

**CURRICULM VITAE**  
Formato **COPEI**

**B.1. Datos Generales y Antecedentes Académicos**

Nombre: **José Francisco Eucario Gasca Leyva**

Fecha de Nacimiento: 6 de diciembre de 1960

Grados académicos:

Doctorado en Biología, 1999. Universidad de las Palmas de Gran Canaria España.  
Maestría en Administración de Empresas, 1992. Universidad Autónoma de Yucatán.  
Licenciado en Biología, 1985. Universidad Nacional Autónoma de México.

**Posición actual:** Investigador Titular CINVESTAV-3C  
CINVESTAV-Unidad Mérida  
Dpto. Recursos del Mar  
A.P. 73 Cordemex 97310  
Mérida. YUCATÁN  
Tfno: (999) 9429460  
Fax: (99) 981 29 17  
Email: eucario.gasca@cinvestav.mx

**Pertenencia al SNI:** SNI Nivel I

**Línea de Investigación:** Economía y Manejo de sistemas acuícolas. Análisis bioeconómico del cultivo de especies marinas y/o dulceacuícolas. Biotecnología de la acuicultura dulceacuícola y marina.

## B.2. PRODUCTOS DE INVESTIGACION O DESARROLLO

### 2.1.a. ARTÍCULOS ORIGINALES DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN EXTENSO EN REVISTAS DE PRESTIGIO INTERNACIONAL CON ARBITRAJE ESTRICTO

2.1.a.1. Eduardo Galicia, Edgar Torres-Irineo, Eucario Gasca-Leyva. Economic value of caribbean flamingo (*Phoenicopterus ruber*) at celestun biosphere reserve, yucatan, mexico: a birdwatchingtourism approach. *Ornitología Neotropical* 2018, 29: 135-141.

2.1.a.2. Laura Silva, David Valdés-Lozano, Edgardo Escalante, Eucario Gasca-Leyva. Dynamic root floating technique: An option to reduce electric power consumption in aquaponic systems. *Journal of Cleaner Production* 2018, 1-29. DOI: [10.1016/j.jclepro.2018.02.086](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.02.086)

2.1.a.3. Laura Silva, Edgardo Escalante, David Valdés-Lozano, Martha Hernández and Eucario Gasca-Leyva. Evaluation of a Semi-Intensive Aquaponics System, with and without Bacterial Biofilter in a Tropical Location. *Sustainability* 2017, 9, 592, 1- 13.

2.1.a.4. Roger Dominguez-May, Eucario Gasca-Leyva and Daniel Robledo. Harvesting time optimization and risk analysis for the mariculture of *Kappaphycus alvarezii* (Rhodophyta). *Reviews in Aquaculture* (2017) 9, 227–237. doi: 10.1111/12134.

2.1.a.5. Laura Silva, Eucario Gasca-Leyva\*, Edgardo Escalante, Kevin M. Fitzsimmons and David Valdés Lozano. Evaluation of Biomass Yield and Water Treatment in Two Aquaponic Systems Using the Dynamic Root Floating Technique (DRF). *Sustainability* 2015, 7, 15384-15399. [https://doi.org:10.3390/su71115384](https://doi.org/10.3390/su71115384)

2.1.a.6. Diego Valderrama, Junning Cai, Nathanael Hishamunda, Neil Ridler, Iain C. Neish, Anicia Q. Hurtado, Flower E. Msuya, M. Krishnan, R. Narayanakumar, Mechthild Kronen, Daniel Robledo, Eucario Gasca-Leyva & Julia Fraga. The Economics of *Kappaphycus* Seaweed Cultivation in Developing Countries: A Comparative Analysis of Farming Systems. *Aquaculture Economics & Management*. 2015, 19:251–277.

2.1.a.7. Martha Hernández, Ana Milstein, Eucario Gasca-Leyva. Polyculture of mixed-sex and male populations of nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) with the mayan cichlid (*Cichlasoma urophthalmus*). *Aquaculture*. (2014) 418-419: 26-31.

2.1.a.8. Martha Hernández, Eucario Gasca-Leyva, Pablo Gressler y Dione Krise. Effects of farm and commercial inputs on carp polyculture performance: participatory trial in an experimental field station. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* (2014) 42(3): 468-476.

2.1.a.9. Gaspar R. Poot-López , Juan M. Hernández, Eucario Gasca-Leyva. Analysis of ration size in Nile tilapia production: Economics and environmental implications. *Aquaculture* (2014) 420-421: 198-205.

2.1.a.10. Marcelo E. Araneda, Juan M. Hernández, Eucario Gasca-Leyva, Miguel A. Vela. Growth modelling including size heterogeneity: Application to the intensive culture of white shrimp (*P. vannamei*) in freshwater. *Aquaculture Engineering* (2013) 56: 1– 12.

2.1.a.11. Gaspar R. Poot-López, Eucario Gasca-Leyva y Miguel A. Olvera-Novoa. Producción de tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus* L.) utilizando hojas de chaya (*Cnidocolus chayamansa* McVaugh) como sustituto parcial del alimento balanceado. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* (2012) 40(4): 835-846.

2.1.a.12. Marcelo e. Araneda, Juan M. Hernández, Eucario Gasca-Leyva. Optimal harvesting time of farmed aquatic populations with nonlinear size-heterogeneous growth. *Natural Resource Modeling* (2011) 24 (4): 477-513.

2.1.a.13. Gaspar R. Poot López, Juan Hernández, Eucario Gasca-Leyva. Input management in integrated agriculture aquaculture systems in yucatan: tree spinach leaves as a dietary supplement in tilapia culture. *Agricultural Systems* (2010) 2 (103): 98-104.

2.1.a.14. Gaspar R. Poot López, Eucario Gasca Leyva. Substitution of balanced feed with chaya, *Cnidocolus chayamansa*, leaf in tilapia culture: a bioeconomic evaluation. *Journal of the World Aquaculture Society* (2009) 3 (40): 251-262.

2.1.a.15. Eucario Gasca-Leyva, Juan M. Hernández y Vladimir M. Veliov. Optimal Harvesting Time in a Size-Heterogeneous Population. *Ecological Modelling* (2008) 210: 161–168.

2.1.a.16. Donny Ponce, Juan Hernández y Eucario Gasca-Leyva. Simulating the economic viability of Nile tilapia and Australian redclaw crayfish polyculture in Yucatan, Mexico. *Aquaculture* (2006) 261: 151-169.

2.1.a.17. Marcelo Araneda, Eduardo Perez, Eucario Gasca Leyva. White shrimp *Penaeus vannamei* in fresh water at three densities: condition state based on length and weight. *Aquaculture* (2008) 1-4, 283: 13 -18.

2.1.a.18. Eucario Gasca-Leyva, Carmelo J. León and Juan M. Hernández. Management strategies for seabream *Sparus aurata* cultivation in floating cages in the Mediterranean Sea and Atlantic Ocean. *Journal of the World Aquaculture Society* (2003) 34, 1: 29-39.

2.1.a.19. Juan M. Hernández, Eucario Gasca-Leyva, Carmelo J. León and J. M. Vergara. A growth model for gilthead seabream (*Sparus aurata*). *Ecological modelling* (2003)165: 265-238.

2.1.a.20. Eucario Gasca-Leyva, Carmelo J. León, Juan M. Hernández y J.M. Vergara. Bioeconomic análisis of production location of sea bream (*Sparus aurata*) cultivation. *Aquaculture* (2002) 213: 219 – 232.

2.1.a.21. Alejandro Flores-Nava, Eucario Gasca-Leyva. Use of artificial grazing substrates in bullfrog tadpole culture. *Aquaculture* (1997) 152: 91-101.

2.1.a.22. Olvera-Novoa M.A., Gasca-Leyva E. and Martinez Palacios C.A. The dietary protein requirements of *Cichlasoma synspillum* Hubbs, 1935 (Pisces: Cichlidae) fry. *Aquaculture Research* (1996) 27: 167-173.

2.1.a.23. Alejandro Flores-Nava., Miguel A.Olvera-Novoa., Eucario Gasca-Leyva. A comparison of the effects of three water circulation regimes on the aquaculture of bullfrog (*Rana catesbeiana* Shaw) tadpoles. *Aquaculture* (1994) 128: 105-114.

2.1.a.24. Gasca-Leyva, E., P.C. Martínez and L.G. Ross. The respiratory requirements of *Macrobrachium acanthurus* (Weigman) at different temperatures and salinities. *Aquaculture* (1991) 93: 191-197.

#### 2.1.b. ARTÍCULOS ORIGINALES DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN OTRAS REVISTAS ESPECIALIZADAS CON ARBITRAJE

2.1.b.1. Marcelo Araneda, Juan Hernández, Roger Domínguez-May, Miguel A. Vela & Eucario Gasca-Leyva. Harvest time optimization considering the stocking density and heterogeneity of sizes in the culture of white shrimp in freshwater. *Aquaculture Economics & Management*. 2018, 1, 1, 1-28.

**2.1.b.2. Gaspar Román Poot López y Eucario Gasca Leyva.** Pasado y presente de la acuicultura en Yucatán. *Bioagrocencias*. 2016, 9, 2, 27-34.

2.1.b.3. Roger Domínguez-May, Juan M. Hernández, Eucario Gasca-Leyva, and Gaspar R. Poot-López. Effect of ration and size heterogeneity on harvest Time: tilapia culture in Yucatan, Mexico. *Aquaculture Economics & Management* (2011) 15 (4): 278-301.

2.1.b.4. Martha Hernández, Eucario Gasca-Leyva, David Valdés and Ana Milstein. Limitations on Periphyton Productivity and Tilapia Growth from High Hardness and Alkalinity of Groundwater in Yucatán, Mexico. *Aquaculture Magazine* (June 2014): 19-21.

2.1.b.5. Mario Hurtado-Herrera, Roger Dominguez-May, Eucario Gasca-Leyva. Efecto de la estructura de tallas bajo un modelo dinámico de población utilizando curvas características. *Abstraction & Application* (2013) 9: 11-18.

2.1.b.6. C. A. Martínez-Palacios, A. Campos Mendoza, E. Díaz-Pardo, F. Arreguín Sánchez, R. Rueda Jasso, J. Fonseca Madrigal, A. Gutiérrez-Hernández, R. Pacheco Aguilar, J.C. Ramírez-Suarez, M.G. Ríos Durán, E.M. Toledo Cuevas, G. Salas Razo, L.G. Rasso, A. Shimadda Miyasaka, M.T. Viana Castrillón, A. Sánchez Chinchillas, E. Ávila González y E. Gasca Leyva. Bagres armados: ¿erradicación o control? *Ciencia y Desarrollo* (2010) 36 (247): 28-33

2.1.b.7. Carlos A. Martínez Palacios, Lindsay G. Ross, Francisco Arreguín Sánchez, Antonio Campos Mendoza, Edmundo Díaz-Pardo, Jorge Fonseca Madrigal, Altigracia Gutiérrez-Hernández, Ramón Pacheco Aguilar, Juan Carlos Ramírez-Suarez, Ma. Gisela Ríos Durán, Rebeca Rueda Jasso, E. Mayra Toledo Cuevas, Guillermo Salas Razo, Armando Shimada, Argelia Sánchez Chinchillas, Ernesto Ávila González, Ma.Teresa Viana Castrillón y Eucario Gasca Leyva. Peces amazónicos invaden las aguas continentales de México y Guatemala en forma alarmante. *El Salvador Ciencia & Tecnología* (2010) 15 (20): 25-32.

2.1.b.8. Donny Víctor Ponce Marbán, Juan Hernández Guerra y Eucario Gasca Leyva. "Viabilidad Económica del Policultivo de Tilapia Nilótico y Langosta Australiana en el Estado de Yucatán, México" Facultad de Ciencias Económicas de la ULPGC, Documentos de trabajo conjunto ULL-ULPGC. (2005) 03: 1-22. (<http://ideas.repec.org/p/can/series/2005-03.html>).

2.1.a.9. C.J. León, J.M. Hernández & E. Gasca-Leyva. Cost minimization and input substitution in the production of gilthead seabream. *Aquaculture Economics & Management* (2001) 5, 3 & 4: 147-179.

2.1.b.10. Eucario Gasca-Leyva, Carmelo León, Juan María Hernández y José Manuel Vergara. Análisis bioeconómico del cultivo de dorada en Canarias y en el Mediterráneo. *Economía Agraria y Recursos Naturales* (2001) 1, 55-76.

2.1.b.11. Gasca-Leyva, E., León, C. & Vergara, J.M. Economics of comercial gilthead seabream (*Sparus aurata*) production. *Informes Técnicos del Instituto Canario de Ciencias Marinas* (ISSN: 1136 - 193X) (2000) 8: 89-106.

2.1.b.12. Gasca-Leyva, E. Bioeconomía del cultivo de dorada (*Sparus aurata*). *Informes Técnicos del Instituto Canario de Ciencias Marinas* (ISSN: 1136 - 193X) (2000) 8: 1-88.

## 2.1.c. ARTÍCULOS ORIGINALES DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESOS INTERNACIONALES, CON ARBITRAJE

2.1.c.9. Alvaro Cardeña Mejía, Roger Domínguez May, Eucario Gasca Leyva. Tiempo óptimo de cosecha utilizando Algoritmos Genéticos: Estudio de caso del cultivo de la Tilapia. *Proceedings of the Second International Conference on Mathematics and its Applications*. Editor: Fernando Macías Romero. Puebla, Puebla, México, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015, 347-355.

2.1.c.8. Roger Domínguez May, Eucario Gasca Leyva. Control optimo en el manejo de la alimentación en peces en acuicultura. *Proceedings of the Second International Conference on Mathematics and its Applications*. Editor: Fernando Macías Romero. Puebla, México, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015, 243-249.

2.1.c.7. Gaspar Román Poot-López; Eucario Gasca-Leyva. Bioeconomic Evaluation of Substitution of Balanced Feed with Chaya (*Cnidocolus Chayamansa*) Leaves in Tilapia Production” *Proceedings of the 95<sup>th</sup> European Association of Agriculture Economists Seminar. The economics of aquaculture with respect to fisheries*. Editors: K.J.Thomson, L. Venzi. Printer-TIPOLITOGRAFIA QUATRINI A.&F.-via dell'Artigianato,snc; Viterbo,Italy (2006): 79-92.

2.1.c.6. Donny Ponce-Marbán , Juan Hernández, Eucario Gasca-Leyva. Economic Viability of Polyculture of Nile Tilapia and Australian Redclaw Crayfish in Yucatan State, Mexico. En *Proceedings de 95<sup>th</sup> European Association of Agriculture Economists Seminar. The economics of aquaculture with respect to fisheries*. Editors: K.J.Thomson, L. Venzi. Printer-TIPOLITOGRAFIA QUATRINI A.&F.-via dell'Artigianato,snc; Viterbo,Italy (2005): 315 - 328.

2.1.c.5. Eucario Gasca-Leyva. La acuicultura y la agricultura trabajando juntas para la sustentabilidad. *Proceedings from the fifth international symposium on tilapia aquaculture, Rio de Janeiro Brasil (2000): 305-310.*

2.1.c.4. Eucario Gasca Leyva y Juan Hernández Guerra. Bioeconomic analysis of gilthead seabream (*sparus aurata*) growth. *Proceedings de la conferencia del international institute of fisheries economics and trade (IIFET) Tromso Noruega (1998)*. **Editors:** K.J.Thomson, L. Venzi: 133-140.

2.1.c.3. Hernández Guerra Juan y Gasca Leyva Eucario. Análisis económico del cultivo de la dorada (*Sparus aurata*) en Canarias. *Memorias de la XII Reunión ASEPELT Cordoba, España (1998): 1-10.*

2.1.c.2. Alejandro Flores-Nava, Eucario Gasca-Leyva y Eloy Gil-Trava. Resultados preliminares del cultivo experimental intensivo de rana toro *Rana catesbeiana* Swaw en

el CINVESTAV-Mérida, México. An. VII Encontro Nacional dos Ranicultores, 6-9 Avril, Río de Janeiro Brasil (1992). Associacao dos Ranicultores de Río de Janiro, pp. 71- 83.

2.1.c.1. Gasca-Leyva Eucario, Simá Raúl, Hernández Silvia. Observaciones preliminares de Producción de crías de *Cichlasoma urophthalmus* (Gunther) en tanques de concreto. Memorias del X Congreso Nacional de Zoología, México Distrito Federal (1989).

## 2.3 CAPÍTULOS DE INVESTIGACIÓN ORIGINAL EN EXTENSO EN LIBROS ESPECIALIZADOS, PUBLICADOS POR UNA CASA EDITORIAL RECONOCIDA.

2.3.1. Robledo D, Gasca-Leyva E, Fraga J. Social and economic dimensions of carrageenan sea weed farming in Mexico In: Social and economic dimensions of carrageenan seaweed farming, edited by Diego Valderrama, Junning Cai, Nathanael Hishamunda and Neil Ridle. (2013). Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 580. Rome, FAO. 185-204pp.

<http://www.fao.org/docrep/019/i3344e/i3344e.pdf>

2.3.2. Domínguez-May Roger y Gasca-Leyva Eucario. Estrategia de Cosecha Óptima del Cultivo de la Macroalga *Kappaphycus alvarezii* en la Zona Costera de la Península de Yucatán. IV Congreso Internacional Biológico Agropecuario (ISBN 97-86-07-00-44-489), Tuxpan, Veracruz, México, Septiembre 2011. pp: 27-33.

2.3.3. Coronado, Eva, Silva, Laura, Gasca-Leyva, Eucario. Economic analysis of polyculture Tilapia and Australian redclaw crayfish. 10 paginas. In: Proceedings of the Fifteenth Biennial Conference of the International Institute of Fisheries Economics & Trade, July 13-16, 2010, Montpellier, France: Economics of Fish Resources and Aquatic Ecosystems: Balancing Uses, Balancing Costs. Compiled by Ann L. Shriver. International Institute of Fisheries Economics & Trade, Corvallis, Oregon, USA, 2010. CD ROM. ISBN 0-9763432-6-6.

2.3.4. Araneda, Marcelo, Hernandez, Juan, Gasca-Leyva, Eucario. Optimal harvesting time in aquaculture assuming nonlinear sizeheterogeneous growth. 9 paginas. In: Proceedings of the Fifteenth Biennial Conference of the International Institute of Fisheries Economics & Trade, July 13-16, 2010, Montpellier, France: Economics of Fish Resources and Aquatic Ecosystems: Balancing Uses, Balancing Costs. Compiled by Ann L. Shriver. International Institute of Fisheries Economics & Trade, Corvallis, Oregon, USA, 2010. CD ROM. ISBN 0-9763432-6-6.

2.3.5. Poot-Lopez, Gaspar, Hernandez, Juan, Gasca-Leyva, Eucario. Bioeconomic analysis of ration size in Nile tilapia feeding: an example of Yucatan, Mexico. 9 paginas. In: Proceedings of the Fifteenth Biennial Conference of the International Institute of Fisheries Economics & Trade, July 13-16, 2010, Montpellier, France: Economics of Fish Resources and Aquatic Ecosystems: Balancing Uses, Balancing Costs. Compiled by Ann L. Shriver. International Institute of Fisheries Economics & Trade, Corvallis, Oregon, USA, 2010. CD ROM. ISBN 0-9763432-6-6.

2.3.6. Gaspar Román Poot López y Eucario Gasca-Leyva. 2008. Partial Substitution of Balanced Feed by Chaya Leaves in Nile Tilapia Production: A Bioeconomic Analysis. 12 paginas. In: Proceedings of the Fourteenth Biennial Conference of the International Institute of Fisheries Economics & Trade, July 22-25, 2008, Nha Trang, Vietnam: Achieving a Sustainable Future: Managing Aquaculture, Fishing, Trade and Development. Compiled by Ann L. Shriver. International Institute of Fisheries Economics & Trade, Corvallis, Oregon, USA, 2008. CD ROM. ISBN 0-9763432-5-8.

2.3.7. Eucario Gasca-Leyva, Juan M. Hernández, Vladimir M. Veliov. Optimal harvesting time in fish farming with heterogenous population. 7 paginas. In: Proceedings of the Thirteenth Biennial Conference of the International Institute of Fisheries Economics & Trade, July 11-14, 2006, Portsmouth, UK: Rebuilding Fisheries in an Uncertain Environment. Compiled by Ann L. Shriver. International Institute of Fisheries Economics & Trade, Corvallis, Oregon, USA, 2006. CD ROM. ISBN 0-9763432-3-1.

2.3.8. Eucario Gasca-Leyva, Juan M. Hernández, Alejandro Flores Nava. Management Strategies for Bullfrog Production in Inundated System. Demetri Kantarelis, editor. Global Business & Economics Review - Anthology, ISBN: 0-9659831-7-X. Business & Economics Society International, Worcester, MA 01605 - 3109, USA. 2004: 333 - 342.

2.3.9. Eucario Gasca-Leyva, Carmelo J. León, Juan M. Hernández, J.M. Vergara. Bioeconomic analysis of the impact of location on gilthead seabream (*sparus aurata*) cultivation. Bridger, C.J. and B.A. Costa-Pierce, editors. Open Ocean Aquaculture: From research to commercial reality, ISBN: 1-888807-13-X. The world aquaculture society, Baton Rouge, Louisiana, United States. 2003: 325-340.

2.3.10. Eucario Gasca-Leyva, Carmelo J. León, Juan M. Hernández. Management strategies for gilthead seabream (*Sparus aurata*) cultivation in floating cages in the mediterranean sea and atlantic ocean). Bridger, C.J. and B.A. Costa-Pierce, editors. Open Ocean Aquaculture: From research to commercial reality, ISBN: 1-888807-13-X. The world aquaculture society, Baton Rouge, Louisiana, United States. 2003: 341-351.

2.3.11. Juan Hernández y Eucario Gasca-Leyva. A size distribution model applied to fish farming. Dimov, I., Lirkov I., Margenov S. y Zlatev Z. editors. Numerical Methods and Applications, LNCS 2542, ISBN: 3-540-00608-7. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 2003: 221-229.

## 2.6. PUBLICACIONES Y OTROS PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN O DESARROLLO RESULTADO DE TESIS DE MAESTRÍA O DOCTORADO DIRIGIDAS POR EL INVESTIGADOR

2.6.1. Eduardo Galicia; Edgar Torres-Irineo & Eucario Gasca-Leyva. Recreational value of caribbean flamingo (*Phoenicopterus ruber*) watching as an indicator of people's



interest in the conservation of the species at celestun, yucatan, Mexico. *Ornitologia Neotropical Journal* 2018, 060218 accepted.

Derivado de la tesis de Doctorado de Eduardo Galicia Zamora (falleció en 2018), no alcanzó la titulación.

2.6.2. Laura Silva, Eucario Gasca-Leyva, Edgardo Escalante, Kevin M. Fitzsimmons and David Valdés Lozano. Evaluation of Biomass Yield and Water Treatment in Two Aquaponic Systems Using the Dynamic Root Floating Technique (DRF). *Sustainability*. 2015, 7, 15384-15399.

Derivado de la tesis de Doctorado de Laura Patricia Silva Ledezma

2.6.3. Martha Hernández, Eucario Gasca-Leyva, AnaMilstein. Polyculture of mixed-sex and male populations of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) with the Mayan cichlid (*Cichlasoma urophthalmus*). *Aquaculture* (2014) 418–419: 26–31.

Derivado de la tesis de Doctorado de Martha Hernández Hernández

2.6.4. Gaspar Román Poot-López; Juan M. Hernández; Eucario Gasca-Leyva. Input management in integrated agriculture-aquaculture systems in Yucatán: Tree spinach leaves as a dietary supplement in tilapia culture. *Agricultural Systems* (2010) 103: 98-104.

Derivado de la tesis de Doctorado de Gaspar Román Poot López

2.6.5. Gaspar Román Poot-López; Eucario Gasca-Leyva. Substitution of balanced feed with chaya (*Cnidoscolus chayamansa*) leaves in tilapia semiintensive system: a bioeconomic approach. *Journal of the World Aquaculture Society* (2009) 40, 3: 351-362.

Derivado de la tesis de Maestría de Gaspar Román Poot López

2.6.6. Marcelo Araneda, Eduardo P. Pérez, Eucario Gasca-Leyva. White shrimp *Penaeus vannamei* culture in freshwater at three densities: Condition state based on length and weight. *Aquaculture* (2008) 283: 13–18

Derivado de la tesis de Doctorado de Marcelo Araneda Padilla

2.6.7. Donny Víctor Ponce Marbán & Juan Hernández Guerra & Eucario Gasca Leyva. Simulating the economic viability of Nile tilapia and Australian redclaw crayfish polyculture in Yucatan, Mexico. *Aquaculture* (2006) 26: 151–159.

Derivado de la tesis de Doctorado de Donny Victor Ponce Marbán.

## **2.7. Presentación en Congresos**

2.7.1. Eucario Gasca-Leyva y Laura Silva Ledezma. Development of an aquaponic system for semi-intensive farmers in tropical developing regions, such Yucatan, Mexico. Poster. *Aquaponics: From Science to Practice*. University of Greenwich | London | UK 09-10 April 2018.

2.7.2. Eucario Gasca-Leyva y Laura Silva Ledezma. Cultivo en un sistema acuapónico de tilapia y pak choi con y sin biofiltro. Ponencia. 12 Foro Internacional de Acuicultura Guadalajara, Jalisco, México 27, 28 y 29 de septiembre, 2017.

2.7.3. Eucario Gasca-Leyva. Taller de Extensionismo impartido por la Red Tilapia México. Ponencia. 12 Foro Internacional de Acuicultura. Guadalajara, Jalisco, México 26 y 27 de septiembre, 2017.

2.7.4. Eucario Gasca-Leyva y Roger Dominguez May. Racionamiento y talla óptima en el cultivo de la tilapia: caso de estudio Yucatán México. Ponencia. LAQUA 17. Mazatlan México. 7 – 10 de noviembre, 2017.

2.7.5. Eucario Gasca-Leyva, Laura Silva Ledezma, Edgardo Escalante. Desarrollo de un sistema acuapónico semi-intensivo para regiones en desarrollo en la zona intertropical como Yucatán México. Ponencia. LAQUA 17. Mazatlan México. 7 – 10 de noviembre, 2017.

2.7.6. Eucario Gasca-Leyva. Socioeconomía de la acuicultura. Moderador. LAQUA 17. Mazatlan México. 7 – 10 de noviembre, 2017.

2.7.7. Eucario Gasca-Leyva. Economía en el Cultivo de la tilapia y camarón blanco en CINVESTAV México. Ponencia. I Simposio de Oceanografía y Clima en la Pesca y la Acuicultura. Universidad de San Carlos, Guatemala. 21 – 23 de septiembre, 2016.

2.7.8. Eucario Gasca Leyva, Alvaro Cardeña Mejía, Roger Domínguez May. Tiempo óptimo de cosecha utilizando Algoritmos Genéticos: Estudio de caso del cultivo de la Tilapia. Cartel. Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones. Benemérita Universidad Autónoma Puebla, México, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015.

2.7.9. Eucario Gasca Leyva y Roger Domínguez May. Control óptimo en el manejo de la alimentación en peces en acuicultura. Cartel. Congreso Internacional de Matemáticas y sus Aplicaciones. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2015.

### **B.3. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS**

3.1.a. CURSOS TEORICOS/PRACTICOS EN PROGRAMAS DE POSGRADO DEL CINVESTAV

3.1.a.1. Acuacultura. III Cuatrimestre 2000. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.2. Acuacultura. III Cuatrimestre 2001. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.3. Acuacultura. III Cuatrimestre 2002. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.4. Acuacultura. III Cuatrimestre 2003. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.5. Acuacultura. III Cuatrimestre 2004. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.6. Acuacultura. III Cuatrimestre 2005. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.7. Acuacultura. III Cuatrimestre 2006. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.8. Acuacultura. III Cuatrimestre 2007. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.9. Acuacultura. III Cuatrimestre 2008. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.10. Acuacultura. III Cuatrimestre 2009. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.11. Acuacultura. III Cuatrimestre 2010. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.12. Acuacultura. III Cuatrimestre 2011. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-  
Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo  
con 12 horas).

3.1.a.13. Acuacultura. III Cuatrimestre 2012. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV- Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.14. Acuacultura. III Cuatrimestre 2013. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV- Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.15. Acuacultura. III Cuatrimestre 2014. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV- Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.16. Acuacultura. III Cuatrimestre 2015. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV- Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.17. Acuacultura. III Cuatrimestre 2016. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV- Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.18. Acuacultura. III Cuatrimestre 2017. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV- Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.18. Acuacultura. III Cuatrimestre 2018. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV- Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.19. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2002. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.20. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2003. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.21. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2004. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.22. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2005. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.23. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2006. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.24. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2008. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.25. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2009. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.26. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2010. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.27. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2011. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.28. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2012. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.29. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2013. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.30. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2014. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.31. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2015. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.32. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2016. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.33. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2017. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.33. Introducción a la economía de los recursos acuáticos. I Cuatrimestre 2018. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (4 créditos = 64 horas) (Participo con 12 horas).

3.1.a.34. Bioeconomía de la acuicultura. I Cuatrimestre 2003. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (3 créditos).

3.1.a.35. Bioeconomía de la acuicultura. I Cuatrimestre 2004. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (3 créditos).

3.1.a.36. Bioeconomía de la acuicultura. I Cuatrimestre 2007. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (3 créditos).

3.1.a.37. Bioeconomía de la acuicultura. II Cuatrimestre 2009. Posgrado en Biología Marina CINVESTAV-Unidad Mérida. Departamento de Recursos del Mar (3 créditos).

### 3.1.b. CURSOS TEORICOS/PRACTICOS EN OTROS PROGRAMAS EXTERNOS DE NIVEL SUPERIOR

3.1.b.3. Economía, Modelización y Simulación de Sistemas Acuícolas 2001. Maestría. Bluefields Indian & Caribbean University- Nicaragua

3.1.b.4. Economía de la Acuicultura. Maestría 2002. Universidad De Las Palmas De Gran Canaria España

3.1.b.5. Administración de la producción acuícola. Diplomado 2002. Instituto Tecnológico Del Mar Campeche

3.1.b.6. Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión Acuícola 2003. Maestría. Universidad Marista de Mérida

3.1.b.7. Bioeconomía de la Acuicultura. Licenciatura 2003. Universidad Marista de Mérida

3.1.b.8. Economía de Recursos Acuáticos. Maestría 2004. Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo Michoacán

3.1.b.1. Economía de la producción acuícola. Maestría 2004. Universidad Marista de Mérida

3.1.b.9. Economía de Recursos Acuáticos. Licenciatura 2009. Universidad Autónoma de Yucatán

3.1.b.10. Bioeconomía de la Acuicultura. Maestría 2010. Universidad de San Carlos Guatemala

### 3.2.a. DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO EN PROGRAMAS DE POSGRADO DEL CINVESTAV

3.2.a.1. Laura Patricia Silva Ledezma. Desarrollo y evaluación de un sistema acuapónico eco-eficiente adaptado a las condiciones del estado de Yucatán. Especialidad: Doctorado en Ciencias Marinas CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en noviembre, 08, 2016.

3.2.a.2. Martha Cecilia Hernández Hernández. Desarrollo de dos sistemas rurales de policultivo de peces utilizando insumos de granja. CINVESTAV Mérida, Especialidad Doctorado en Ciencias Marinas. Director De Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulada el 18 de Septiembre de 2014.

3.2.a.3. Araneda Padilla, Marcelo Eduardo. Análisis de la producción intensiva del camarón blanco *Litopenaeus vannamei* en agua dulce: un enfoque bioeconómico. CINVESTAV Mérida, Especialidad Doctorado en Ciencias Marinas. Director De Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Noviembre de 2010.

3.2.a.4. Poot López, Gaspar Román. Análisis bioeconómico y social del cultivo de tilapia en el estado de Yucatán. CINVESTAV Mérida, Especialidad Doctorado En Ciencias Marinas. Director De Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Febrero de 2010

3.2.a.5. Donny Victor Ponce Marban. "Análisis Bioeconómico de la Producción de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) y Langosta Australiana (*Cherax quadricarinatus*) en Policultivo). Especialidad Doctorado en Ciencias Marinas. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Noviembre de 2006.

#### **En Proceso de Doctorado**

Eduardo Galicia Zamora. El Valor del Flamenco del Caribe (*Phoenicopterus ruber*) en los humedales costeros de Yucatán. Fecha para titulación 2018.

### 3.2.b. DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA EN PROGRAMAS DE POSGRADO DEL CINVESTAV

3.2.b.1. Efrén Jesús Pech Balan. Tallas optimas de reproductores de tilapia nilótica (*Oreochromis niloticus*) para la producción de crías. Especialidad: Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Diciembre, 14, 2015.

3.2.b.2. Ioreni Margarita Hernández Velázquez. Detección de *Trichodina* spp. y *Gyrodactylus* spp. durante el desarrollo y reversión sexual de crías de tilapia nilótica *Oreochromis niloticus*. Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Diciembre, 15, 2015.

3.2.b.3. Mario Alberto Armenta Córdoba. Análisis bioeconómico de la producción de juveniles de pepino de mar *Isostichopus badionotus*. Especialidad: Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en 09 de Mayo de 2014.

3.2.b.4. David Palma Cansino. Tiempo óptimo de cosecha en la producción de juveniles del pulpo rojo *Octopus maya*, en una granja piloto comercial. " Especialidad: Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado el 24 de Septiembre de 2012.

3.2.b.5. Laura Silva Ledezma. Tiempo óptimo de rotación en el policultivo de tilapia nilótica y camarón blanco en agua dulce. " Especialidad: Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulada en Diciembre de 2010.

3.2.b.6. Jesus Nebradt Patiño. Policultivo del camarón blanco y tilapia nilótica en agua dulce: análisis de la viabilidad técnico biológica. Especialidad: Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Septiembre de 2009.

3.2.b.7. Karla Erzulie Vargas Moguel. Viabilidad del policultivo de Tilapia (*Oreochromis niloticus*) y langosta australiana (*Cherax quadricarinatus*) en un sistema con separación espacial. Especialidad: Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulada Septiembre 21 de 2007.

3.2.b.8. Gaspar Román Poot López. "Evaluación Bioeconómica de la Sustitución de Alimento Balanceado por Hojas de Chaya en la Producción de Tilapia. " Especialidad: Maestría en Biología Marina del CINVESTAV. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Octubre de 2004.

### 3.2.c. DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA EN PROGRAMAS DE POSGRADO DEL CINVESTAV

3.2.c.1. Lázaro Cruz Aguilar. "Caracterización de una Planta Experimental Piloto para la Producción de Larvas de Juveniles de Pez Blanco". Especialidad: Maestría en Ciencias en Limnología y Acuicultura del Instituto de Investigaciones sobre los recursos naturales de la UMSNH. Coodirección de tesis: Dr. Carlos Martínez Palacios y Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulado en Octubre de 2006.



### 3.3. DIRECCION DE TESIS DE LICENCIATURA

**3.3.1.** Mariana Uribe Cuevas. Estimación de la absorción de desechos nitrogenado en un sistema acuapónico tilapia (*Oreochromis niloticus*), cilantro (*Coriandrum sativum*). Lic. en Biología Marina. Director De Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulada en Julio, 07, 2016.

**3.3.2.** Fabiola Yanuri Cob Pacheco. Universidad Autónoma de Yucatán. “Análisis del crecimiento de la tilapia (*Oreochromis niloticus*) y de desechos nitrogenados en las descargas acuícolas, aplicando estrategias de alimentación restringida-compensatoria”. Lic. en Biología Marina. Director De Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulada en Mayo, 18, 2015.

**3.3.3.** Julieta Nazareth Gamboa Cutz. Comparación del crecimiento de peces, plantas y la absorción de nitratos en un sistema acuapónico (Tilapia-Pak-Choi) con y sin biofiltro bacteriano. Universidad Autónoma de Yucatán, Lic. en Biología Marina. Director De Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulada el 03 de Diciembre de 2014.

**3.3.4.** Karla Ocely Canul Varguez. Policultivo de tilapia nilotica (*Oreochromis niloticus*) con mojarra castarrica (*Cichlasoma urophthalmus*). Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, Ingeniero Bioquímico. Director de Tesis: Dr. Eucario Gasca Leyva. Titulada el 14 de Diciembre de 2012.

## B.5. CRITERIOS ADICIONALES

### 1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS COMO INVESTIGADOR RESPONSABLE Y COMO PARTICIPANTE

<b>1.</b>	Desarrollo de 11 proyectos de inversión para el cultivo de peces y manejo de la pesquería de la langosta en el estado de Yucatán.
<b>Responsable</b>	Dr. Eucario Gasca-Leyva, Dra. Silvia Salas Marquez, Dr. Miguel Olvera Novoa
<b>Empresa solicitante</b>	CONAPESCA-SAGARPA.
<b>Monto</b>	\$400,000.00
<b>Tipo de proyecto</b>	Servicios educativos y asesorías.
<b>Impacto</b>	Acuícola Pesquero del estado de Yucatán

<b>2.</b>	Desarrollo de las Cadenas Productivas de Tilapia y Langosta en el Estado de Yucatán.
<b>Responsable</b>	Dr. Miguel Olvera Novoa. y Dra. Silvia Salas Marquez, Dr. Eucario Gasca Leyva
<b>Empresa solicitante</b>	CONAPESCA-SAGARPA
<b>Monto</b>	\$800,000.00
<b>Tipo de proyecto</b>	Servicios educativos y asesorías.
<b>Impacto</b>	Acuícola Pesquero y Rural del estado de Yucatán
<b>3.</b>	Análisis bioeconómico de la producción en policultivo de tilapia y cherax.
<b>Responsable</b>	Dr. Juan Hernández Guerra, Dr. Eucario Gasca Leyva y Dr. Donny Víctor Ponce Marbán
<b>Financiamiento</b>	Ministerio de Asuntos Exteriores del Gobierno de España
<b>Monto</b>	10,000 euros
<b>Tipo de proyecto</b>	Investigación
<b>Impacto</b>	Investigación
<b>4.</b>	Análisis bioeconómico comparativo de un proyecto de desarrollo rural sostenible en Guatemala y las regiones noreste y sureste de México a partir del policultivo de tilapia y camarón
<b>Responsables</b>	Dr. Juan Hernández Guerra, M. en C. Luis Franco y Dr. Eucario Gasca Leyva
<b>Financiamiento</b>	Agencia Española de Cooperación Internacional y Desarrollo
<b>Tipo de proyecto</b>	Investigación
<b>Monto</b>	24,000 euros
<b>5.</b>	Prototipo de integración agro acuícola para micro propietarios rurales Clave: 1010/685/2012
<b>Responsable</b>	Dr. Francisco Javier Magallon Barajas
<b>Participantes</b>	Francisco Javier Magallón Barajas. CIBNOR José Francisco Eucario Gasca Leyva CINVESTAV Mérida Hervey Rodríguez González. IPN-CIIDIR Jorge Fonseca Madrigal. IIAF-UMSNH Anselmo Miranda Baeza. CESUES Luis Rafael Martínez Córdova. DICTUS-UNISON Ramón Casillas Hernández. ITSON Wenceslao Valenzuela Quiñones. IPN-CIIDIR Alfonso Maeda Martínez. UN-CIBNOR-UAN Rosalía Servín. CIBNOR La Paz

<b>Financiamiento</b>	Fondo Institucional del CONACYT (FOINS)/Proyectos de Redes 2009. Vigencia: Mayo, 2013 a Mayo 2014
<b>Monto</b>	\$1´656,000.00
<b>Tipo de proyecto</b>	Investigación
<b>6.</b>	Desarrollo del Plan Rector para el Desarrollo de la Pesca y la Acuicultura Sostenibles de Yucatán

## VII. Premios y Distinciones

Laura Silva-Ledezma\*, Eucario Gasca-Leyva, Edgardo Escalante-Rebolledo, David Sergio Valdés-Lozano, Martha Hernández\* estudiantes de doctorado (\*) fueron reconocidas en el 10<sup>th</sup> International Symposium on Tilapia in Aquaculture. Jerusalem, Israel. el 10 de Octubre de 2013 como mejor trabajo: Evaluation of an aquaponic system Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)-pak choy (*Brassica chinensis*), with and without bacterial bio filter.

**Gaspar Roman Poot López\*, Eucario Gasca-Leyva.** El estudiante de doctorado (\*) gano con su manuscrito: Partial Substitution of Balanced Feed by Chaya Leaves in Nile Tilapia Production: A Bioeconomic Analysis. Denominado “Aquaculture Best Student Paper Award 2008” otorgado por el Internacional Institute of Fisheries Economics & Trade, Corvallis, Oregon, USA.

Propuesta de Actividades 2016 – 2020

- a) Administrativas. Fui nombrado Jefe del Departamento de Recursos del Mar en mayo del presente año. Por lo que en este ámbito trabajaré en estas actividades de gestión de la Jefatura departamental en coordinación con las autoridades de la Unidad y del Centro. Trabajar de forma integrada con los profesores del departamento y la coordinación académica. Apoyar a los diferentes laboratorios del Departamento para que trabajen eficientemente, coordinando sus necesidades y los requerimientos administrativos.

Estamos trabajando en un proyecto departamental relacionado con el Cambio Climático y los recursos Marinos. Estudiar los recursos marinos es una tarea que nos une a todos los laboratorios del departamento, el cambio climático es una realidad y se necesita entender cuál es el efecto que genera, y si además

podemos hacer propuestas para mantener los recursos sustentables de forma integrada, será en beneficio de todos. Podemos obtener publicaciones de gran interés y que serán muy valoradas por la comunidad científica, además servirán de base para hacer propuestas de manejo en los recursos marinos para buscar la sustentabilidad. En este proyecto se invitarán a todos los laboratorios que conforman el departamento, aunque se ha iniciado con un grupo reducido y posteriormente se ira invitando a los diferentes colegas. Se conseguirán recursos al fin de 2016 y/o principios de 2017, los cuales podrían ser de diferentes fuentes, tanto nacionales como internacionales.

Por otro lado, la Unidad Mérida se encuentra en un proceso de relocalización al parque científico y tecnológico. Estamos interesados en el Departamento por tener laboratorios en este parque que nos permitan trabajar en conjunto con instituciones que se instalarán también ahí. Propondré estrategias que permitan al departamento marcar el camino hacia estas necesidades, para poder trabajar armónicamente con otras instituciones, abordando temas de interés para el estado, peninsulares y nacionales.

El jefe de Departamento anterior Dr. Jorge Euan, promovió la realización de proyectos interinstitucionales, con la participación de profesores de diversos departamentos y áreas, en un enfoque multidisciplinario. Se seguirá alentando la realización de este tipo de proyectos. El departamento ha mostrado ser exitoso en la prestación de servicios, este tipo de actividades han estado en estrecha congruencia con los programas de investigación y formación de recursos humanos que tenemos en el departamento. En este aspecto seguiré impulsando y fortaleciendo en conjunto con la dirección de la Unidad los esquemas que faciliten y eleven la calidad de los servicios que damos en el departamento.

#### b) Investigación y docencia

- Producir publicaciones con alto factor de impacto de acuerdo a mi línea de investigación (de cinco puntos solicitadas por la COPEI). Elaborar capítulos de libros y participar en reuniones nacionales e internacionales.
- Continuar con el desarrollo de los proyectos vigentes (relacionados con sistemas acuapónicos y de producción de crías de peces).
- Someter al menos 1 proyecto de investigación para estudiar los sistemas acuapónicos y/o de producción de crías de peces.
- Seguir participando y mejorando los contenidos de los cursos de posgrados de Acuicultura, Introducción a la Economía de los Recursos Acuáticos y Bioeconomía de la Acuicultura.
- Continuar en la dirección de tesis (actualmente tengo 3 alumnos de doctorado, una de ellas por terminar próximamente y un segundo al fin de año y uno de recién ingreso).
- Promoverme a profesor titular 3 D y mantenerme y pasar a SIN II.
- Participar en los comités de Maestría y Doctorado del Centro.
- Contribuir y Participar en la dirección y los comités de Maestría y Doctorado de otras instituciones de la región.

