

WORKSHOPS

Los workshops son espacios especializados dentro del congreso, diseñados para profundizar en temas clave de la acuicultura a través de presentaciones, intercambio de experiencias y discusión entre expertos y asistentes.

Todas las personas que asistan al evento pueden participar en los workshops, ya sea como público o como presentadores.

¿Quieres participar como expositor?

Envía tu abstract relacionado con la temática del workshop y forma parte activa de la conversación.

Más información y envío de resúmenes en: www.was.org/Meeting/code/LACQUA25

Workshops at LACQUA25

Workshops are specialized sessions within the conference designed to dive deeper into key aquaculture topics through presentations, experience sharing, and interactive discussion among experts and attendees.

All participants attending the event are welcome to join the workshops, either as audience members or presenters.

Interested in presenting?

Submit your abstract related to the workshop topic and take an active role in the discussion.

More information and abstract submission: www.was.org/Meeting/code/LACQUA25

Descripción de cada workshop:

Workshop: “Floraciones Algales Nocivas en Latinoamérica: Impactos en la acuicultura y el ecosistema”.

Fecha: **miércoles 8 de octubre 14:00-16:30**

Las floraciones algales nocivas (FANs) son una amenaza creciente para la acuicultura y las pesquerías, especialmente en zonas costeras de países en desarrollo. Su aumento en frecuencia e intensidad, impulsado por el cambio climático y la actividad humana, ha generado impactos económicos y ecológicos severos. Las FANs provocan efectos poco visibles en organismos marinos, afectando su fisiología y reproducción, cuyas consecuencias aún no se comprenden del todo. Este contexto destaca la urgencia de fortalecer el conocimiento y la gestión de estos eventos.

Objetivo: Actualizar el estado del arte y discutir respecto de las principales amenazas e impactos que está sufriendo la industria acuícola en Latinoamérica con el objetivo de buscar mecanismos de mitigación conjuntos para reducir los severos daños que están provocando las FANs en esta creciente industria y el ecosistema.

Workshop: “*Harmful Algal Blooms in Latin America: Impacts on Aquaculture and the Ecosystem*”

Date: Wednesday, October 8 | 14:00–16:30

Harmful Algal Blooms (HABs) are an increasing threat to aquaculture and fisheries, especially in coastal areas of developing countries. Their growing frequency and intensity—driven by climate

change and human activity—have resulted in serious economic and ecological impacts. HABs also cause subtle, less visible effects on marine organisms, affecting their physiology and reproduction, with consequences that are still not fully understood. This context underscores the urgent need to strengthen both knowledge and management strategies for these events.

Objective:

To provide an updated overview of current knowledge and facilitate discussion on the main threats and impacts that the aquaculture industry is facing in Latin America due to HABs. The aim is to identify joint mitigation strategies to reduce the severe damage these blooms are causing to this growing industry and to the broader ecosystem.

Workshop: “Nutrición Acuícola para el bienestar animal y la sostenibilidad de la acuicultura en escenarios de cambio climático y crecimiento exponencial de la humanidad”.

Fecha: **martes 7 de octubre- 10:30 -13:00**

La nutrición acuícola es clave para optimizar el rendimiento y bienestar de peces e invertebrados en cultivo, especialmente frente a desafíos como el cambio climático. Además de favorecer la salud animal, busca reducir el impacto ambiental de los alimentos acuícolas, cuyos ingredientes han pasado de depender de recursos marinos a utilizar crecientemente productos vegetales con alta demanda de tierra y agua. La investigación nutricional debe enfocarse en desarrollar dietas sostenibles, que no compitan con la alimentación humana y que contribuyan a una acuicultura resiliente, responsable y nutritiva.

Objetivo: Definir los desafíos contingentes en nutrición y producción de alimentos para una acuicultura sostenible bajo escenarios de cambio climático y de crecimiento exponencial de la población humana.

Workshop: “*Aquaculture Nutrition for Animal Welfare and Sustainability in the Face of Climate Change and Exponential Human Population Growth*”

Date: Tuesday, October 7 | 10:30–13:00

Aquaculture nutrition plays a vital role in optimizing the performance and welfare of farmed fish and invertebrates, especially in the face of challenges such as climate change. In addition to supporting animal health, aquafeeds must also aim to reduce their environmental footprint. Feed ingredients have shifted from marine-based sources to an increasing reliance on plant-based alternatives, which demand high land and water use. Nutrition research must focus on developing **sustainable, responsible diets** that do not compete with human food and that contribute to a more **resilient and nutritious aquaculture sector**.

Objective:

To identify and define the current challenges in aquaculture nutrition and feed production for a sustainable industry under climate change scenarios and exponential human population growth.

Workshop: “Acuicultura basada en captura”.

Fecha: martes 7 - 14:00 -16:30

Actualmente existe una creciente tendencia global por el consumo de productos marinos, que continuará con el aumento de la población humana mundial. Dentro de las alternativas para satisfacer esta demanda, se encuentra la acuicultura de peces e invertebrados de valor comercial, la cual puede ser desarrollada a través de la Acuicultura Basada en Captura (ABC). La ABC consiste en la obtención de organismos acuáticos juveniles (semillas) del medio natural para su posterior cultivo en ambientes controlados hasta alcanzar la talla comercial, por cuanto es una actividad altamente dependiente del medio ambiente.

Objetivo: Analizar y discutir experiencias de Acuicultura Basada en Captura y el monitoreo ambiental que debería estar asociados a esta actividad.

Workshop: “Capture-Based Aquaculture”

Date: Tuesday, October 7 | 14:00–16:30

There is a growing global trend toward increased consumption of marine products, a demand that is expected to rise alongside the exponential growth of the human population. Among the alternatives to meet this demand is the aquaculture of commercially valuable fish and invertebrates, which can be developed through **Capture-Based Aquaculture (CBA)**. CBA involves the collection of juvenile aquatic organisms (seed) from the wild, which are then raised in controlled environments until they reach market size. As such, it is an activity that is highly dependent on natural ecosystems.

Objective:

To analyze and discuss experiences related to Capture-Based Aquaculture and the environmental monitoring that should be associated with this activity.

Workshop: “Genómica y Edición Genética: Rumbo a la Genética Acuícola de Precisión”.

Fecha: martes 7 de octubre 16:30-19:00

Actualmente la genética y genómica aplicados a la acuicultura están transformando los programas de mejoramiento y conservación de recursos acuáticos, permitiendo una selección más precisa de rasgos clave como crecimiento, resistencia a enfermedades y adaptación al cambio climático, así como también, la mantención de la diversidad genética de las poblaciones. En este taller participaran reconocidos investigadores en genómica acuícola de China, quienes nos visitan en el marco de un proyecto de colaboración con ANSO (<https://www.anso.org.cn/>) con el objetivo de fomentar la colaboración entre la principal potencia acuícola a nivel mundial y Latino América.

Objetivo: Generar un espacio de diálogo científico-técnico en el ámbito de la genética para consolidar una acuicultura más eficiente, sustentable y basada en evidencia científica. El lenguaje oficial del taller será el Inglés.

Workshop: “Genomics and Gene Editing: Advancing Toward Precision Aquaculture Genetics”

Date: Tuesday, October 7 | 16:30–19:00

Genetics and genomics are currently transforming aquaculture improvement and conservation programs by enabling more precise selection of key traits such as growth, disease resistance, and climate adaptability, while also preserving the genetic diversity of aquatic populations.

This workshop will feature leading aquaculture genomics researchers from China, who will be visiting as part of a collaboration project with **ANSO** (*Alliance of International Science Organizations* –

<https://www.anso.org.cn/>). The goal is to foster stronger scientific cooperation between the world's leading aquaculture power and Latin America.

Objective:

To create a space for scientific and technical dialogue in the field of aquaculture genetics in order to build a more efficient, sustainable, and evidence-based industry.

The official language of the workshop will be English.

Workshop: “Ciencia interdisciplinaria para abordar los desafíos complejos de la acuicultura actual y futura”.

Fecha: Miércoles 8 de octubre 10:30-13:00

La interdisciplina requiere que diversas disciplinas se involucren en la resolución de problemas, desde aspectos moleculares, fisiológicos, salud animal, tecnologías etc. y llegando a los ecosistemas que albergan al sector con su componente ambiental social y económico para abordar problemáticas complejas. Por ejemplo, cómo podemos usar interdisciplina para abordar impactos de forzantes externos como el cambio climático, variabilidad de los mercados y conflictos sociales locales y globales que afectan a la acuicultura.

Objetivo: Explorar diversas experiencias de aproximaciones interdisciplinarias para abordar desafíos inminentes y complejos en la acuicultura.

Workshop: “*Interdisciplinary Science to Address the Complex Challenges of Current and Future Aquaculture*”

Date: Wednesday, October 8 | 10:30–13:00

Interdisciplinary approaches require the integration of multiple disciplines to solve complex problems — from molecular and physiological aspects to animal health, technology, and the broader ecosystems that support the aquaculture sector, including their environmental, social, and economic dimensions.

This workshop will explore how interdisciplinary science can be applied to challenges such as the impacts of external drivers like climate change, market variability, and local or global social conflicts that affect aquaculture systems.

Objective:

To explore diverse experiences in interdisciplinary approaches aimed at addressing urgent and complex challenges in aquaculture.

Workshop: “**Avances en el desarrollo de la acuicultura de pequeña y mediana escala: desafíos técnicos, jurídicos y comerciales en Latinoamérica**”.

Fecha: Miércoles 8 de octubre 16:30 19:00

En el ámbito de la APE y AME es relevante la consideración de nuevos productos (especies), su comercialización e inserción en los mercados nacionales e internacionales, las políticas públicas en acuicultura y ciencia - tecnología y las normativas que fomenten el desarrollo de una actividad sustentable y con un enfoque ecosistémico. Experiencias recientes en desarrollo de planes estratégicos para el fomento de las APE podrían escalar a nivel de países y de América Latina.



Objetivo: Evaluar el estado actual de la acuicultura marina de pequeña (APE) y mediana escala (AME) en América Latina, conocer los avances y experiencias en tecnologías de cultivo para la diversificación de la producción y establecer los desafíos y brechas para fomentar esta actividad en el futuro.

Workshop: *“Advances in the Development of Small- and Medium-Scale Aquaculture: Technical, Legal, and Commercial Challenges in Latin America”*

Date: Wednesday, October 8 | 16:30–19:00

In the context of **small-scale (SSA)** and **medium-scale aquaculture (MSA)**, it is essential to consider new aquaculture products (species), their commercialization and integration into national and international markets, public policies related to aquaculture, science and technology, and regulations that promote sustainable, ecosystem-based development.

Recent experiences in developing strategic plans to support small-scale aquaculture could be scaled up to national and regional levels across Latin America.

Objective:

To assess the current state of marine small- and medium-scale aquaculture in Latin America, highlight advances and experiences in cultivation technologies for production diversification, and identify challenges and gaps to promote the future growth of this important sector.