i> mediante la adición de <i>Bacillus thuringiensis</i> en el agua del sistema de cultivo.
Oral o poster.	Oral.
Nombre del evento:	LAQUA24.
Lugar:	Cali, Colombia.
Fecha:	24-27 de septiembre de 2024.
Trabajo sometido:	Efecto del ácido húmico y postbióticos en la supervivencia y microbiota intestinal del camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> retado con <i>Vibrio parahaemolyticus</i> .
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	LAQUA24.
Lugar:	Cali, Colombia.
Fecha:	24-27 de septiembre de 2024.
Trabajo sometido:	Efecto de bacilos y bacterias ácido lácticas en la calidad del agua, supervivencia y microbiota intestinal de <i>Litopenaeus vannamei</i> cultivado con cero recambio de agua.
Oral o poster.	Poster.
Nombre del evento:	4TH BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM.
Lugar:	Cancún, Quintana Roo.
Fecha:	07-11 de octubre de 2024.
Trabajo sometido:	Growth, survival, and intestinal microbiota

Oral o poster.

of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fed with humic acid and challenged with *Lactococcus garvieae*.

Poster.

Nombre del evento:

4TH BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM.

Lugar:

Cancún, Quintana Roo.

Fecha:

07-11 de octubre de 2024.

Trabajo sometido:

Modulation of the microbiota and its functional profile in the intestine of *Litopenaeus vannamei* fed with humic acid and postbiotics.

Oral o poster.

Oral.

Nombre del evento:

78th Annual Gulf and Caribbean Fisheries Institute meeting.

Lugar:

Cartagena, Colombia.

Fecha:

27-31 de octubre de 2025.

Trabajo sometido:

Growth, intestinal microbiota modulation, and survival of juvenile white shrimp (*Penaeus vannamei*) treated with probiotics and challenged with *Vibrio parahaemolyticus* IPNGS16.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

78th Annual Gulf and Caribbean Fisheries Institute meeting.

Lugar:

Cartagena, Colombia.

Fecha:

27-31 de octubre de 2025.

Trabajo sometido:

Use of pectin and *Bacillus subtilis* in diet to improve growth, survival, intestinal microbiota, and immune response of white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) challenged with *Vibrio parahaemolyticus* IPNGS16.

Oral o poster.

Poster.

Nombre del evento:

XIII 2025 FIRMA.

Lugar:

Santa Catarina, Brasil.

Fecha:

17-21 de noviembre de 2025.

Trabajo sometido:

Efecto de la ablación unilateral del pedúnculo ocular en el crecimiento y supervivencia de *Macrobrachium tenellum*.

Oral o poster.

Poster

Ponencias en eventos

TÍTULO: Uso de aditivos naturales para mejorar la respuesta inmune y la supervivencia de camarones, moluscos y peces.

AUTOR (ES): Antonio Luna González

EVENTO: Festejos del día del biólogo (UAdeO)

LUGAR: En línea

FECHA: 4 y 5 de febrero de 2021.

ESTANCIAS EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES O EXTRANJEROS:

1) Estancia de investigación en el Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo (Galicia, España). Período: 17-06-2004 a 14-07-2004. Título de la estancia: **“Experimentos de bioencapsulación de bacterias probióticas en rotífero”**. Investigador responsable: Dr. Miquel Planas.

2) Estancia de investigación en el Centro de Investigaciones Biológicas (La Paz, B.C.S). Título de la estancia: **“Real-Time PCR”**. Realizada en el Laboratorio de Biología Molecular del CIBNOR, del 19 al 30 de Marzo de 2012. Investigador responsable: Dr. I. Ángel Campa Córdova.

3) Estancia de investigación en el Centro de Investigaciones Biológicas (La Paz, B.C.S). Título de la estancia: **“Aplicación de la PCR en tiempo real en la expresión de genes del sistema inmune del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*)”**. Realizada en el Laboratorio de Biología Molecular del CIBNOR, del 11 al 22 de Marzo de 2013. Investigador responsable: Dr. I. Ángel Campa Córdova.

4)

Patentes otorgadas

Mezcla de inulina y ácido fúlvico para mejorar el crecimiento, aumentar la respuesta inmune y disminuir el estrés y la prevalencia del virus del síndrome de la mancha blanca en *Litopenaeus vannamei*.

EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y REVISOR DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

1.- Evaluador de proyectos CONACyT, convocatorias 2009, 2010, 2011.

2.- Evaluador de proyectos FOMIX, convocatorias 2009.

3.- Evaluador de proyectos PROINNOVA 2012, 2013 y 2014.

3.- Evaluador de proyectos de la Universidad Autónoma de Sinaloa. 4.- Evaluador de proyectos de la Universidad de Guanajuato.

5.- Revisor de artículos en las revistas: Aquaculture Research, Revista de Biología Tropical, Journal of the World Aquaculture Society, Latin American Journal of Aquatic Research, Asian Fisheries Science Journal, Aquaculture y Journal of the Applied Aquaculture.

CURSOS

- Curso de Análisis transcriptómico - RNA seq con 15 horas, impartido por Biotechnologika A2. La Paz (BCS) del 17 al 21 de diciembre del 2018.

- Curso de Análisis metagenómico - RNA seq con 15 horas, impartido por Biotechnologika A2. La Paz (BCS) del 15 al 23 de abril del 2019.

DISTINCIONES Y PREMIOS:

-Primer lugar de la generación de maestría

Junio de 1996.

-Mención honorífica en el examen de maestría

Marzo de 1997.

-Beca de la fundación telmex:

Octubre de 1997-diciembre 1999
(**No. de folio:** 3030006672).

-Becario CONACYT

1994-1997 (No. Registro 90777).

-Becario CONACYT

1998-2002 (No. Registro 90777).

-Becario PROMEP

Diciembre del 2003-abril del 2005.

-Becario EDI (IPN)

Septiembre del 2005-

-Becario COFFA (IPN)

Septiembre del 2005-

-Reconocimiento al talento Innovador (IPN) Mayo del 2025.

Fecha de Actualización: 12 diciembre de 2025.

Firma:_____