



XVII Simposio Internacional en Nutrición Acuícola (19-21 noviembre 2025)
XVII International Symposium on Aquaculture Nutrition (November 19-21, 2025)
Programa / Program



MIÉRCOLES 19 / WEDNESDAY 19TH

Hora/Hour (La Paz, México): GMT-7/ UTC-7

09:30-10:00 **Ceremonia de inauguración / Opening ceremony**
Comité organizador / Organizing Committee

10:00-10:30 **Circular bioeconomy as a source of functional proteins for aquafeeds / Bioeconomía circular como fuente de proteínas funcionales para alimentos acuícolas**
Dra. Luisa Valente (CIIMAR Universidade do Porto - Portugal)

10:30-11:00 **Implementing automation and real-time feed management in shrimp farming / Implementación de automatización y gestión de alimento en tiempo real en el cultivo de camarón**
Dr. Allen Davis (Auburn University - US)

11:00-11:15 **Receso / Coffee Break**

11:15-11:45 **Obtaining functional ingredients from agro industrial by products for use in aquaculture / Obtención de ingredientes funcionales a partir de subproductos agroindustriales para su uso en acuicultura**
Dra. María del Carmen Monroy Dosta (Universidad Autónoma Metropolitana - México)

11:45-12:15 **Digestibilidad *in vitro* de fuentes protéicas alternativas para la formulación sostenible de dietas en el atún aleta azul del Pacífico (*Thunnus orientalis*) / In vitro digestibility of alternative protein sources for the sustainable formulation of diets in Pacific bluefin tuna (*Thunnus orientalis*).**
Dr. Fernando Barreto Curiel (Universidad Autónoma de Baja California - México)

12:15-12:45 **Fructooligosacáridos mejoran el desempeño de post-larvas de *Penaeus vannamei* en sistemas productivos con bioflóculos y aguas claras / Fructooligosaccharides improve the performance of *Penaeus vannamei* post-larvae in productive systems with bioflocs and clear water**
Dra. Yulaine Corrales Barrios (Universidad de Camagüey - Cuba)

12:45-13:15 **El camarón blanco *P. vannamei* y la respuesta inmune entrenada con extractos de algas mexicanas cafés / White shrimp *P. vannamei* and trained immune response with extracts from Mexican brown algae**
Dra. Myriam Ibarra Martínez (Universidad Autónoma de Nuevo León - México)

13:15-15:00 **Comida / Lunch Break**

15:00-15:30 **Efecto de la adición de ácidos orgánicos y aceites esenciales en el crecimiento de lubina rayada / Effect of the addition of organic acids and essential oils on the growth of striped bass**
Dr. Javier Alonso Carrillo Longoria (University of Idaho - US)

15:30-16:00 **Estrategias naturales en la acuicultura: un análisis del efecto dosis-respuesta de aceites esenciales en peces tropicales / Natural strategies in aquaculture: a dose-response analysis of essential oils in tropical fish**
Dra. Gloria Gertrudys Asencio Alcudia (Universidad Juárez Autónoma de Tabasco - México)

16:00-16:15 **Receso / Coffee Break**



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación





XVII Simposio Internacional en Nutrición Acuícola (19-21 noviembre 2025)
XVII International Symposium on Aquaculture Nutrition (November 19-21, 2025)
Programa / Program



MIÉRCOLES 19 / WEDNESDAY 19TH

Hora/Hour (La Paz, México): GMT-7/ UTC-7

- 16:15-16:45 **Nutritional and genetic approaches to enhance the feed efficiency in fish** / *Enfoques nutricionales y genéticos para mejorar la eficiencia alimentaria en peces*
Dr. Vikas Kumar (Bowling Green State University - US)
- 16:45-17:15 **Using omic technologies to advance aquaculture: thermal stress in Atlantic salmon (*Salmo salar*) and cannibalism in tropical gar (*Atractosteus tropicus*)** / *Uso de tecnologías ómicas para el avance de la acuicultura: estrés térmico en salmón del Atlántico (*Salmo salar*) y canibalismo en pejelagarto tropical (*Atractosteus tropicus*)*
Dr. Omar Mendoza Porras (CSIRO - Australia)
- 17:15-17:45 **Microencapsulación de enzimas proteolíticas de origen exógeno y su inclusión en alimento balanceado para camarón** / *Microencapsulation of exogenous proteolytic enzymes and their inclusion in formulated feed for shrimp*
Dr. Pablo Sergio Osuna-Amarillas (Universidad Estatal de Sonora - México)

17:45-18:45 Sesión de carteles / Poster session

JUEVES 20 / THURSDAY 20TH

Hora/Hour (La Paz, México): GMT-7/ UTC-7

- 09:00-09:30 **Nutrigenómica en dos mundos: contrastes y convergencia entre nutrición humana y acuícola** / *Nutrigenomics in two worlds: contrasts and convergence between human and aquaculture nutrition*
Dr. Miguel Ángel Sáenz de Rodríguez García (Universidad de Granada - España)
- 09:30-10:00 **Cuando el gusto sí importa: claves sensoriales para mejorar la nutrición en peces** / *When taste matters: sensory keys to improve nutrition in fish*
Dra. Sofia Morais (Lucta - España)
- 10:00-10:30 **Fish nutritional requirements: protein-energy dynamics** / *Requerimientos nutricionales de los peces: dinámica proteína-energía*
Dr. Aires Oliva Teles (CIIMAR - Universidade do Porto - Portugal)
- 10:30-10:45 Receso / Coffee Break
- 10:45-11:15 **Subproductos vinícolas como ingrediente funcional en dietas para camarón (*Litopenaeus vannamei*) y tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*)** / *Winery by-products as functional ingredients in diets for shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)*
Dr. Emyr Saul Peña Marín (Universidad Autónoma de Baja California - México)
- 11:15-11:45 **Analyzing the impact of key factors in commercial aquaculture** / *Análisis del impacto de factores clave en la acuicultura comercial*
MSc. Stephen Gunther (Wittaya Aqua - US)
- 11:45-12:15 **Nutrición de precisión en etapas críticas: avances en el cultivo larvario de *Seriola rivoliana*** / *Precision nutrition in critical stages: advances in the larval culture of *Seriola rivoliana**
MC. Mauricio Moreno Alva (Omega Azul - México)



JUEVES 20 / THURSDAY 20TH

Hora/Hour (La Paz, México): GMT-7/ UTC-7

12:15-13:15 Sesión de carteles / Poster session

13:15-15:00 Comida / Lunch Break

15:00-15:30 **Agavina como prebiótico funcional en tilapias y su impacto en la microbiota intestinal y el sistema antioxidante / Agavins as functional prebiotics in tilapia and their impact on intestinal microbiota and the antioxidant system**

Dra. Lizeth Carolina Flores Méndez (Universidad Autónoma de Occidente - México)

15:30-16:00 **Avances en la nutrición del langostino *Macrobrachium acanthurus*: efectos de la variación de macronutrientes en la actividad enzimática digestiva y la expresión de genes metabólicos / Advances in the nutrition of the prawn *Macrobrachium acanthurus*: effects of macronutrient variation on digestive enzyme activity and metabolic gene expression**

Dra. Susana Alejandra Frías Gómez (Universidad Nacional Autónoma de México - México)

16:00-16:30 **Nutrición de reproductores de camarones y comportamiento / Shrimp broodstock nutrition and behavior**

Dr. Artur Rombenso (CSIRO – Australia)

16:30-16:45 Receso / Coffee Break

16:45-17:15 **La alimentación balanceada funcional como estrategia integral para el control de enfermedades bacterianas en *Penaeus vannamei*: enfoque microbiológico, filogenético y nutricional / Functional balanced feeding as a comprehensive strategy for the control of bacterial diseases in *Penaeus vannamei*: microbiological, phylogenetic, and nutritional approach.**

Dra. Sonnya Mendoza Lombana (Universidad Estatal Península de Santa Elena - Ecuador)

17:15-17:45 **Microbiota sintética: un posible aliado en la nutrición y salud de organismos cultivados / Synthetic microbiota: a potential ally in the nutrition and health of cultured organisms**

Dr. Luis Rafael Martínez Córdova (Universidad de Sonora - México)

17:45-18:45 Sesión de carteles / Poster session

VIERNES 21 / FRIDAY 21TH

Hora/Hour (La Paz, México): GMT-7/ UTC-7

09:00-09:30 **Management of *Vibrio vulnificus* infections in aquaculture using (PHB) polyhydroxybutyrate / Manejo de infecciones por *Vibrio vulnificus* en acuicultura mediante (PHB) polihidroxibutirato**

Dr. Joseph Selvin (Pondicherry University- India)

09:30-10:00 **La importancia de una nutrición adecuada desde los estadios larvarios para llevar a cabo un buen engorde / The importance of proper nutrition from larval stages to achieve successful grow-out**

Dra. Marisol Izquierdo (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - España)

10:00-10:30 **Mojarra tahuina (*Amphilophus trimaculatus*): Revisión del potencial acuícola de un cíclido nativo de Chiapas, México / Tahuina mojarra (*Amphilophus trimaculatus*): Review of the aquaculture potential of a native cichlid from Chiapas, Mexico**

Dr. Francisco Javier Toledo Solís (Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas - México)



XVII Simposio Internacional en Nutrición Acuicola (19-21 noviembre 2025)
XVII International Symposium on Aquaculture Nutrition (November 19-21, 2025)
Programa / Program



VIERNES 21 / FRIDAY 21TH

Hora/Hour (La Paz, México): GMT-7/ UTC-7

10:30-11:00 **Microalimentos funcionales para las primeras etapas de peces y camarones / Functional microfeeds for the early stages of fish and shrimp**

Dr. Luis Conceição (SPAROS Lda - Portugal)

11:00-11:15 Receso / Coffee Break

11:15-11:45 **Uso y aplicaciones de la histología digital cuantitativa en acuicultura / Use and applications of quantitative digital histology in aquaculture**

Dr. Jesús Antonio López Carvallo (Universidad Católica el Norte - Chile)

11:45-12:15 **Daphnia magna como fuente alternativa de proteína en la acuicultura: progreso, desafíos y perspectivas / Daphnia magna as an alternative protein source in aquaculture: progress, challenges, and perspectives**

Dr. Alfredo Olivera Gálvez (Universidade Federal Rural de Pernambuco - Brasil)

12:15-12:45 **Clasificación nutracéutica de los peces: una propuesta basada en su perfil de ácidos grasos como criterio de valor agregado para la pesca y acuicultura / Nutraceutical classification of fish: a proposal based on their fatty acid profile as a value-added criterion for fisheries and aquaculture**

Dr. Jorge Fonseca Madrigal (IIAF Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo - México)

12:45-13:30 Sesión de carteles / Poster session

13:30-15:00 Comida / Lunch Break

15:00-15:30 **Evaluating alternative protein sources in the diets of high-value marine fishes in the southeastern United States / Evaluación de fuentes alternativas de proteína en las dietas de peces marinos de alto valor en el sureste de Estados Unidos**

Dr. Shah Alam (University of North Carolina Wilmington – US)

15:30-16:00 **Requerimiento de las vitaminas antioxidantes (C, E y astaxantina) de los machos de camarón blanco del Pacífico, Penaeus vannamei y su efecto sobre el estado de salud, el sistema de enzimas antioxidantes en el tracto reproductivo, y la cantidad y calidad espermática / Requirements of Antioxidant Vitamins (C, E, and astaxanthin) in male Pacific white shrimp, P. vannamei, and their effects on health status, antioxidant enzyme system in the reproductive tract, and sperm quantity and quality**

Dra. Martha Gabriela Gaxiola Cortés (Universidad Nacional Autónoma de México - México)

16:00-16:30 **Ritmos alimentarios en peces de interés comercial en México, el caso de la Totoaba y la tilapia / Feeding rhythms in commercially important fish in Mexico: the case of Totoaba and Tilapia**

Dr. José Antonio Mata Sotres (Universidad Autónoma Metropolitana - México)

16:30-16:45 Receso / Coffee Break

16:45-17:15 **Premiación de trabajos y concurso de fotografía / Poster and photography awards**

17:15-17:35 **Clausura / Closing ceremony**



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

