CURRICULUM VITAE DR. FERNANDO VEGA VILLASANTE.

GENERALES

NOMBRE: Fernando Vega Villasante.
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO: Guadalajara, Jalisco, México. 7 de Noviembre de 1963.
ESTADO CIVIL: Casado
CORREO ELECTRÓNICO: fernandovega.villasante@gmail.com, fvillasante@cuc.udg.mx

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Guadalajara. Carrera: Médico Veterinario Zootecnista. Fecha de examen profesional: 20 de marzo de 1987. Tesis: "Estudio Bibliográfico de la Interacción entre Medicina Veterinaria y Biotecnología".
- Maestría en Biología Animal. Facultad de Ciencias. la Universidad Nacional Autónoma de México. Tema de tesis: "Estudio de las enzimas digestivas del camarón café del Pacífico *Penaeus californiensis*. Fecha de titulación: 24 de Noviembre 1998.
- Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Biología. Universidad de La Habana, Cuba. Tesis: La langostilla roja *Pleuroncodes planipes* como alimento funcional bajo la forma de aditivo alimentario en dietas para camarón. Fecha de titulación: 3 de Junio 2003

EXPERIENCIA PROFESIONAL

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS DEL NOROESTE.

- Asistente de Investigador de marzo de 1988 a Octubre de 1990.
- Investigador Asociado A de Octubre de 1990 a 1994, Investigador Asociado B de 1994 a 1998 e Investigador Asociado C de 1999 a 2004.

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA.

- Profesor Investigador Titular A. De Junio de 2005 a 2013
- Profesor Investigador Titular C. de 2013 a la fecha.
- Coordinador interno del Doctorado Intercentros en ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícola (cargo honorario)de 2006 a 2008.
- Delegado de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud del CUCOSTA, del Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara. Desde mayo 2008 a 2010.
- Miembro Interno de la Comisión Dictaminadora del Centro Universitario de la Costa de noviembre de 2007 a Octubre de 2009.
- Miembro del Comité de Titulación de la Licenciatura en Biología del CUCOSTA, de 2011 a la fecha.
- Jefe del Laboratorio de Calidad de Agua y Acuicultura Experimental del CUCOSTA. De 2009 a la fecha.
- Coordinador de Investigación. A partir de julio 2019.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

- Candidato a Investigador Nacional del Sistema Nacional de Investigadores de 1994-1997.
- Investigador Nacional del SNI nivel I desde 1997 a 2015.
- Investigador Nacional del SNI nivel II a partir de 2016.

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DEL PROFESORADO (PROMEP)

- Obtención del Perfil Deseable PROMEP a partir de noviembre 2006.

- Último reingreso 2019-2024 (por seis años).

ASOCIACIONES Y REDES

- RED DE BIOTECNOLOGÍA PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN DE CONACYT (BIORED). Miembro. Ingreso Julio 2011.
- ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE CARCINOLOGÍA. Miembro. Ingreso 2013.
- World Aquaculture Society. Capítulo Latinoamericano. Reingreso 2014.
- The Crustacean Society. Ingreso 2017.

DOCUMENTOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS (Artículos, libros, capítulos de libro y memorias *in extenso*)

1989-1999

1. Vega-Villasante F.(1989). Las enfermedades virales en la Camaronicultura mexicana, Características, prevención y control.. FONDEPESCA Acuavisión año IV, 2da. época, no.17 y no.18..

2. M.E. Puente; Vega-Villasante F., Holguin G. and Y. Bashan. 1992. Susceptibility of the brine shrimp *Artemia* and its pathogen *Vibrio parahaemolyticus* to chlorine dioxide in contaminated sea water. Journal of Applied Bacteriology, 73: 465-471.

3. H. Nolasco and F. Vega-Villasante. 1992. Rapid detection and quantification of amylase activity in fractions after liquid chromatography. Journal of Biotechnology, 23:103-109.

4. Vega-Villasante F. and Puente, M.E. 1993. A review of viral diseases of cultured shrimp. Preventive Veterinary Medicine. 17:271-282.

5. Vega-Villasante, F., Nolasco, H. and Civera, R. 1993. The digestive enzymes of the pacific brown shrimp *Penaeus californiensis*. I- Properties of amylase activity in the digestive tract. Comparative Biochemistry and Physiology, 106B: 547-550.

6. Ochoa, J.L., Vázquez-Juárez, R., Hernández-Saavedra, D., Hernández-Saavedra, N.Y., Tovar-Ramírez, D., Vega-Villasante, F. and Schulte, T.L. 1993. Isolation and purification of superoxide dismutase enzyme form a halotolerant yeast *Debaromyces hansenii.* YEAST, XLII (no.1): 17.

7. Vega-Villasante, F. Nolasco, H and Civera, R. 1995. The digestive enzymes of the pacific brown shrimp_*Penaeus californiensis*. II- Properties of protease activity in the whole digestive tract. Comparative Biochemistry and Physiology, 112B: 123-129.

8. Vega-Villasante, F. Chiapa-Cortés, C.I., Rocha, S, Romero-Schmidt, H.L. and Nolasco, H. 1997. Nutritional quality and ecological impact of the use of *Ferocactus peninsulae*, *Opuntia cholla* and other desert plants as cattle forage in the Baja California peninsula. Journal of Arid Environments. 35:499-509.

9. Vega-Villasante, F., Fernández, I., Oliva, M., Preciado, M. and H. Nolasco. 1999. The activity of digestive enzymes during the molting stages of the arched swimming *Callinectes arcuatus* .Ordway, 1863 Bulletin of Marine Science, 65: 1-9.

10. Fernandez, I., Oliva, M., Chávez, R.M., Preciado, M., Nolasco, H. and Vega-Villasante, F. 1999. Contribution to the knowledge on growth and molting of the crab *Callinectes arcuatus* Ordway (1863) in en Nayarit, México. Revista de Investigaciones Marinas. 20:94-100

11. Civera, R. Villarreal, H., Goytortua, E., Rocha, S., Vega, F., Nolasco, H., Pasten, J. y T. Camarillo. 1999. Uso la langostilla (*Pleuroncodes planipes*) como fuente de proteína en dietas experimentales para camarón. En: Cruz, E., Ricque, D. y Mendoza-Alfaro (eds.) Avances en Nutrición Acuícola III. Editorial de la Universidad Autónoma de Nuevo León. pp. 325-348

2000- 2006

12. Nolasco, H. and Vega-Villasante, F. 2000. Digestive enzymatic activity in the digestive tract of *Melanerpes uropygialis* and *Zenaida asiatica* . Revista BIOLOGIA de la Universidad de La Habana, Cuba. Vol 14 (No.2):121-125.

13. Vega-Villasante, F., Nolasco-Soria, H., Civera-Cerecedo, R., Goytortua, E. y Cota-Ruiz C. 2000. La muda del camarón en cultivo. Panorama Acuícola, 5(5):58-59

14. Nolasco-Soria,. H. y F., Vega-Villasante. 2000. Actividad enzimática digestiva, ritmos circadianos y su relación con la alimentación del camarón. pp 149-165 En: Civera-Cerecedo, R., Pérez-Estrada, C.J., Ricque-Marie, D. y Cruz-Suárez, L.E. (Eds.) Avances en Nutrición Acuícola IV. Memorias del IV Simposium Internacional de Nutrición Acuícola. Noviembre 15-18, 1998. La Paz, B.C.S., México.

15. Vega-Villasante, F., Nolasco-Soria, H., Civera-Cerecedo, R., González-Valdés, R., Oliva-Suárez, M.. 2000. Alternativa para la alimentación del Camarón en Cultivo: El Manejo de la Muda. In: Cruz -Suárez, L.E., Ricque-Marie, D., Tapia-Salazar, M., Olvera-Novoa, M.A. y Civera-Cerecedo, R. (Eds.), Avances en Nutrición Acuícola IV. 313-320

16. Civera, R, Goytortúa, E., Rocha, S., Nolasco, H., Vega-Villasante, F., Balart, E., Amador, E., Ponce, G., Colado, G., Lucero, J., Rodriguez, C., Solano, J., Flores-Tom, A, Monroy, J. Coral, G. 2000. Uso de la langostilla roja *Pleuroncodes planipes* en la nutrición de organismos acuáticos. En: Civera-Cerecedo, R., Pérez-Estrada, C.J., Ricque Marie, D y Cruz Suárez, L.E. (Eds.). Avances en Nutrición Acuícola IV.

17. Carrillo Farnés, O., Vega-Villasante F., Nolasco, H., Gallardo, N., 2001. Aditivos alimentarios como estimuladores del crecimiento de camarón, Panorama Acuícola, Vol. 6 No. 5: 14-17.

18. Carrillo, O., Vega, F., Gallardo, N. 2001. Molecular basis of the growth stimulating effect of some feed additives used in shrimp nutrition Revista Cubana de Química Vol XIII, No. 2: 31

19. Casillas, R., Magallón, F., Portillo, G., Nolasco, H. and F. Vega-Villasante. 2002. The activity of digestive enzymes during the molting stages of the blue shrimp *Litopenaeus stylirostris*. Revista de Investigaciones Marinas No. 23, Vol. I: 35-40.

20. Carrillo, O., Vega-Villasante, F., Nolasco, H y Gallardo, N. 2002. Aditivos alimentarios en la nutrición de crustáceos. En: Civera-Cerecedo, R., Pérez-Estrada, C.J., Ricque Marie, D y Cruz Suárez, L.E. (Eds.). Avances en Nutrición Acuícola V.

21. Fernando Vega-Villasante, Héctor Nolasco, Adyary Fallarero and Olimpia Carrillo-Farnes.2002. Biochemical characterization of crude extract from *Pleuroncodes planipes* (Crustacea: Galatheidae) as potential feed additive, considerations for a new fishery on the Mexico Pacific coast. Hidrobiológica vol 12(2):119-128.

22. Chong Carrillo Olimpia y Vega Villasante Fernando. 2002. EL DICAMARON Diccionario de términos del cultivo del camarón. Instituciones: Universidad de La Habana, Universidad Autónoma de Baja California Sur, Centro de Investigaciones Marinas, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. ISBN 970-18-7940-6

23. Vega-Villasante, F., Flores-Tom, A y Carrillo Farnes O, 2002. Alimentos funcionales en la nutrición del camarón: el futuro? Primer Congreso Virtual de Acuacultura. España. CIVA 2002 (http://www.civa2002.org), 891-897

24. Chong-Carrillo O. y Vega Villasante F. 2002. La terminología como solución comunicativa en la acuicultura. Primer Congreso Virtual de Acuacultura. España. CIVA 2002 (http://www.civa2002.org), 969-973

25. López-López, S., H. Nolasco and Vega-Villasante, F. 2003. Characterization of digestive gland esterase-lipase activity of juvenile redclaw *crayfish Cherax quadricarinatus*. Compartive Biochemistry and Physiology B. 135: 337-347

26. Vega-Villasante F. 2003. La langostilla roja *Pleuroncodes planipes* como alimento funcional bajo la forma de aditivo alimentario en dietas para camarón. Tesis para alcanzar el grado de Doctor en Ciencias Biológicas de la Facultad de Biología de La Universidad de La Habana, Cuba. 100 pp.

27. Chong Carrillo y Fernando Vega Villasante (eds.) y colectivo de autores 2004. EL DICAMARON. Diccionario de camaronicultura. Editorial CIBNOR, S.C. y UNIVERSIDAD DE LA HABANA. Formato electrónico CD. ISBN 968-5715-15-7

28. Vega-Villasante, F., Nolasco-Soria, H, Chong-Carrillo O., Fallarero A. and Carrillo-Farnes, O. 2004. Functional feeds in shrimp nutrition: the new research? Theoretical concept and practical approach. Panorama Acuícola Magazine, 9(4):22-25

29. Vega-Villasante, F., Chong-Carrillo, O. y M. Oliva Suárez. 2004. La langostilla en la nutrición de organismos acuáticos. Base de datos de texto completo en formato electrónico (CD). CIBNOR, CONACYT y Universidad de La Habana.

30. Fernando Vega-Villasante, Ubaldo Bécquer-Zúñiga, Niurka Hernández, Héctor Nolasco-Soria, Olimpia Carrillo-Farnés. La Langostilla Roja (*Pleuroncodes planipes*) como alimento funcional en el crecimiento, supervivencia y composición corporal de larvas de Camarón (*Litopenaeus schmitti*). Comunicación Científica CIVA 2004 (http://www.civa2004.org), 127-137

31. Fernando Vega-Villasante, Ranferi Gutiérrez-Leyva, Olimpia Carrillo-Farnés, Gilma Delgado, Roberto Civera-Cerecedo. El extracto de Langostilla Roja *Pleuroncodes planipes* (Crustacea: Galatehidae) como aditivo alimentario funcional en alimentos para juveniles de *Litopenaeus vannamei.* Comunicación Científica CIVA 2004 (http://www.civa2004.org), 138-151

32. Fernando Vega-Villasante y Olimpia Chong-Carrillo (editores). 2006. El Dicamarón, diccionario de camaronicultura. Segunda Edición en papel. Universidad de La Habana y Universidad de Guadalajara (eds.). 123 pp. ISBN 970-27-0969-5

33. Fernando Vega-Villasante y col. 2006. Manual técnico para la producción de jaiba suave en el Pacífico mexicano. Universidad de Guadalajara. 75 pp. ISBN 970-27-0991-1

34. Héctor Nolasco, Alberto del Monte Martínez, Patricia Hinojosa, Roberto Civera-Cerecedo, Fernando Vega-Villasante. 2006. Digestibilidad in vitro de Lípidos Alimentarios para el Camarón. En: Editores: L. Elizabeth Cruz Suárez, Denis Ricque Marie, Mireya Tapia Salazar, Martha G. Nieto López, David A. Villarreal Cavazos, Ana C. Puello Cruz y Armando García Ortega. Avances en Nutrición Acuícola VIII .VIII Simposium Internacional de Nutrición Acuícola. 15 - 17 Noviembre. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México. ISBN 970-694-333-5. pp.377-395.

35. Vega-Villasante, F., Bécquer-Zúñiga U., Hernández N., Nolasco-Soria H y Carrillo-Farnés O. 2006. La langostilla roja (*Pleuroncodes planipes*, Stimpson 1860) (Crustacea:Galatheidae), como alimento funcional en el crecimiento, supervivencia, estatus fisiológico y composición corporal de larvas de camarón blanco (*Litopenaeus schmitti*, Burkenroad 1936) (Crustacea: Penaeidae). Hidrobiológica 16 (3): 241-249**.**

36. Casillas-Hernández., R., H. Nolasco-Soria., F. Lares-Villa., T. García-Galano, O. Carrillo-Farnes y F. Vega-Villasante. 2006. Ritmo circadiano de la actividad enzimática digestiva del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* y su efecto en el horario de alimentación. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales 2: 53-62.

37. Vega-Villasante, F. Cortés-Jacinto, E., García-Guerrero, M., Cupul-Magaña, A. 2006. Contribución al estudio de la muda y crecimiento de *Callinectes arcuatus* en Baja California Sur (México), como base para la producción de Jaiba Suave. Comunicación Científica - CIVA 2006 (http://www.civa2006.org), 514-521

38. Vega-Villasante, F. Cupul-Magaña, A. Nolasco-Soria, H. and Carrillo-Farnés, O. 2006. The seaweeds *Sargassum* sp. and *Macrocystis pyrifera* : An alternative for cattle forage in the Baja California peninsula? Cuban Journal of Agricultural Sciences. 40 (4): 421-429

2007- 2009

39. Carrillo-Farnés, O., Forrellat-Barrios, A., Guerrero-Galván, S. and Vega-Villasante, F. 2007. A review of digestive enzymatic activity in penaeid shrimps. Crustaceana, 80(3): 257-275.

40. Vega-Villasante,F., Cortés-Jacinto, E. and Garcia-Guerrero, M. 2007.Contribution to the knowledge of moulting and growth of *Callinectes arcuatus* (Brachyura; Portunidae) Ordway (1863), in Baja California Sur, México. Crustaceana 80 (7): 769-778.

41. Vega-Villasante, F., Carrillo Farnés, O., Jaime, B. y J. Galindo. 2008. Alimentos funcionales en la nutrición de organismos acuáticos: del pasado reciente al futuro inmediato. Industria Acuícola, 4: 36-38.

42. Barbarito Jaime-Ceballos, José Galindo-López , Ernesto Laria-Lamela , Fabio Cupul-Magaña y Fernando Vega-Villasante. 2008. Traslado de postlarvas de *Litopenaeus vannamei* (Boone,1931) a diferentes tiempos, salinidades y densidades y su efecto en la supervivencia y algunos marcadores bioquímicos. Revista de Biología Marina y Oceanografía 43(3): 681-686.

43. Molina-Poveda, C., Nolasco-Soria, H., Vega-Villasante F., Casillas-Hernández, R., Carrillo, O., García-Galano, T. y Martínez-Córdova, L. 2008. Alimento artificial. Factores que afectan el consumo. En: Molina-Poveda, C. y Villarreal-Colmenares, C. (eds.) Estrategias de alimentación en la etapa de engorda del camarón. CIBNOR, CYTED y PROANCA. La Paz, B.C.S. 110p. ISBN: en trámite

44. Fernando Vega-Villasante, Barbarito Jaime Ceballos, Amílcar Levi Cupul Magaña, José Galindo López y Fabio Germán Cupul Magaña. 2009. ACUICULTURA DE TILAPIA A PEQUEÑA ESCALA PARA AUTOCONSUMO DE FAMILIAS RURALES Y PERIURBANAS DE LA COSTA DEL PACÍFICO. Universidad de Guadalajara y Centro de Investigaciones Pesqueras de Cuba. Guadalajara, Jalisco. 87 pp. ISBN: 978-607-450-117-9

45. Adriana Santos-Martínez, Fernando Vega-Villasante, Manuel Muñoz Viveros, Amílcar Leví Cupul Magaña. 2009. LA ACUICULTURA: CONTEXTO MUNDIAL Y CASOS LATINOAMERICANOS. Universidad Nacional de Colombia y Universidad de Guadalajara. Santa Fe de Bogotá. 90 pp. ISBN: 978-958-8437-06-4

46. Alberto del Monte Martínez, Jorge González Bacerio, Lázara Romero del Sol, Carlos Aragón Abreu, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco Soria, Joaquín Díaz Brito. 2009. Extraction systems for isolating esterases having interfacial adsorption. Rev. Colomb. Biotecnol. Vol. XI No. 1 Julio 2009 7-16

2010- 2011

47. Fernando Vega-Villasante F, María del Carmen Cortés-Lara1, Luz María Zúñiga-Medina1, Barbarito Jaime-Ceballos, José Galindo-López, Mao Ernesto Rafael Basto-Rosales3 & Héctor Nolasco-Soria. 2010. Cultivo de tilapia (*Oreochromis niloticus*) a pequeña escala ¿alternativa

alimentaria para familias rurales y periurbanas de México? Revista electrónica de Veterinaria REDVET. 11 Nº 04 Abril/2010– http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n040410.html

48. Héctor Nolasco, Francisco Moyano-López, Fernando Vega-Villasante. 2011. Partial characterization of pyloric-duodenal lipase of gilthead seabream (Sparus aurata). Fish Physiology and Biochemistry. DOI 10.1007/s10695-010-9414-7

49. F. Vega-Villasante, D. Espinosa-Chaurand,M. C. Cortés-Lara y H. Nolasco-Soria. 2011. Crecimiento y supervivencia del langostino (*Macrobrachium tenellum*) en cultivos experimentales de verano y otoño en la costa tropical del Pacífico mexicano. Tropical and Subtropical Agroecosystems, 14 (2011): 581- 588

50. Espinosa-Chaurand, L.D.; Vargas-Ceballos, M.A., Guzmán-Arroyo, M., Nolasco-Soria, H., Carrillo-Farnés, O., Chong-Carrillo, O. Vega-Villasante, F. 2011. Biología y cultivo de *Macrobrachium tenellum*: Estado del arte. Hidrobiológica 2011, 21 (2): 99-117)

51. Villasante, F., Rojas-Sahagún, C.C., Espinosa-Chaurand, L.D. y Nolasco-Soria, H. Efecto de la frecuencia de alimentación sobre el crecimiento y supervivencia de *Oreochromis aureus* en cultivos experimentales. 2011. REDVET. Revista electrónica de Veterinaria 1695-7504 2011 Volumen 12 Número 6. http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n060611.html

52. Vega-Villasante, F., Espinosa-Chaurand, L. D., Yamasaki-Granados, S., Cortés-Jacinto E., García-Guerrero, M., Cupul Magaña, A., Nolasco Soria, H. y Guzmán Arroyo, M. 2011. Acuicultura del langostino *Macrobrachium tenellum*: engorda en estanques semirrústicos. Universidad de Guadalajara y COECYTJAL. ISBN 978-607-450-381-4, 87 pp.

53. Vega-Villasante, F., Rodríguez-Olivares, K.P., Zuñiga-Medina, L.M., Rojas-Sahagún, C.C., Espinosa-Chaurand, L.D., Rodríguez-Aguilar, J.L. 2011. Infestación por el "piojo ancla" Lernaea cyprinacea (Crustacea:Copepoda) en el gupi Poecilia reticulata (Athereniformes: Poeciliidae): Mortalidad y posibles efectos sobre la pigmentación. En: Chávez Comparan, J.C. y López Mimbela, J. (eds). Avances sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas del Pacífico Tropical Mexicano, vol. 2: 161-172. Universidad de Colima.

2012

54. Pablo S. Hernández-Hurtado, Héctor Nolasco-Soria, Helios Hernández-Hurtado, Barbarito Jaime-Ceballos, José Galindo-López, Olimpia Carrillo-Farnés y Fernando Vega-Villasante. 2012. Efecto de tres dietas sobre el crecimiento y supervivencia de crías de Crocodylus acutus. Archivos de Zootecnia 61: 313-316.

55. Yamasaki-Granados,S., Ruíz-Fregozo,M., Vega-Villasante, F., Espinosa-Chaurand, L.D., Cortés-Jacinto, E. and García-Guerrero, M. 2012. Contributions to the biology of molting and growth of the longarm river prawn *Macrobrachium tenellum* (Decapoda: Palemonidae) in Mexico. Archives of Biological Sciencies, Belgrade, 64 (2), 651-658.

56. Espinosa-Chaurand, L.D., Flores-Zepeda, C., Carrillo-Farnés, O., Nolasco-Soria, H. y Vega-Villasante, F. 2012. Efecto del nivel proteico de la dieta sobre el desarrollo de juveniles de *Macrobrachium tenellum*. Revista MVZ Córdoba 17: 3140-3146.

57. Román Rodriguéz-Flores, Luis Daniel Espinosa-Chaurand, Mao E.R. Basto-Rosales y Fernando Vega-Villasante. Temperatura óptima y preferencia térmica del camarón de río Macrobrachium tenellum en la costa tropical del Pacífico mexicano. Boletim do Instituto de Pesca, 38(2): 121 – 130.

58. Cecilia Catalina Rojas Sahagún, Judith Marissa Hernández Sánchez, Manuel Alejandro Vargas-Ceballos, Luis Eduardo Ruiz González, Luis Daniel Espinosa Chaurand, , Héctor Nolasco Soria y Fernando Vega-Villasante. 2012. Evaluación de la capacidad predatoria del langostino *Macrobrachium tenellum* (Decapoda: Palaemonidae) sobre larvas de *Aedes aegypti* (Díptera: Culicidae) en condiciones de laboratorio. Revista Cubana de Medicina Tropical 64(3):315-323

59. Jaime-Ceballos, B., Cabrera-Machado, J. E. y Vega-Villasante, F. 2012. Cultivo tierra adentro de camarón marino *Litopenaeus vannamei*: evaluación del agua de dos granjas acuícolas en Cuba. REDVET Volumen 13 Nº 6 http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n060612/061203.pdf.

60. Fernando Vega-Villasante, Juan D. Galavíz-Parada, Manuel Guzmán-Arroyo, Carlos A. Flores Zepeda y Luis D. Espinosa-Chaurand. 2011. Efecto de diferentes salinidades sobre el crecimiento y supervivencia de juveniles del langostino de río *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871). Zootecnia Tropical 29(4): 467-473

61. Cortés-Lara M.C., Cortés-Altamirano R., Cupul-Magaña A.L, Rodríguez-Nava L V y Vega-Villasante F. 2012. Guía de florecimientos microalgales (2000-2011) Causantes de Mareas Rojas en la Bahía de Banderas Jalisco-Nayarit. Universidad de Guadalajara. ISBN 9-786078-019649. 103 pp.

2013

62. Fernando Vega-Villasante, Luis Eduardo Ruiz-González , Saúl Rogelio Guerrero-Galván, Laura Guzmán-Dávalos. 2013. Evaluación de la toxicidad de Psilocybe cubensis (Agaricales, Basidiomycota) sobre Artemia franciscana. Revista Iberoamericana de Micología 30 (1): 54-56

63. Pablo S. Hernández-Hurtado, Fernando Vega-Villasante, Helios Hernández-Hurtado, Fabio Germán Cupul-Magaña, Rafael García de Quevedo-Machain. 2013. Éxito de eclosión por incubación artificial en nidos de Crocodylus acutus. (Reptilia:Crocodylia) en cautiverio. Cuadernos de Herpetología 27 (1): 71-75

64. Stig Yamasaki-Granados; Marcelo García-Guerrero; Fernando Vega-Villasante; Francisco Castellanos-León; Ronaldo O. Cavalli & Edilmar Cortés-Jacinto. 2013. Experimental culture of the river prawn Macrobrachium americanum larvae (Bate, 1868), with emphasis on the stocking density effect on survival. Latin american Journal of Aquatic Research 41(4): 793-800

65. Marcelo U. García Guerrero, Felipe Becerril Morales, Fernando Vega Villasante y Luis Daniel Espinosa Chaurand. 2013. Los langostinos del género Macrobrachium con importancia económica y pesquera en América Latina: conocimiento actual, rol ecológico y conservación. Latin american Journal of Aquatic Research 41(4): 651-675

66. Espinosa Chaurand, L.D., Vega-Villasante, F., Nolasco-Soria, H., Carrillo-Farnés, O. y López-López, S. 2013. Perfil de aminoácidos del músculo de Macrobrachium tenellum y cómputo químico de proteínas usadas en su alimentación. Boletim de Instituto de Pesca, São Paulo, 39 (4): 369 – 378.

2014

67. Rodríguez-Uribe M.C., Vega-Villasante F., Guzmán Arroyo M., Espinosa LD. 2014. Efectos de una barrera antrópica sobre la migración río arriba del langostino anfídromo Macrobrachium tenellum (Smith 1871) (Decápoda: Palaemonidae) en la costa del Pacífico mexicano. GAYANA 78: 10-20

68. Cynthia Montoya M, Fernando Vega V, Héctor Nolasco S, Luis Espinosa C, Olimpia Carrillo F, Felicitas Olvera U. Biol Effects of dietary antioxidant of tomato extract and lycopene on *Carassius auratus* and *Xiphophorus maculatus*. Rev.MVZ Córdoba 19(2):4059-4071

69. Horacio VÁZQUEZ-LÓPEZ, Fernando VEGA-VILLASANTE, Asela del Carmen RODRÍGUEZ VARELA and Adolfo CRUZ-GÓMEZ. 2014. Population density of the land crab Cardisoma crassumSmith, 1870 (Decapoda: Gecarcinidae) in the estuary El Salado, Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico. International Journal of Innovative and Applied Research, 2 (8): 1-9

70. Fernando Vega-Villasante, Marcelo Ulises García-Guerrero, Edilmar Cortés-Jacinto, Stig Yamasaki-Granados, Cynthia Eugenia Montoya-Martínez, Manuel Alejandro Vargas-Ceballos, Olimpia Chong-Carrillo, Manuel Guzmán-Arroyo, Olimpia Victoria Carrillo-Farnés, Héctor Gerardo Nolasco-Soria. 2014. Capítulo 13. Los camarones de agua dulce del género Macrobrachium: biología, ecología y explotación, en: Cifuentes-Lemus, J.L. y Cupul-Magaña, F.G (eds.), Temas sobre investigaciones Costeras. Universidad de Guadalajara. pp: 273-315.

71. María Carolina Rodríguez-Uribe, Fernando Vega-Villasante, Raymond T. Bauer, Manuel Guzmán-Arroyo. 2014. CAPÍTULO 12, Migración de camarones anfídromos: conocimiento actual en América, en: Cifuentes-Lemus, J.L. y Cupul-Magaña, F.G (eds.), Temas sobre investigaciones Costeras. Universidad de Guadalajara. pp: 245-272.

2015

72. Fernando Vega-Villasante, Edgar F. Martínez-Ochoa, Marcelo U. García-Guerrero & Jessica D. Arrona Ortiz. 2015. Efecto de diferentes intensidades de luz sobre la expresión de cromatóforos, el crecimiento y la supervivencia en juveniles de *Macrobrachium tenellum*. Latin American Journal of Aquatic Research 43: 255-261.

73. Martín A. Aréchiga P., Alberto D. Moreno L., Gloria L. Gil R., Cynthia E. Montoya M., Olimpia Chong C. , Manuel A. Vargas C. y Fernando Vega V. 2015. Inclusión de Hibiscus sabdariffa en

alimentos experimentales para Macrobrachium tenellum: efectos en la pigmentación, crecimiento y supervivencia. E-Gnosis 13: 1-14

74. Olimpia Chong-Carrillo, Fernando Vega-Villasante, Ricardo Arencibia-Jorge, Shehu L. Akintola, Layla Michán-Aguirre and Fabio G. Cupul-Magaña 2015. Research on the river shrimps of the genus Macrobrachium (Bate, 1868) (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) with economic importance: strengths and weaknesses shown through scientometrics. Latin American Journal of Aquatic Research 43(4).

75. Fernando Vega-Villasante, José J. Ávalos-Aguilar, Héctor Nolasco-Soria, Manuel A. Vargas Ceballos, José L. Bortolini-Rosales, Olimpia Chong-Carrillo, Martín F. Ruiz-Núñez & Julio C. Morales-Hernández. 2015. Wild populations of the invasive Australian red claw crayfish Cherax quadricarinatus near the north coast of Jalisco, Mexico: a new fishing and profitable resource. Latin American Journal of Aquatic Research 43(4).

76. Marcelo Garcia-Guerrero, Rodolfo de los Santos Romero, Fernando Vega-Villasante, and Edilmar Cortes-Jacinto. 2015. Conservation and Aquaculture of Native freshwater prawns: The case of the cauque river prawn Macrobrachium americanum (Bate). Latin American Journal of Aquatic Research 43(5).

77. Gloria L. Gil R., Cynthia E. Montoya M., Martín A. Aréchiga P.,, Héctor Nolasco S., Fernando Vega V. 2015. PIGMENTACIÓN, CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE CRÍAS CARPA KOI (CYPRINUS CARPIO VAR. HAEMATOPTERUS) ALIMENTADAS CON DIETAS CON INCLUSIONES DE ACEITE DE LANGOSTILLA ROJA (PLEURONCODES PLANIPES). e-Gnosis [online] Vol. 13, 1-25.

2016

78. Manuel A. Vargas-Ceballos, Ernesto López-Uriarte, Marcelo U. García-Guerrero, Fernando Vega-Villasante, Ramiro Román-Contreras, Shehu L. Akintola, Roberto E. Valencia Martínez, Oscar B. Del Rio-Zaragoza, José J. Avalos-Aguilar, Olimpia Chong-Carrillo. 2016. Infestation of *Probopyrus pacificensis* (Isopoda: Bopyridae) in *Macrobrachium tenellum* (Caridea: Palaemonidae) in the Ameca River, Jalisco, Mexico: prevalence and effects on growth. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 11(1): 39-46

79. Olimpia Chong-Carrillo, Ricardo Arencibia-Jorge, Cristina Olimpia Chávez-Chong, Shehu L. Akintola, Marcelo U. García-Guerrero, Héctor Nolasco-Soria & Fernando Vega-Villasante. 2016. The river shrimps of the genus *Macrobrachium* with commercial importance: a patentometric view. Latin American Journal of Aquatic Research, 44: 602-609

80. Luis Eduardo Ruiz-González; Juan Antonio Vázquez-Zea; Fernando Vega-Villasante; Laura Guzmán-Dávalos; Saul R. Guerrero-Galván. 2017. Evaluación del efecto tóxico de hongos Basidiomycota en la eclosión de quistes de Artemia franciscana. Revista Iberoamericana de Micología 34: 220-224.

81. Aréchiga Palomero, M.A., Del Rio Zaragoza O.B., Guerrero-Galván, S.R., Vega-Villasante F. 2016. Evaluation of natural extracts with anesthetic properties in juveniles *Macrobrachium tenellum.* Pan American Journal of Aquatic Sciencies. 11: 251-257,

82. Mariana González-Solórzano, Adam E. Rosenblatt, Fabio G. Cupul-Magaña, Pablo S. Hernández-Hurtado, Fernando Vega-VillaSante, Helios Hernández-Hurtado & Armando H. Escobedo-Galván. 2016. Saurochory in the American crocodile. Are American crocodiles capable of dispersing viable seeds? The Herpetological Bulletin 138, 2016: 10-12

83. Cynthia Montoya-Martínez, Héctor Nolasco-Soria, Olimpia Carrillo-Farnés, Roberto Civera-Cerecedo, Carlos Álvarez-González & Fernando Vega-Villasante. 2016. Chemical score of different protein sources to four Macrobrachium species. Latin American Journal of Aquatic Research, 44(4): 835-844.

84. Valencia Martínez, RE., Vega-Villasante, F., Cupul-Magaña, FG, Chong-Carrillo, O, García de Quevedo Machain R, Raymundo Huízar AR, Reyer-Juárez A. 2016. Bestiario fotográfico de los vertebrados del Centro Universitario de la Costa. Universidad de Guadalajara. 127 pp. ISBN 978-607-742-612-7

2017

85. Juan D. Galavíz- Parada, Fernando Vega-VillasanteI, Fabio G. Cupul-MagañaII, José L. Navarrete-Heredia, J., Luis E. Ruiz González, Manuel A. Vargas-Ceballos, Olimpia Chong-Carrillo. 2016. Control químico y biológico de larvas de Aedes aegypti en la costa norte de Jalisco, México. Revista Cubana de Medicina Tropical, 68: 111-124.

86. Rodolfo B. De los Santos-Romero, Marcelo García-Guerrero, Fernando Vega-Villasante3 & Héctor Nolasco-Soria. 2017. Effect of dietary chitin on digestive enzyme activity, growth and survival of *Macrobrachium tenellum* juvenile prawns. Latin American Journal of Aquatic Research 45(1): 130-138.

87. Fermín Lopez-Uriostegui, Jesús T. Ponce-Palafox, Fabiola Lango, María del Refugio Castañeda, Virgilio Arenas and Fernando Vega-Villasante. 2017. Stomach Repletion Rhythms of the Caridean Shrimps, *Macrobrachium americanum* and *M. tenellum* (Crustacea: Decapoda) in a Caged-Pond System. Pakistan J. Zool., vol. 49: 973-977

88. Vega-Villasante, F., Cueto-Cortes, L., Basto-Rosales, M.E.R., Badillo-Zapata, D., Chong-Carrillo, O., Ruiz-González, L.E., Ríos-González, K.G., Vargas-Ceballos, M.A., Galavíz-Parada, J.D., Montoya-Martínez, C.E. 2017. Ocurrence of Argulus sp. in Dormitator latifrons culture: prevalence, mortality and treatment. BioCiencias, 4:1-14.

89. Rodolfo De los Santos-Romero, Marcelo García-Guerrero, Fernando Vega-Villasante, Edilmar Cortés-Jacinto and Héctor Nolasco-Soria. 2017. Effect of photoperiod and temperature on growth and activity of digestive enzymes in juveniles of the longarm river shrimp Macrobrachium tenellum (Smith, 1871) (Caridea: Palaemonidae). Journal of Crustacean Biology, rux055, https://doi.org/10.1093/jcbiol/rux055

90. Fernando Vega Villasante, Saúl Rogelio Guerrero Galván, Angélica Berenice Mejía Acosta, Rafael García de Quevedo Machain, Olimpia Chong Carrillo, Daniel Badillo Zapata. 2017.

Acuicultura Experimental y Calidad de Agua: Prácticas. Universidad de Guadalajara. ISBN 978-607-742-975-3. 2016 pp.

91. Daniel Espinosa-Chaurand, Fernando Vega-Villasante, Olimpia Carrillo-Farnés, Héctor Nolasco-Soria. 2017. Effect of circadian rhythm, photoperiod, and molt cycle on digestive enzymatic activity of Macrobrachium tenellum juveniles. Aquaculture 479: 225–232

2018

92. Pablo S. Hernández-Hurtado, Héctor Nolasco-Soria H., Olimpia Carrillo-Farnés, Helios Hernández-Hurtado, Rafael García de Quevedo-Machain, Gustavo Casas-Andreu, Cynthia Montoya-Martínez & Fernando Vega-Villasante. 2018. Contributions to the nutrition of the American crocodile Crocodylus acutus (Cuvier, 1807), Latin American Journal of Aquatic Research, 46(1): 15-19.

93. Badillo Zapata Daniel, Fredy De Jesús Zaragoza, Fernando Vega Villasante, Jorge Manuel López-Huerta, Selene Herrera-Reséndiz, Leyver Cueto Cortés, Saul Rogelio Guerrero Galvan (2018). Requerimiento de proteína y lípidos para el crecimiento de juveniles del pez nativo Dormitator latifrons (Richardson, 1844). Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 5: 345-351.

94. López-Huerta, J.M., Vega-Villasante, F., Viana, M. T., Carrillo-Farnés, O., Badillo-Zapata, D. 2018. First report of nutritional quality of the native fish Dormitator latifrons (Richardson, 1844) (Perciformes: Eleotridae). Latin American Journal of Aquatic Research. 46(4): 849-854.

95. Nolasco Soria H., Moyano López F., Vega-Villasante F., Espinoza D., Gisbert E. 2018. Lipase and Phospholipase Activity Methods for Marine Organisms. In: Sandoval G. (eds) Lipases and Phospholipases. Methods in Molecular Biology, vol 1835. Humana Press, Springer, New York, NY

96. Teresa de Jesús Manríquez-Santos, Carlos Alfonso Alvarez-González, Emyr Peña, Susana Camarillo-Coop, Rafael Martínez-García, & Fernando Vega-Villasante. 2018. Partial characterization of digestive proteases in adults of bigclaw river shrimp *Macrobrachium carcinus.* Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 525-533

97. Cynthia E. Montoya-Martínez, Cristian D. Carrillo-Pérez, Héctor Nolasco-Soria, Alfonso Álvarez-González, Olimpia Carrillo-Farnés, Roberto Civera-Cerecedo & Fernando Vega-Villasante. 2018. Evaluation of different maze systems for the determination of feed attractability for longarm river prawn *Macrobrachium tenellum*. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 604-609

98. Cynthia Montoya Martínez, Héctor Nolasco Soria, Fernando Vega Villasante, Olimpia Carrillo Farnés, Alfonso Álvarez González, Roberto Civera Cerecedo. Attractability and palatability of ingredients in longarm river prawn *Macrobrachium tenellum* feed. 2018. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 615-620

99. Ernesto López Uriarte, Elva Guadalupe Robles Jarero, Manuel Alejandro Vargas Ceballos & Fernando Vega Villasante. 2018. Freshwater prawns of the genus Macrobrachium (Decapoda: Palaemonidae) from the San Pedro-Mezquital river, Nayarit, Mexico. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 593-598

100. Cynthia Montoya Martínez, Héctor Nolasco Soria, Fernando Vega Villasante, Olimpia Carrillo Farnés, Alfonso Álvarez González, Roberto Civera Cerecedo. 2018. In vitro protein digestibility of animal, vegetal and microbial feed ingredients by Macrobrachium tenellum. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 495-501

101. Martín Alonso Aréchiga Palomera, Cynthia Eugenia Montoya Martínez, Adriana Mendoza González & Fernando Vega Villasante. 2018. Background color effect on the pigmentation of prawn *Macrobrachium tenellum.* Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 610-614

102. Olimpia Chong-Carrillo, Patricia Moraes-Valenti, Fernando Vega-Villasante, Chávez-Chong, C.O., Ricardo Arencibia-Jorge & Layla Michán-Aguirre. 2018. Description of the scientific domain *Macrobrachium* through the analysis of the authors with higher productivity and higher H-index according to Scopus. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 570-580

103. Olimpia Chong-Carrillo, Fernando Vega-Villasante, Ingo Wehrtman, Ricardo Arencibia-Jorge, Layla Michán-Aguirre & Manuel A. Vargas-Ceballos. 2018. Analysis of the scientific research structure regarding the genus Macrobrachium (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) between 1980 to 2016 based on the Web of Science ®. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3):

104. Olimpia Chong-Carrillo, Fernando Vega-Villasante, Cristiana Maciel, Carlos Alfonso Álvarez-González, Layla Michán Aguirre, Ricardo Arencibia Jorge. 2018. Scientometrics of the genus Macrobrachium by using the regional database PERIÓDICA. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 581-588

105. Luis Eduardo Ruiz-González, Karen Noemi Nieves-Rodríguez, Fernando Vega-Villasante, Angelica Berenice Mejía-Acosta, Saúl Rogelio Guerrero-Galván. 2018. Assessment of median lethal concentration (CL50) of pollutants on Macrobrachium tenellum juveniles. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 589-592

106. Manuel Alejandro Vargas-Ceballos, Ernesto López-Uriarte, Marcelo Ulises García-Guerrero, Ingo S. Wehrtmann, Eduardo Ríos-Jara & Fernando Vega-Villasante. Fecundity, egg volume and reproductive output of Macrobrachium tenellum (Crustacea: Palaemonidae) from the northern coast of Jalisco, Mexico. Latin American Journal of Aquatic Research 46 (3): 502-511

107. Karen N. Nieves-Rodríguez. Carlos Alfonso Álvarez-González, Emyr S. Peña-Marín, Fernando Vega-Villasante, Rafael Martínez-García, Susana Camarillo-Coop, Dariel Tovar-Ramírez, Laura T. Guzmán-Villanueva, Karl B. Andree and Enric Gisbert. 2018. Effect of β-Glucans in Diets on Growth, Survival, Digestive Enzyme Activity, and Immune System and

Intestinal Barrier Gene Expression for Tropical Gar (Atractosteus tropicus) Juveniles. Fishes 3, 27; doi:10.3390/fishes3030027

108. Karla Genoveva Rios Gonzalez, Ernesto Lopez Uriarte, Olimpia Chong Carrillo, Fernando Vega Villasante, Jorge Eduardo Chavez Villalba. 2018. Rock oyster Striostrea prismatica (Gray, 1825): biology, exploitation and conservation. Lat. Am. J. Aquat. Res., 46(4): 626-644

2019

109. Manuel A. Vargas-Ceballos, Fernando Vega-Villasante, Marcelo U. García-Guerrero, Olimpia Chong-Carrillo, Daniel Badillo-Zapata, Ernesto López-Uriarte & Ingo Wehrtmann. 2019. Salinity effect on embryonic development and survival first zoeal stage of Macrobrachium tenellum (Smith, 1871) (Crustacea, Palaemonidae). Pan American Journal of Aquatic Sciences 13(4):273-28

110. J. Diego Galavíz-Parada1, Fernando Vega-Villasante, María del Carmen Marquetti, Saúl Guerrero-Galván, Olimpia Chong-Carrillo, José L. Navarrete Heredia, Fabio G. Cupul-Magaña. 2019. Efecto de la temperatura y salinidad en la eclosión y supervivencia de Aedes aegypti (L) (Diptera: Culicidae) procedentes del occidente de México. Revista cubana de medicina tropical, 71(2)

111. Alberto del Monte-Martínez, Jorge González-Bacerio, Carlos M. Varela, Fernando Vega-Villasante, Rogelio Lalana-Rueda, Héctor Nolasco, Joaquín Díaz, José M. Guisán. 2019. Screening and Immobilization of Interfacial Esterases from Marine Invertebrates as Promising Biocatalyst Derivatives. Applied Biochemistry and Biotechnology, https://doi.org/10.1007/s12010-019-03036-8

112. Mao Ernesto Rafael Basto-Rosales, Gustavo Alejandro Rodríguez-Montes de Oca, Olimpia Carrillo-Farnés, Carlos Alfonso Álvarez-González, Daniel Badillo-Zapata and Fernando Vega-Villasante. 2019. Growth of *Dormitator latifrons* under different densities in concrete tanks. Tropical and Subtropical Agroecosystems 22 (2019): 489-493

113. Valeria Sarahi Ocaranza-Joya, Itzel Manjarrez-Alcivar, Luis E. Ruiz-González, Saúl. R. Guerrero-Galván & Fernando Vega-Villasante. 2019. Sensitivity of different stages of *Artemia franciscana* to potassium dichromate. Pan-American Journal of Aquatic Sciences, 14(1): 8-12

114. Ana Antonia Zapata, Fernando Vega-Villasante, Olimpia Chong-Carrillo, Manuel Alejandro Vargas-Ceballos, Daniel Badillo-Zapata. 2019. Efecto de la salinidad sobre la frecuencia ventilatoria branquial de *Dormitator latifrons* (Richardson, 1984). Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 6(18):601-607

115. Manuel A. Vargas-Ceballos, Daniel Badillo-Zapata, Olimpia Chong-Carrillo, Jesús T. Ponce-Palafox, Luis Héctor Hernández-Hernández & Fernando Vega-Villasante. 2019. Intake of different food sources in the first zoeae stages of *Macrobrachium tenellum* (Decapoda: Palaemonidae). Latin American Journal of Aquatic Research (en prensa)

116. Mao Ernesto Rafael Basto Rosales, Olimpia Carrillo Farnés, Cynthia Eugenia Montoya Martínez, Daniel Badillo Zapata, Gustavo Alejandro Rodríguez Montes de Oca, Carlos Alfonso Álvarez González, Héctor Nolasco Soria y Fernando Vega Villasante. 2019. Meat protein quality of Dormitator latifrons (Pisces: Eleotridae): arguments for use by rural communities. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios (en prensa)

PARTICIPACIÓN COMO DIRECTOR O ASESOR DE TESIS FINALIZADAS Y EN CURSO.

Doctorado

Finalizadas

1. Stig Yamasaki. REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DEL LANGOSTINO Macrobrachium americanum, Bate, 1868 (Decapoda, Palaemonidae). DOCTORADO EN: BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO EN RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS (BEMARENA) ORIENTACIÓN EN: ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS COSTEROS Y MARINOS. Septiembre 2011.
2. Pablo Simitrius Hernández Hurtado. Evaluación de diferentes dietas en el crecimiento y supervivencia de crías de Cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) en la UMA Reptilario Cipactli. DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS, ORIENTACIÓN EN INVESTIGACIONES COSTERAS. Junio 2012.
3. Luis Daniel Espinosa Chaurand La actividad enzimática digestiva y su aplicación nutricional en el langostino Macrobrachium tenellum. DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS, ORIENTACIÓN EN INVESTIGACIONES COSTERAS. Diciembre 2012.
4. Rodolfo Benigno de los Santos Romero. EFECTO DE LA CANTIDAD DE QUITINA EN LA DIETA SOBRE EL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE LANGOSTINOS Macrobrachium tenellum CULTIVADOS BAJO DIFERENTES COMBINACIONES DE TEMPERATURA Y FOTOPERIODO. DOCTOR EN CIENCIAS EN CONSERVACIÓN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES. CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL. UNIDAD OAXACA. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. MÉXICO. Codirección. Finalizada enero 2017.
5. Olimpia Chong Carrillo. CARACTERIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MUNDIAL SOBRE MACROBRACHIUM DESDE LA PERSPECTIVA CIENCIOMÉTRICA. DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS, ORIENTACIÓN EN INVESTIGACIONES COSTERAS. Noviembre 2017.
6. Cynthia Eugenia Montoya Martínez. EVALUACIÓN DE LA ATRACTABILIDAD Y DIGESTIBILIDAD in vitro DE DIFERENTES INGREDIENTE PROTEICOS PARA Macrobrachium tenellum. DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS, ORIENTACIÓN EN INVESTIGACIONES COSTERAS. Noviembre de 2018.

En curso

1. Manuel Alejandro Vargas Ceballos. Evaluación de la dinámica poblacional y condición fisiológica reproductiva del langostino Macrobrachium tenellum en un río del occidente de México. DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS. Junio 2018. Asesor.
2. Karla Genoveva Ríos González. Bases biológicas para el desarrollo del cultivo de ostión de roca Striostrea prismatica en el Pacífico Central mexicano. DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS. Junio 2018. Asesor.
3. Carlos Ceseña. Utilización de microorganismos benéficos incluidos en la dieta de juveniles de camarón blanco (Litopenaeus vannamei), para el mejoramiento de la respuesta inmune, crecimiento y resistencia a infecciones experimentales. Junio 2019.
4. Mao Ernesto Rafael Basto Rosales. Cultivo del pez nativo *Dormitator latifrons* en sistemas semiintensivos e intensivos en Bahía de Banderas, Nayarit- Jalisco, México y su evaluación como fuente proteica. Junio 2019.
5. Juan Diego Galavíz Parada. Efecto de factores abióticos y bióticos sobre el desarrollo y control de diferentes estadios de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae). DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS. Junio 2019. Director.
6. Luis Eduardo Ruiz González. Efecto dietario de hongos basidiomycota y *Moringa oleífera* sobre el crecimiento, la supervivencia, los parámetros hematológicos y la respuesta inmunes no específica y la resistencia a una infestación en *Dormitator latifrons*. DOCTORADO EN BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGÍA Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS. Junio 2019. Asesor.

Maestría

Finalizadas

1. Olimpia Chong Carrillo. LAS REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA: ¿DOCUMENTOS VISIBLES?. MAESTRÍA EN BIBLIOTECONOMÍA Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN. FACULTAD DE COMUNICACIÓN, UNIVERSIDAD DE LA HABANA, CUBA. Defensa: Julio 2006.
2. Luis Eduardo Ruíz González. EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE MACROMICETES DEL ESTADO DE JALISCO SOBRE Artemia franciscana. PROGRAMA BIMARENA (CUCBA). Noviembre 2014.

En curso

3. Jorge Manuel López Huerta. INFLUENCIA DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA EN EL CRECIMIENTO DE Macrobrachium tenellum (SMITH, 1871) EN UN SISTEMA DE DOS FASES, CULTIVADO EN JAULAS FLOTANTES. MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICO AGROPECUARIAS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COLIMA. Enero 2020

Licenciatura

2012

1. EFECTO DE LA FRECUENCIA DE ALIMENTACIÓN EN EL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE Oreochromis aureus EN CULTIVOS EXPERIMENTALES EN LA COSTA DEL PACÍFICO MEXICANO. Tesista: Cecilia Rojas Sahagún
2. EFECTO DEL PARÁSITO Lernaea cyprinacea (Crustacea:Copepda) SOBRE LA SUPERVIVENCIA Y PIGMENTACIÓN DE Poecilia reticulata. Karla Paola Rodríguez Olivares
3. DETERMINACIÓN DE LA TOXICIDAD DE Psilocybe cubensis Y P. mexicana UTILIZANDO Artemia franciscana COMO ORGANISMOS MODELO. Luis Eduardo Ruiz González. Concluida 2012.
4. EFECTO DE DIFERENTES SALINIDADES SOBRE EL CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE Macrobrachium tenellum. Juan Diego Galavíz Parada.
5. CAPACIDAD PREDATORIA DE M. tenellum SOBRE LARVAS DEL MOSQUITO Aedes aegypti. Tesista: Judith Marissa Hernández Sánchez.
6. INCORPORACIÓN DE LICOPENO Y B-CAROTENOS EN LA ALIMENTACIÓN DE Carassius auratus Y SU EFECTO EN LA COLORACIÓN Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE. Cynthia Montoya Martínez.
7. MODIFICACIÓN DE LA PIGMENTACIÓN TEGUMENTARIA DE Xiphophorus maculatus (Günther, 1866) CON LICOPENO ADICIONADO EN SU DIETA. Felicitas Guillermina Olvera Uribe. Concluida 2012.
8. TÉMPERTURA ÓPTIMA Y CRÍTICA DE JUVENILES DE Macrobrachium tenellu. Román Rodrgíuez Flores. Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas. Concluida 2012.

2013

9. Control Social en el crecimiento de preadultos de *M. tenellum* alimentados con diferentes concentraciones de proteína: la jerarquía del macho alfa. Oscar Abel de la Torre Álvarez. Licenciatura en Biología. CUCOSTA. Universidad de Guadalajara.

2015

10. Efecto de diferentes intensidades de luz sobre la expresión de cromatóforos, crecimiento y supervivencia en juveniles de *Macrobrachium tenellum*. Edgar F. Martínez-Ochoa. Licenciatura en Biología. CUCOSTA. Universidad de Guadalajara.
11. Inclusión de Hibiscus sabdariffa en alimentos experimentales para *Macrobrachium tenellum*: efectos en la pigmentación, crecimiento y supervivencia. Alberto Daniel Moreno López. Licenciatura en Biología. CUCOSTA. Universidad de Guadalajara.
12. Efecto del color de fondo sobre la pigmentación tegumentaria, el crecimiento y la supervivencia de crías de carpa Koi *Cyprinus carpio* var. *haematopterus*. Karen Noemi Nieves Rodríguez. Licenciatura en Biología. CUCOSTA. Universidad de Guadalajara.
13. EVALUACIÓN DEL EFECTO TÓXICO DE MACROMICETES DEL ESTADO DE JALISCO SOBRE LA ECLOSIÓN DE QUISTES DE Artemia franciscana. Juan Antonio Vázquez Zea. Licenciatura en Biología. CUCOSTA. Universidad de Guadalajara.

2016

14. BESTIARIO DE LOS VERTEBRADOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA. Roberto Enrique Martínez Valencia. Licenciatura en Biología. CUCOSTA. Universidad de Guadalajara.

2018.

1. Itzel Manjarrez Alcívar. Concentración letal media (CL50) de dicromato de potasio en diferentes estadios de Artemia franciscana. TESIS para obtener el título de LICENCIADO EN BIOLOGÍA. Director de Tesis Dr. Fernando Vega Villasante. OCTUBRE 2018.
2. Valeria Sarahi Ocaranza Joya. Evaluación de la concentración letal media (CL50) de contaminantes sobre juveniles de Macrobrachium tenellum. TESIS para obtener el título de LICENCIADO EN BIOLOGÍA. Director de Tesis Dr. Fernando Vega Villasante. Octubre 2018.

CONGRESOS Y OTRA REUNIONES CIENTÍFICAS

1992 a 1999.
Reunión sobre nutrición y biopatología en acuacultura. Ponencia: "Sensibilidad de la *Artemia* y del *Vibrio parahaemolyticus* al dioxido de cloro en agua contaminada". CICTUS, Universidad de Sonora, Hermosillo, Octubre de 1992.

V Congreso latinoamericano de ciencias del mar con los trabajos: a) Propiedades de la actividad amilasa presente en el tracto digestivo del camarón café del pacífico *Penaeus californiensis*, b) Propiedades de la actividad proteasa presente en el tracto digestivo del camarón café del pacífico *Penaeus californiensis*. Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz, B.C.S. Mayo 1993.

World Aquaculture'94, trabajo: Digestive enzyme activity and growth of *Penaeus californiensis* fed diets containing red crab (*Pleuroncode planipes*) meal as a protein source. New Orleans, USA, Enero 1994.

I Convención Internacional sobre medio ambiente y desarrollo. Con el trabajo: Desarrollo experimental en la obtención de jaibas mudadas (*Callinectes arcuatus*) en el Pacífico mexicano. Palacio de Convenciones, La Habana Cuba. 15 al 19 de Septiembre 1997.

XI Simposium Internacional de Biología Marina. Con la ponencia: "Ritmo Circadiano de las enzimas digestivas del cangrejo azul *Callinectes arcuatus*". Septiembre 1996

Taller Internacional: La bioquímica en la biotecnología marina, trabajos: i) The activity of digestive enzymes during the molting stages of the blue crab *Callinectes arcuatus ,* ii) Digestive enzymatic activity of shrimp and its relation with the circadian rythm and bacterial flora. Centro de Investigaciones Marinas. Acuario Nacional de Cuba, Diciembre 1997.

VII Jornadas Académicas de Ciencias del Mar de la UABCS. Trabajos: i) Estudio del ciclo circadiano de produccion de enzimas digestivas del camarón café del Pacífico (*Penaeus californiensis*) en cultivo; y ii) Obtención de extractos enzimáticos a partir de la cabeza del camarón. Universidad Autónoma de B.C.S. Octubre 1997.

IV Simposium Internacional de Nutrición Acuícola 1998. Modalidad Cartel con los trabajos:
- I. Fernández, H. Nolasco, F. Vega, M. Oliva y A. Van Wormhoudt. Variación enzimática digestiva en función del ciclo de muda en el camarón rosado *Penaeus notialis*.

- F. Vega-Villasante, I. Fernandez, R.M. Preciado, M. Oliva, D. Tovar and H. Nolasco. The activity of digestive enzymes during the molting stages of the arched swimming *Callinectes arcuatus* Ordway, 1863 (Crustacea: Decapoda: Portunidae).
- F. Vega- Villasante, D. Tovar- Ramirez, A. Forrellat -Barrios, o. Carrillo-Farnes y H. Nolasco-Soria. Actividad enzimática, presencia de inhibidores y análisis proximal del extracto total de langostilla (Pleuroncodes planipes) obtenido de prensado mecánico.

2000- 2007

IX Jornadas Académicas, Universidad Autónoma de Baja California Sur. Alternativas de aprovechamiento integral de la langostilla roja *Pleuroncodes planipes*. .Nolasco, H., F. Vega-Villasante, R. Civera-Cerecedo y E. Goytortúa Bores. La Paz, BCS. Noviembre 6 del 2000.

IX Jornadas Académicas, Universidad Autónoma de Baja California Sur. Obtención y caracterización del hidrolizado enzimático de langostilla *Pleuroncodes planipes*. Romero-Soto, I., H. Nolasco, R. Civera-Cerecedo, F. Vega-Villasante y R. Lauterio. La Paz, BCS. Noviembre 6 del 2000.

Quinto Simposium Internacional de Nutrición Acuícola. Determinación del nivel óptimo de inclusión de harina de langostilla en alimentos para el camarón *Litopenaeus vannamei*. Goytortúa E., Héctor Nolasco S., Fernando Vega V. y Roberto Civera C.. Poster MI-03.. Noviembre 19-22 del 2000. Mérida, Yucatán.

V Simposium Internacional de Nutrición Acuícola. Aditivos alimentarios en la nutrición de crustáceos. Conferencia. Carrillo, O., Vega-Villasante, F., Nolasco, H y Gallardo, N. 2000. Mérida, Yucatán, 19-22 de Noviembre del 2000.

V Simposium Internacional de Nutrición Acuícola. Alternativa para la alimentación del camarón en cultivo: el manejo de la muda. Fernando Vega-Villasante, Héctor Nolasco-Soria, Roberto Civera-Cerecedo, Rolando González-Valdés, Mario Oliva-Suárez. 2000. Mérida, Yucatán, 19-22 de Noviembre del 2000

V Simposium Internacional de Nutrición Acuícola. Evaluación preliminar del ajuste de la ración de alimento en función del ciclo de muda *de L. stylirostris*. Poster. Cota, C., Vega, F., González, R., Civera, R. Y Nolasco H. 2000. Mérida, Yucatán, 19-22 de Noviembre del 2000.

Foro Tecnológico del cultivo de camarón. Ritmos circadianos, ciclo de muda y aditivos alimentarios como alternativas de optimización de la alimentación del camarón. .Nolasco, H., Vega-Villasante, F., Civera-Cerecedo, R., Goytortua-Bores, E. y Carrillo-Farnes, O. 2000. UABCS, CIBNOR, CONACYT, BANCOMEXT.

IV International Congress on Chemistry, XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química. Master Lecture: Bases Moleculares de la acción de algunos estimuladores del crecimiento en camarón. Carrillo, O., Vega, F. y Gallardo, N. Palacio de las Convenciones de La Habana, 16-20 Abril, 2001.

Primer Congreso Internacional Virtual de Acuacultura. Alimentos funcionales en la nutrición del camarón: el futuro? Vega-Villasante, F., Flores-Tom, A y Carrillo Farnes O. España. Julio-Septiembre 2002.

Primer Congreso Internacional Virtual de Acuacultura. La terminología como solución comunicativa en la acuicultura. Chong-Carrillo O. y Vega Villasante F. España. Julio-Septiembre 2002.

World Aquaculture 2003. Nolasco, H. S.Lopez, H. Villarreal, and Vega-Villsante F. 2003. Digestive enzyme activity in digestive gland of *Cherax quadricarinatus* during circadian-rhythm. Abstract # 621., May 19-23 2003, Bahia Convention Center, Salvador, Brazil.

Tercer Congreso Internacional Virtual de Acuacultura. Fernando Vega-Villasante, Ranferi Gutiérrez-Leyva, Olimpia Carrillo-Farnés, Gilma Delgado, Roberto Civera-Cerecedo. El extracto de Langostilla Roja *Pleuroncodes planipes* (Crustacea: Galatehidae) como aditivo alimentario funcional en alimentos para juveniles de *Litopenaeus vannamei*. Zaragoza, España. Octubre-Diciembre 2004.

Tercer Congreso Internacional Virtual de Acuicultura. Fernando Vega-Villasante, Ubaldo Bécquer-Zúñiga, Niurka Hernández, Héctor Nolasco-Soria, Olimpia Carrillo-Farnés. La Langostilla Roja (*Pleuroncodes planipes*) como alimento funcional en el crecimiento, supervivencia y composición corporal de larvas de Camarón (*Litopenaeus schmitti)* Zaragoza, España. Octubre-Diciembre 2004.

Congreso PESCA 2005, Vega-Villasante Fernando. La tecnología de producción de jaiba suave (conferencia magistral). Ministerio de la Pesca de Cuba. 7 al 11 de Marzo de 2005. La Habana, Cuba.

Congreso AQUAMAR. Roberto Civera Cerecedo, B.M. Ranferi Ranferi Gutiérrez Gutiérrez Leyva, Dr. Fernando Vega-Villasante, MC. Ernesto Goytortúa Bores. Calidad nutricional del extracto de langostilla (*Pleuroncodes planipes*) como aditivo en alimentos balanceados para juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*). Mérida, Yucatán, Septiembre 2005.

Tercer Foro de la Consulta Nacional "Diagnóstico, normatividad y propuestas legislativas para la educación", con la ponencia: Le educación científica en México ¿se perdió el compromiso social?. Comisión de Educación Pública y Servicios Educativos. Gobierno de Jalisco. Universidad de Guadalajara. 9 de Septiembre de 2005.

XVI Semana Nacional de la Investigación Científica, con la ponencia: Producción de jaiba suave, mercado y turismo. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa. Noviembre de 2005. Semana de la Investigación Científica.

Cuarto Congreso Internacional Virtual de Acuicultura. Contribución al estudio de la muda y crecimiento de *Callinectes arcuatus* en Baja California Sur, México, como base para la producción de Jaiba suave. Fernando Vega-Villasante, Amilcar Cupúl-Magaña, Edilmar Cortes-Jacinto, Marcelo García-Guerrero. Zaragoza, España. Noviembre-Diciembre 2006.

VIII Simposium Internacional de Nutrición Acuícola.

- Vida de anaquel de un extracto soluble de langostilla (*Pleuroncodes planipes*) sometido a diferentes métodos de conservación. Erika Torres-Ochoa, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco-Soria, Dariel Tovar Ramírez, Ranferi Gutiérrez-Leyva, Christian J. Vázquez-Reyes y Roberto Civera-Cerecedo. Mazatlán Sinaloa, 15 al 17 de Noviembre 2006.
- Digestibilidad in Vitro de lípidos alimentarios para el camarón. Nolasco, H., Del Monte-Martínez, A., Hinojosa, P., Civera-Cerecedo, R., Vega-Villasante F. Mazatlán Sinaloa, 15 al 17 de Noviembre 2006.

Congreso PESCA 2007.

- Conferencia por invitación: Alimentos funcionales en la nutrición de organismos acuáticos en cultivo: del pasado reciente al futuro inmediato. Vega-Villasante, F. La Habana, Cuba. 3 al 7 de Marzo de 2007.
- Cultivo de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* a baja salinidad: traslado de postlarvas. Jaime, B., Galindo, J., Laira, R. y Vega-Villasante, F. La Habana, Cuba. 3 al 7 de Marzo de 2007.

2010

VI Taller Internacional CONyMA . 2010. Acuicultura de tilapia a péqueña escala para autoconsumo de familias rurales y periurbanas de la costa del Pacífico. Vega-Villasante y colectivo de autores. La Habana, Cuba. Marzo 2010.

2011

3er. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. Manzanillo, Colima. Mayo 2011. Diversas ponencias y carteles.

- Vega-Villasante y colectivo de autores. Crecimiento y supervivencia del langostino Macrobrachium tenellum en cultivos experimentales de verano y otoño en la costa tropical del Pacífico mexicano. Ponencia.
- Luis Daniel Espinosa Chaurand, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco Soria, Olimpia Carrillo Farnés. Evaluación de diferentes horarios de alimentación sobre el crecimiento y supervivencia de Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Luis Daniel Espinosa Chaurand, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco Soria, Olimpia Carrillo Farnés. La actividad enzimática digestiva en el langostino Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Cecilia Rojas Sahagún, Fernando Vega Villasante, Luis Daniel Espinosa Chaurand y Héctor Nolasco Soria. Efecto de la frecuencia de alimentación en el crecimiento y supervivencia de Oreochromis aureus. Ponencia.
- Carlos Antonio Flores Zepada, Luis Daniel Espinosa Chaurand, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco Soria, Olimpia Carrillo Farnés. Evaluación de cinco concentraciones de proteína en dietas balanceadas para juveniles de Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Vargas-Ceballos, M.A., Espinosa-Chaurand, L.D.; Guzmán-Arroyo, M., Nolasco-Soria, H., Carrillo-Farnés, O., Chong-Carrillo, O. Vega-Villasante, F. 2011. Biología y cultivo de *Macrobrachium tenellum*: Estado del arte. Ponencia.
- Martín Ruíz Fregozo, Fernando Vega Villasante, Luis Daniel Espinosa Chaurand y Mario Oliva Suárez. Aportaciones a la biología de la muda y crecimiento del camarón de río Macrobrachium tenellum. Cartel.
- Rodríguez Flores Román, Fernando Vega Villasante, Luis Daniel Espinosa Chaurand, Manuel Guzmán Arroyo. Efecto de la temperatura en el crecimiento y sobrevivencia del langostino Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Luis Eduardo Ruiz González, Fernando Vega Villasante, Saúl Guerrero Galván, Laura Guzmán Dávalos. Determinación de la toxicidad de Psiloscybe cubensis sobre Artemia franciscana como organismo modelo. Ponencia.
- Juan Diego Galavíz Parada, Carlos Antonio Flores Zepeda, Luis Daniel Espinosa Chaurand, Fernando Vega Villasante. Efecto de diferentes salinidades sobre el crecimiento y supervivencia de juveniles de Macrobrachium tenellum. Cartel.

- Vega-Villasante, F., Rodríguez-Olivares, K.P., Zuñiga-Medina, L.M., Rojas-Sahagún, C.C., Espinosa-Chaurand, L.D., Rodríguez-Aguilar, J.L. Infestación por el "gusano ancla" Lernaea cyprinacea (Crustacea:Copepoda) en el guppy Poecilia reticulata (Pisces: Poecilidae): Mortalidad y posibles efectos sobre la pigmentación. Cartel.

2013

5to. Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico tropical mexicano. Manzanillo, Colima. Mayo 2013:

- Estudio de Cherax quadricarinatus como especie invasora en cuerpos de agua de Tomatlán, Jalisco, México. Martin Fernando Ruiz Núñez1, L. Daniel Espinosa Chaurand2, G. Luz Beltrán Flores2 y Fernando Vega Villasante2.
- 2)Inclusión de Hibiscus sabdariffa en alimentos experimentales para Macrobrachium tenellum: Efectos en la pigmentación, crecimiento y supervivencia.
- Martín Alonso Aréchiga Palomera1, Alberto Daniel Moreno López1, Gloria Lisbet Gil Ramos1, Luis Daniel Espinosa Chaurand2, Fernando Vega-Villasante2
- Evaluación de la Concentración Letal 50 (LC50) de diversos compuestos en juveniles del langostino Macrobrachium tenellum.
- Eduardo Leal Cárdenas[1], Carmen Betzabe Barrios Avalos[2], Dr. Luis Clemente Jimenez Perez [3] Fernando Vega-Villasante[4].
- 4)Efecto de diferentes intensidades de luz sobre el crecimiento, supervivencia y expresión de cromatóforos en juveniles de Macrobrachium tenellum.
- Edgar Francisco Martínez-Ochoa1,2, Fernando Vega-Villasante2, Damaris S. González-Encinas3, Juan Manuel Briseño Gálvez2 y Luis Daniel Espinosa-Chaurand2
- 5) Evaluación del comportamiento agonista de Macrobrachium tenellum con diversas especies de peces ornamentales. arla Meza Angulo1, Fernando Vega-Villasante2, Luis Daniel Espinosa Chaurand2, Abraham Reyes Juárez2
- 6) Caracterización morfológica de las jerarquías de machos de Macrobrachium tenellum (Smith, 1871). Miguel Ángel Rubio Padilla1, Odín Benítez Luna1, Fernando Vega-Villasante2, Luis Daniel Espinosa Chaurand2, Luz María Zúñiga Medina2
- 7) Infestación por Probopyrus pacificensis (Isópoda: Bopyridae) en Macrobrachium tenellum: efectos en crecimiento, muda y supervivencia. Roberto Enrique Valencia-Martínez, Fernando Vega-Villasante, Luis Daniel Espinosa-Chaurand, Juan Manuel Briseño-Gálvez.
- 8)Efectos de una barrera antrópica sobre la migración río arriba del langostino anfídromo Macrobrachium tenellum (Smith 1871) (Decápoda: Palaemonidae) en la costa del Pacífico mexicano.
- María-Carolina Rodríguez-Uribe1, Fernando Vega-Villasante1, Manuel Guzmán-Arroyo2 & Luis-Daniel Espinosa-Chaurand

2014

Primer Congreso Internacional de *Macrobrachium*. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. Mayo 2014.

- Productividad y flujos de comunicación de investigadores y grupos de investigación relacionados con el estudio del género Macrobrachium en América. Olimpia Chong Carrillo, Fernando Vega Villasante, Ricardo Arencibia Jorge, Layla Michán, Fabio Cupul Magaña y Gloria Lisbet Gil Ramos.
- Impacto de barreras antrópicas sobre la migración río arriba del langostino anfídromo Macrobrachium tenellum (Smith 1871). María Carolina Rodríguez-Uribe, Fernando Vega-

Villasante, Raymond T. Bauer, Manuel Guzmán-Arroyo, Fátima Maciel Carrillo-González, Luis Javier Plata-Rosas, Miguel Ángel Rubio Padilla y José Juan Macedo Rodríguez

- La digestibilidad de alimentos en langostinos del género Macrobrachium como estrategia para formular alimentos eficientes y amigables con el ambiente. Cynthia Montoya Martínez, Fernando Vega-Villasante, Héctor Nolasco Soria y Olimpia Carrillo Farnés.
- Conocimiento actual sobre la fecundidad y fertilidad de langostinos del género Macrobrachium en América: ¿Hacia dónde dirigir la Investigación? Manuel Alejandro Vargas Ceballos, Fernando Vega-Villasante, Ernesto López Uriarte, Marcelo U. García-Guerrero e Ingo Wehrtman.
- Patrones morfométricos y estratificación social en machos silvestres de Macrobrachim tenellum. Miguel Ángel Rubio Padilla, Fernando Vega Villasante, Patricia Moraes-Valenti, Cristiana Maciel y Odín Benítez Luna.
- Inclusión de cálices de Hibiscus sabdariffa en dietas experimentales para juveniles de Macrobrachium tenellum: Efectos en el índice de cromatóforos y supervivencia. Martín Alonso Aréchiga Palomera, Miguel Ángel Rubio Padilla, Gloria Lisbet Gil Ramos, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco Soria.
- Efecto tóxico residual de juveniles de Macrobrachium tenellum envenenados con coumafos. Karen Noemí Nieves Rodríguez, Diana Pajita Ventura, Miguel Ángel Rubio Padilla, Martín Alonso Aréchiga Palomera, Fernando Vega Villasante, Manuel Alejandro Vargas Ceballos.
- ¿Es Macrobrachium tenellum un posible control biológico de larvas de Aedes aegypti? Manuel Alejandro Vargas Ceballos, Fernando Vega-Villasante, Héctor Nolasco Soria, Cecilia C. Rojas Sahagún, Luis Eduardo Ruiz González y Manuel Guzmán Arroyo.
- Concentración Letal media (LC50) de diversos compuestos tóxicos en juveniles de Macrobrachium tenellum. Eduardo Leal Cárdenas, Luis Clemente Jiménez Pérez, Fernando Vega Villasante
- Efecto de diferentes intensidades de luz sobre el crecimiento, supervivencia y expresión de cromatóforos en juveniles de Macrobrachium tenellum. Jessica Dolores Arrona Ortiz, Edgar Francisco Martínez Ochoa, Fernando Vega Villasante, Marcelo Ulises García Guerrero, Luz María Zúñiga Medina y Juan Manuel Briseño Gálvez.

Tercer Congreso Mexicano de Ecosistema de Manglar. Estero El Salado. Puerto Vallarta, Jalisco del 24 al 27 de septiembre de 2014.

- Crustáceos Decápodos del área natural protegida Estero "El Salado". Jessica Arrona Ortiz, Rafael García de Quevedo, Macahain, Fabio Germán Cupul Magaña, Fernando Vega Villasante.

LACQUA 2014. Congreso del capítulo Latinoamericano de la World Aquaculture Society. Noviembre 2014.

- POTENCIAL DEL CULTIVO DE CAMARONES DE RÍO EN MÉXICO: CASO *MACROBACHIUM TENELLUM*, Extranjero, 9th International Aquaculture Forum & LACQUA 2014, VEGA F, PONCE JT, GARCÍA M, CORTÉS E, CHONG O.

- LA INVESTIGACIÓN SOBRE LOS CAMARONES DE RÍO DEL GÉNERO MACROBRACHIUM CON IMPORTANCIA ECONÓMICA: FORTALEZAS Y DEBILIDADES MOSTRADAS A TRAVÉS DE LA CIENCIOMETRÍA, Extranjero, 9th International Aquaculture Forum & LACQUA 2104, OLIMPIA CHONG CARRILLO RICARDO ARENCIBIA JORGE SHEHU AKINTOLA LAYLA MICHÁN AGUIRRE FABIO CUPUL MAGAÑA

- DIGESTIBILIDAD IN VITRO DE PROTEÍNA DE INGREDIENTES ALIMENTICIOS EN MACROBRACHIUM TENELLUM, Extranjero, 9th International Aquaculture Forum & LACQUA 2014, MONTOYA C, VEGA F, NOLASCO H, CIVERA R, ALVAREZ A.

2015

X Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA. 14 al 20 noviembre. La Habana, Cuba.

- Chong Carrillo O., Vega-Villasante F., García Guerrero M.U. Ponce Palafox J.T., Cortés-Jacinto E., Guzmán Arroyo M., Montoya Martínez C., Vargas Ceballos M.A. El langostino diádromo Macrobrachium tenellum y su potencial de cultivo en México.

16to Congreso Científico Internacional Centro Nacional de Investigaciones Científicas Junio 22 – 26, La Habana, Cuba.

- Chong Carrillo O., Vega Villasante F. The river shrimp of *Macrobrachium* genus with importance for business: a patentometric view.

2016

Segundo Congreso Internacional de Macrobrachium. 9 al 11 de noviembre de 2016. Puerto Vallarta, Jalisco, México.

- Conferencia Magistral: ASPECTOS ECONÓMICOS DE LANGOSTINOS DEL GÉNERO MACROBRACHIUM COMO JUSTIFICACIÓN PARA LA PROTECCIÓN DEL RECURSO Fernando Vega Villasante.
- Karen Noemí Nieves-Rodríguez, Luis Eduardo Ruiz-González, Saúl Rogelio Guerrero-Galván, Carlos Alfonso Álvarez-González, Juan Diego Galavíz-Parada, Fernando Vega-Villasante. EVALUACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN LETAL MEDIA (CL50) DE COMPUESTOS QUÍMICOS SOBRE JUVENILES DE Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Fernando Vega-Villasante, Karla C. Meza Angulo, Elizabeth Vega-Villasante. ESTUDIO DESCRIPTIVO DEL COMPORTAMIENTO AGRESIVO DE Macrobrachium tenellum CON DIVERSAS ESPECIES DE PECES ORNAMENTALES. Cartel.
- Olimpia Chong Carrillo, Fernando Vega-Villasante. Caracterización de la investigación científica mundial sobre Macrobrachium desde la perspectiva cienciométrica. Ponencia.
- Martín Alonso Aréchiga Palomera, Oscar B. Del Río Zaragoza, Saúl R. Guerrero Galván y Fernando Vega Villasante. EVALUACIÓN DE EXTRACTOS NATURALES CON PROPIEDADES ANESTÉSICAS EN LANGOSTINOS JUVENILES DE Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Cynthia Montoya Martínez, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco Soria, Olimpia Carrillo Farnés, Roberto Civera Cerecedo, Alfonso Álvarez González, Daniel Badillo Zapata. COMPARACIÓN DE LA QUIMIORECEPCIÓN DE DIFERENTES FUENTES PROTEICAS EN Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Martín Alonso Aréchiga Palomera,Adriana Mendoza González, Daniel Badillo Zapata y Fernando Vega Villasante. EFECTO DE COLOR DE FONDO SOBRE LA PIGMENTACIÓN DE Macrobrachium tenellum. Cartel.
- Cynthia Montoya Martínez, Héctor Nolasco Soria, Olimpia Carrillo Farnés, Fernando Vega Villasante, Roberto Civera Cerecedo, Alfonso Álvarez González. ESTIMACIÓN DEL VALOR BIOLÓGICO DE INGREDIENTES A TRAVÉS DEL CÓMPUTO QUÍMICO PARA Macrobrachium tenellum. Cartel.
- Cynthia Montoya Martínez, Héctor Nolasco Soria, Fernando Vega Villasante, Olimpia Carrillo Farnés, Alfonso Álvarez González, Roberto Civera Cerecedo.

- DIGESTIBILIDAD in vitro DE INGREDIENTES PROTEICOS EN Macrobrachium tenellum. Ponencia.
- Olimpia Chong Carrillo, Manuel Vargas Ceballos, Daniel Badillo Zapata y Fernando Vega-Villasante. EXPRESIÓN DE CROMATÓFOROS EN LARVAS DE Macrobrachium tenellum Y SU RELACIÓN CON LA NUTRICIÓN. Cartel.
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA MEDICIÓN DE VARIABLES FÍSICO-QUÍMICAS EN UN ESTANQUE DE CULTIVO DE Macrobrachium. Eder Omar Barajas Flores, José Luis López López, Saúl Guerrero Galván, Fernando Vega Villasante. Ponencia.
- Manuel A. Vargas-Ceballos, Daniel Badillo-Zapata, Olimpia Chong-Carrillo, Fernando Vega-Villasante. EVALUACIÓN DE DIFERENTES FUENTES NUTRICIONALES EN EL CULTIVO DE LARVAS DE LANGOSTINO Macrobrachium tenellum (DECAPODA: PALAEMONIDAE). Ponencia.
- Manuel A. Vargas-Ceballos, Ernesto López-Uriarte, Marcelo U. García-Guerrero, Fernando Vega-Villasante, Ramiro Román-Contreras y Olimpia Chong-Carrillo. INFESTACIÓN DE Macrobrachium tenellum (CARIDEA: PALAEMONIDAE) POR Probopyrus pacificensis (ISOPODA: BOPYRIDAE) EN EL RÍO AMECA, MÉXICO: PREVALENCIA Y EFECTOS EN EL CRECIMIENTO. Ponencia.
- Manuel A. Vargas-Ceballos, Olimpia Chong-Carrillo, Fernando Vega-Villasante, Ernesto López-Uriarte, Marcelo U. García-Guerrero, Eduardo Ríos-Jara, Ingo S. Wehrtmann. ESTRUCTURA POBLACIONAL Y RELACIONES MORFOMÉTRICAS DEL LANGOSTINO Macrobrachium tenellum EN EL RÍO AMECA, JALISCO-NAYARIT, MÉXICO. Cartel.

II Congreso Nacional de Ecología, Recursos Costeros y Marinos. Manzanillo Colima. Octubre 2017

1. Estimación del valor biológico de ingredientes potenciales para la nutrición de Macrobrachium tenellum a través del cómputo químico. Cynthia Montoya Martínez, Fernando Vega Villasante, Héctor Nolasco Soria, Olimpia Carrillo Farnés, Roberto Civera Cerecedo, Alfonso Álvarez González.

2. Efecto de la inclusión de levadura en alimentos experimentales sobre el crecimiento, supervivencia y parámetros hematológicos en Dormitator latifrons. Luis Eduardo Ruiz González, Oscar Basilio Del Rio Zaragoza, Adrián Tintos Gómez, Mónica Hernández, Fernando Vega-Villasante, Daniel Badillo Zapata.

3. Efecto de temperatura y salinidad sobre la eclosión y supervivencia de larvas de Aedes aegypti (L) en el occidente de México. J. Diego Galavíz-Parada, Fernando Vega-Villasante, Saúl Guerrero-Galván, Luis E. Ruíz-González, Manuel Vargas-Ceballos, Olimpia Chong-Carrillo, José L. Navarrete-Heredia.

4. Crecimiento y supervivencia del pez nativo Dormitator latifrons bajo diferentes densidades de siembra. Mao E.R. Basto Rosales, Fernando Vega-Villasante, Gustavo A. Rodríguez Montes de Oca, Olimpia Carrillo Farnés, Carlos Alfonso Álvarez González, Daniel Badillo Zapata.

5. Estructura de tallas y crecimiento del ostion de roca Striostrea prismatica en el Pacífico central mexicano. Karla Genoveva Ríos González, Ernesto López Uriarte, Elaine Espino Bar, Fernando Vega Villasante.

6. Fecundidad, volumen del huevo y esfuerzo reproductivo del langostino Macrobrachium tenellum. Manuel Alejandro Vargas-Ceballos, Ernesto López-Uriarte, Marcelo Ulises García-Guerrero, Ingo S. Wehrtmann, Eduardo Ríos-Jara & Fernando Vega-Villasante.

7. Concentración letal media (CL50) del dicromato de potasio en diferentes estadios de Artemia franciscana. Itzel Manjarrez Alcivar, Valeria Sarahi Ocaranza Joya, Fernando Vega Villasante, Luis Eduardo Ruiz González, Saúl Rogelio Guerrero Galván, Liza Danielle Kelly Gutiérrez.

8. Evaluación de la concentración letal media (CL50) de contaminantes sobre juveniles de Macrobrachium tenellum. Valeria Sarahi Ocaranza Joya, Luis Eduardo Ruiz-González, Karen Noemi Nieves-Rodríguez, Fernando Vega-Villasante, Angelica Berenice Mejía-Acosta, Saúl Rogelio Guerrero-Galván.

9. Efecto de la relación proteína-lípidos en el crecimiento y composición corporal en juveniles del pez nativo Dormitator latifrons (Richardson, 1844). Leyver Cueto Cortés, Daniel Badillo Zapata, Fredy De Jesús Zaragoza, Fernando Vega Villasante, Jorge López Huerta, Selene Herrera-Resendiz & Saúl Rogelio Guerrero Galván.

10. Evaluación comparativa de la composición proximal y perfil de ácidos grasos en músculo de Dormitator latifrons silvestres y cultivados. Jorge Manuel López-Huerta, Fernando Vega-Villasante, María Teresa Viana, Daniel Badillo-Zapata.

11. Especies nativas de crustáceos y peces con potencial en la acuicultura. Fernando Vega Villasante. Conferencia magistral.

12. Descripción del dominio científico Macrobrachium a través del análisis de los autores con alta productividad y alto índice H de acuerdo con Scopus®. Olimpia Chong-Carrillo, Patricia Moraes-Valenti, Fernando Vega-Villasante, Chávez-Chong, C.O., Ricardo Arencibia-Jorge & Layla Michán-Aguirre. Cartel.

13. Visualización y análisis de la estructura científica en la investigación del género Macrobrachium de 1980 a 2016 de acuerdo con ISI-Web of Science®. Olimpia Chong-Carrillo, Fernando Vega-Villasante, Ingo Wehrtman, Ricardo Arencibia-Jorge, Layla Michán-Aguirre & Manuel A. Vargas-Ceballos. Cartel.

14. Cienciometría del género Macrobrachium a través del uso de la base de datos regional PERIÓDICA. Olimpia Chong-Carrillo, Fernando Vega-Villasante, Cristiana Maciel, Carlos Alfonso Álvarez-González, Layla Michán Aguirre, Ricardo Arencibia Jorge.

LII Congreso Nacional de Entomología, Huatulco Oaxaca, Junio 2017.

CONTROL BIOLÓGICO DE PECES NATIVOS EXÓTICOS, CRUSTÁCEOS Y CULÍCIDO
SOBRE LARVAS DE Aedes aegypti Y Culex spp. EN CONDICIONES DE LABORATORIO.
Escrito por: Juan D. Galaviz-Parada, I Fernando Vega-Villasante Fabio G. Cupul-Magaña,
II José L. Navarrete-Heredia, J. l, Luis E. Ruiz González, Manuel A. Vargas-Ceballos,
Olimpia Chong-Carrillo.

XX Simposio de Zoología, Zapopan, Jalisco, México. Octubre 2018.

1. Efecto de la temperatura y salinidad sobre la eclosión y supervivencia en condiciones de laboratorio de Aedes aegypti procedentes del occidente de México. Galavíz Parada, JD, Vega-Villasante F, Marquetti MC, Chong Carrillo O, Navarrete Heredia JL.

2. Registro de especies de mosquitos (Diptera: Culicidae) del Centro Universitario de la Costa, en Puerto Vallarta, Jalisco, México. J. Diego Galavíz-Parada, Fernando Vega-Villasante, Olimpia Chong-Carrillo, María del Carmen Marquetti, Sergio Ibáñez-Bernal, José Luis Navarrete-Heredia y Daniel Badillo Zapata

1er Encuentro Nacional Científico-Técnico sobre *Macrobrachium tenellum y Dormitator latifrons*. Noviembre 7 al 9. 2018.

1. Avances en la nutrición de larvas de M. tenellum. Problemas. Vega-Villasante et. al.
2. Experiencias en el cultivo de D. latifrons en estanques de concreto. Vega-Villasante et. al.
3. Tópicos sobre la nutrición de M. tenellum. Vega-Villasante et. al.
4. Análisis de la actividad de publicación de Macrobrachium utilizando análisis de datos topológicos. Vega-Villasante et. al.
5. Inclusión de alimentos funcionales en dietas sobre el crecimiento y la fisiología de D. latifrons y sus posibles aplicaciones. Vega-Villasante et. al.
6. El cultivo y uso de Dormitator latifrons como controlador biológico. Vega-Villasante et. al.
7. Manejo sanitario de organismos silvestres. Vega-Villasante et. al.
8. La historia del dormilón gordo del Pacífico: lo que hay. Vega-Villasante et. al.

DOCENCIA

- Histología y Embriología Animal Comparada. Carrera de Biología. Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. 2009 a la fecha.

- Asignaturas impartidas en el Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas: Biología de Crustáceos comerciales, Redacción de textos científicos, Bioquímica de la nutrición. Biología de crustáceos dulceacuícolas. Trabajo de Investigación. Seminario. De 2007 a la fecha.

- Acuicultura. Carrera de Biología. Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. 2010 a 2015.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología y ecofisiología de crustáceos dulceacuícolas.
- Alimentos no convencionales para acuicultura
- Aditivos alimentarios promotores del crecimiento en crustáceos y peces.
- Manejo de la muda para elevar el valor agregado y el aprovechamiento sustentable de crustáceos comerciales.

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO

- Proyecto del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza A.C.: La Producción Artesanal de Jaiba Blanda: la conservación del género Callinectes a través del manejo sustentable. Año 1997. Responsable: Fernando Vega Villasante. Concluido.

- Aislamiento de péptidos tipo insulina en la langostilla roja *Pleuroncodes planipes* y su efecto como aditivo alimentario en dietas para camarón. Proyecto SIMAC 1999, clave 990107010. En vinculación con la Facultad de Biología de la Universidad de La Habana. Responsable: Fernando Vega Villasante. Concluido en 2001.

- Proyectos México-Cuba CONACYT 2002-2003. Creación de una base de datos sobre langostilla y su utilización en la nutrición de cultivos acuáticos. Concluido.

- Policultivo experimental de tilapia *Oreochromis niloticus* y langostino *Macrobrachium tenellum* a diferentes densidades de siembra y frecuencia de alimentación, en Bahía de Banderas, Jalisco. Proyectos CONACYT de Apoyo a Investigadores del SNI en consolidación. Aceptado en Diciembre 2006. Concluido.

- POLICULTIVO EXPERIMENTAL DE Tilapia *Oreochromis niloticus* Y LANGOSTINO *Macrobrachium tenellum* EN SISTEMA INTENSIVO EN ESTANQUES CIRCULARES. Beca de Apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento a Profesores con Perfil PROMEP. Aceptado Diciembre 2007. Concluido.

- CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA NUTRICION DE ESPECIES LOCALES CON POTENCIAL ACUICOLA EN LA ZONA COSTERA NORTE DE JALISCO. Proyecto 066-2009-661. Proyecto COECYTJAL-UdeG. Aceptado en Septiembre 2009. Concluido.

- ACUICULTURA DE CRUSTÁCEOS NATIVOS. Proyecto 1846 de Cátedras CONACYT. 2104. Monto: $500,000. Concluido.

- Congreso Internacional de Macrobrachium. Proyecto 271856. Convocatoria 2016. Programa de apoyo para actividades científicas y tecnológicas y de innovación-DADC. Monto: $275, 000. Concluido.

- 1er Encuentro Nacional Científico-Técnico sobre *Macrobrachium tenellum* y *Dormitator latifrons.* Proyecto 296898. Convocatoria 2018. Programa de apoyo para actividades científicas y tecnológicas y de innovación-DADC. Monto: 170,000 pesos.

CURSOS DE PREGRADO Y POSTGRADO IMPARTIDOS

- Biología de Crustáceos, programa de Postgrado del CIBNOR. Impartiendo el módulo de Anatomía Funcional de Crustáceos. Febrero 1999. Maestría

- Nutrición de Cultivos Marinos, programa de Postgrado del CIBNOR. Impartiendo el módulo de Anatomía Funcional Digestiva de Crustáceos. Abril 1999. Maestría.

- Nutrición de camarón, programa de Postgrado. Facultad de Biología, Universidad de La Habana. Impartiendo el módulo de Anatomía Funcional Digestiva de Crustáceos. Junio 2000. Doctorado.

- Biología de Crustáceos. Módulos de Anatomía Funcional y Biología de la Muda. CIBNOR. Programa de Postgrado. Marzo 2004. Doctorado.

- Fisiología de organismos marinos, Modulo de Fisiología de la digestión de moluscos. CIBNOR. Programa de Postgrado. Marzo 2004. Maestría

- Impacto Ambiental. Maestría en Desarrollo Sustentable y Turismo. Centro Universitario de la Costa. Universidad de Guadalajara. Noviembre 2005 y Octubre 2006 y 2007.

- La acuicultura rural en pequeña escala como alternativa de desarrollo sustentable en una sociedad global. Seminario Optativo del Doctorado en Ciencias del Desarrollo Sustentable. Centro Universitario de la Costa. Universidad de Guadalajara. 2006 y 2007.

- Histología y Embriología Animal Comparada. Carrera de Biología. Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. 2009 a la fecha.

- Seminarios impartidos en el Doctorado en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas: Biología de Crustáceos comerciales, Redacción de textos científicos, Bioquímica de la nutrición.

- Acuicultura. Carrera de Biología. Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara. 2010 a la 2015.

DISTINCIONES Y BECAS

Ganador del concurso anual de Tesis Profesionales, organizado por la Cámara Nacional de Comercio de Guadalajara. Premio "José W.Torres" para Medicina Veterinaria y Zootecnia. Junio 1987, con la tesis: “Revisión bibliográfica sobre la interacción entre la Medicina Veterinaria y la Biotecnología”.

Ganador del Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología, fase estatal. Octubre 1991.

Ganador del Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 1993, fase estatal, categoría LIBRE en Ciencias Naturales.

Ganador de Mención Honorífica Nacional en el Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología 1993 “Francisco Bolívar Zapata".

Reconocimiento del Gobierno del Estado y la SEP por apoyar las acciones del IV Congreso de Niños y Jóvenes con Capacidades y Aptitudes Sobresalientes. Junio 1995.

Ganador en 1995 de un apoyo de la Comisión Nacional para Manejo y Estudio de la Biodiversidad (CONABIO) para desarrollar un proyecto de Educación Ambiental en comunidades rurales de B.C.S. (CONABIO D066).

Ganador en 1995 de un apoyo del Fondo Sudcaliforniano para la Cultura y las Artes (FSCA) para desarrollar proyectos de Educación Ambiental.

Reconocimiento de la SEP y el CONACYT por participación en la III Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología 1996.

Nota Laudatoria otorgada por el Gobierno del Estado de BCS y la SEP, por la participación en la conducción del taller "Educación Ambiental". Junio 1996.

Ganador en 1997 de una beca del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN) para desarrollar el estudio Producción Artesanal de Jaiba Blanda: La Conservación del Género Callinectes a través de un manejo sustentable.

Director del grupo "Cachoras Urbanas" ganador del Premio Nacional de la Juventud 1996, en protección al ambiente, y ganador de la Mención Jesús Reyes Heroles 1996. Premios otorgados por la Presidencia de la República en la Residencia Oficial de Los Pinos. Octubre 1997

Obtención de la distinción "Logro Científico" de la Universidad de La Habana, por el estudio "El extracto total de langostilla como aditivo alimentario en dietas para crustáceos", otorgada en el 2000.

Becario de CONACYT para desarrollar estudios de doctorado en la Universidad de La Habana, Cuba. De Septiembre 1999 a Junio 2003.

Perfil deseable de PROMEP 2006 a la fecha

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SIN-CONACYT) de 1994 a la fecha.

Miembro de la Red de CONACYT "Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación". Ingreso 2011.

Ganador de la Presea al Mérito Académico "Enrique Díaz de León" 2011. Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Guadalajara.

Editor Asociado de la Revista HIDROBIOLÓGICA, a partir de 2012. Revista de excelencia CONACYT, incluida en el SCI.

Editor Asociado de la revista Latin American Journal of Aquatic Disease. Revista chilena incluida en SCI. A partir de 2015.

LIBROS (LITERATURA NO CIENTÍFICA)

Los Dioses del desierto. 1996. Fondo Editorial Tierra Adentro. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes. ISBN 968-29-8875-6 (narrativa/cuento)

Cuentos Bizarros. 1998. Editorial Astilleros de Narrativa. Fondo Nacional para la Cultura y las Artes. ISBN 968-7523-07-7 (narrativa/cuento)

La Lanza en La Arena. 2009 Editorial GENTE NUEVA (Cuba). ISBN 978-959-08-1127-2 (narrativa infantil/novela).

La Casa a Oscuras. 2011. Editorial GENTE NUEVA (Cuba). ISBN 978-959-08-1308-5(narrativa juvenil/novela).

La Mano sin cuerpo. 2013. Editorial GENTE NUEVA (Cuba). (narrativa juvenil/novela).

Homo ferus. 2018. Editorial Gente Nueva. En prensa. (narrativa juvenil/novela).