



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 **Uso de subproductos agroindustriales para desarrollar alimentos funcionales / Use of agro-industrial by-products to develop functional feeds**
Dra. María del Carmen Monroy Dosta (Universidad Autónoma Metropolitana - México)

11:45-12:15 **Extractos enzimáticos de subproductos de la Pesca y Acuicultura: Optimizando el valor nutricional en aminoácidos libres de proteínas vegetales y subproductos animales / Enzymatic extracts from Fisheries and Aquaculture by-products: Optimizing nutritional value in free amino acids from plant proteins and animal by-products**
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 **Dietary trimethylamine oxide alters digestibility, intestinal histopathology, and gene expression in soy fed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) / El óxido de trimetilamina en la dieta altera la digestibilidad, la histopatología intestinal y la expresión génica en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) alimentada con soya**
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**





XVII Simposio Internacional en Nutrición Acuicola (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 **Usando tecnologías ómicas para el avance de la acuicultura / Using omics technologies for the advancement of aquaculture**
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 acuicola / Nutrigenomics in two worlds: contrasts and convergence between human and aquaculture nutrition**
Dr. Miguel Ángel Sáenz de Rodrigáñez 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 **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)
- 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**
MC. 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)





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



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 como estrategia de control de enfermedades bacterianas en camarones / Balanced feeding as a strategy to control bacterial diseases in shrimp**

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 **Fish nutritional requirements: protein-energy dynamics / Requerimientos nutricionales de los peces: dinámica proteína-energía**

Dr. Aires Oliva Teles (CIIMAR - Universidade do Porto - Portugal)



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



VIERNES 21 / FRIDAY 21TH

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

10:30-11:00 **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)

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 nutraceutica 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**

