



CONGRESO  
**Gestión de Enfermedades  
Bacterianas en Acuicultura:  
Una mirada interdisciplinaria**



20 - 22 de Noviembre · Hotel Cumbres, Puerto Varas, Chile

**Miércoles 20 de Noviembre 2024**

<b>08.00 – 18.00</b>	<b>Acreditación</b>
<b>09.00 – 09.45</b>	<b>Ceremonia de Inauguración y bienvenida Comité Organizador</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wendy Norden, Directora Programas Globales, Monterey Bay Aquarium.</li><li>• Tomás Garate, Alcalde Puerto Varas.</li><li>• Mónica Roja N., Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura</li><li>• Arturo Clément, Presidente SalmonChile</li></ul>
<b>09.45 – 10.00</b>	<b>Introducción:</b> <i>Situación actual y desafíos de la reducción del uso de antibiótico en la acuicultura mundial</i> Rolando Ibarra, Comité Organizador, Monterey Bay Aquarium.
<b>10.00 – 10.30</b>	<b>Charla magistral:</b> <i>Aquaculture in the Global Social-Ecological Climate Crisis: Pathways for Its Radical Transformation</i> Dr. Barry A. Costa-Pierce, Nord University, Norway & Emeritus Professor, Univ. Rhode Island and UNE (Maine, USA)
<b>10.30 – 11.00</b>	<b>Café</b>
<b>Sesión 1: Políticas públicas y regulaciones</b> <b>Moderadores: Rolando Ibarra – Javiera Cornejo</b>	
<b>11.00 – 11.15</b>	<b>Desafíos para la evaluación de productos veterinarios dirigidos a la acuicultura</b> Carolina Marambio, Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.
<b>11.15 – 11.30</b>	<b>Vigilancia de residuos antimicrobianos en productos acuícolas: ¿en qué punto nos encontramos hoy?</b> Javiera Cornejo, Laboratorio FARMAVET, Universidad de Chile.
<b>11.30 – 11.45</b>	<b>Controles del uso de antibióticos en la acuicultura del camarón - ¿Son suficientes y eficaces?</b> Cormac O' Sullivan, Monterey Bay Aquarium Global Program, USA.
<b>11.45 – 12.00</b>	<b>Evaluación reglamentaria del riesgo de los medicamentos veterinarios utilizados en la acuicultura en Europa.</b> Andreu Rico, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia, España.
<b>12.00 – 12.15</b>	<b>Compromiso: Yelcho, un compromiso de la industria salmonera a una nueva forma de relacionarse con el sector de salud animal</b> Daniel Woywood, AQUABENCH, Chile.
<b>12.15-12.30</b>	<b>Proyecto Sistema de Vigilancia, Alerta y Respuesta (SVAR) para la reducción de antimicrobianos en la salmonicultura en Chile</b> Osvaldo Sandoval del Valle, Servicio Nacional de Pesca y acuicultura, Chile.





CONGRESO  
**Gestión de Enfermedades  
 Bacterianas en Acuicultura:  
 Una mirada interdisciplinaria**



20 - 22 de Noviembre · Hotel Cumbres, Puerto Varas, Chile

12.30 – 13.00	<b>Charla magistral:</b> <i>Una salud, una acuicultura. Herramientas de la OMSA para prevenir RAM</i> <b>Alicia Gallardo Lagno, Presidenta Comisión de Estándares de Animales Acuáticos, Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).</b>
13.00 – 14.30	<b>Almuerzo (Incluido)</b>
14.30 – 15.00	<b>Charla magistral:</b> <i>Resistencia a los antibióticos en la acuicultura: la realidad desde una perspectiva medioambiental</i> <b>Gabriel G. Perron, Profesor e Investigador Bard College, Nueva York, USA.</b>
<b>Sesión 2: Resistencia antimicrobiana</b> <b>Moderadores: Rubén Avendaño – Paola Olmos</b>	
15.00 – 15.15	<b>La amenaza de la resistencia a los antimicrobianos en la salmonicultura chilena. El resistoma bajo la perspectiva de Una Salud.</b> <b>Claudio Miranda, Universidad Católica del Norte, Chile</b>
15.15 – 15.30	<b>Tipo salvaje y no salvaje frente a resistencia y susceptibilidad: ésa es la cuestión.</b> <b>Ruben Avendaño-Herrera, Universidad Andrés Bello, Chile.</b>
15.30 – 15.45	<b>La propagación de enfermedades en la acuicultura del salmón en Chile</b> <b>Thomas M. Anderson Jr., Universidad de Florida, USA</b>
15.45 – 16.00	<b>Detección efectiva y de bajo costo de resistencia antimicrobiana usando NGS</b> <b>Alejandro Bisquertt, Codebreaker Bioscience, Chile</b>
16.00 – 16.30	<b>Café</b>
<b>Sesión 3: Estrategias de prevención</b> <b>Moderadores: Pablo Ibieta - Daniela Farías</b>	
16.30 – 16.45	<b>Modelo de infección in vivo por Piscirickettsiosis: de los fundamentos a la predicción de resultados.</b> <b>Marcos Mancilla, ADL Diagnostic Chile, Chile.</b>
16.45 – 17.00	<b>Programa de reproducción para la resistencia al SRS: Un paso hacia una industria salmonera más sostenible.</b> <b>Paulina López, AQUAGEN Chile, Chile.</b>
17.00 – 17.15	<b>El uso de antibióticos en la acuicultura del salmón puede reducirse empleando estrategias y prácticas adecuadas.</b> <b>Pablo Ibieta, Proyecto PINCOY, Chile.</b>
17.15 – 17.30	<b>Prevención de enfermedades infecciosas a través de la nutrición</b> <b>Enzo Caravante, MOWI, Chile</b>
17.30 – 17.45	<b>Hacia la reducción costo-efectiva del uso de antibióticos en la acuicultura del salmón.</b> <b>Thomas M. Anderson, Universidad de Florida, USA.</b>
18.00 – 20.00	<b>Cóctel de inauguración</b>





CONGRESO  
**Gestión de Enfermedades  
Bacterianas en Acuicultura:  
Una mirada interdisciplinaria**



20 - 22 de Noviembre · Hotel Cumbres, Puerto Varas, Chile

**Jueves 21 de noviembre 2024**

09.00 – 09.30	<b>Charla magistral:</b> <b>Convertir la sostenibilidad en una ventaja comercial</b> <i>Maisie Ganzler, Conferencista, escritora y asesora para Bon Appetit y Management Company en Sustentabilidad Alimentaria, USA.</i>
<b>Sesión 4: Sustentabilidad y medio ambiente</b> <b>Modera: Felipe Tucca - María Lorena González</b>	
09.30 – 09.45	<b>Hacia un uso sostenible de los antibióticos en la acuicultura y la resistencia a los antimicrobianos, revisión participativa de expertos y recomendaciones</b> <i>Daniela R. Farías, Monterey Bay Aquarium Global Program, USA.</i>
09.45 – 10.00	<b>Sostenibilidad socioeconómica ¿Qué queda por hacer en cuanto al uso de antibióticos en la acuicultura del salmón?</b> <i>Manuel Estay, INCAR, Universidad de Concepción, Chile.</i>
10.00 – 10.15	<b>Respuesta del metabolismo microbiano del plancton marino al florfenicol utilizado en salmonicultura, un enfoque de microcosmos.</b> <i>María Lorena González, INCAR, Universidad de Concepción, Chile.</i>
10.15 – 10.30	<b>Análisis metagenómico de comunidades microbianas en sedimentos marinos asociados a salmoneras bajo tratamientos antimicrobianos en la región de Los Lagos.</b> <i>Sergio Lynch, Universidad Santo Tomás, Chile.</i>
10.30 – 10.45	<b>Beneficios del suministro de oxígeno en los peces <i>Salmo salar</i> y su contribución a la eficacia de los tratamientos antibióticos.</b> <i>Pedro Palacios, OXZO S.A., Chile.</i>
11.00 – 11.30	<b>Café</b>
11.30 – 12.00	<b>Charla magistral:</b> <b>Antibióticos en acuicultura: exposición medioambiental y riesgos ecológicos</b> <i>Andreu Rico, Investigador Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia, España.</i>
<b>Sesión 5: Optimización de tratamientos antimicrobianos</b> <b>Moderadores: Claudio Miranda - Sergio A. Lynch</b>	
12.00 – 12.15	<b>Liberación in vitro de oxitetraciclina microencapsulada en formulaciones para administración oral en trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)</b> <i>Vicente G. Sánchez – Universidad de Chile, Chile.</i>
12.15 – 12.30	<b>Evaluación del efecto de tres dosis de florfenicol contra el SRS en salmón del Atlántico desafiado por inyección intraperitoneal cuando se administra en una fase temprana de la infección</b> <i>Carlos Zarza, Skretting, Noruega.</i>





CONGRESO  
**Gestión de Enfermedades  
Bacterianas en Acuicultura:  
Una mirada interdisciplinaria**



20 - 22 de Noviembre · Hotel Cumbres, Puerto Varas, Chile

12.30 – 12.45	<i>Evaluación de la eficacia de los tratamientos oportunos con florfenicol contra el SRS (<i>Piscirickettsia salmonis</i>) en el salmón del Atlántico mediante un modelo de desafío intraperitoneal. Pablo Ibieta, TEKBIOS, Chile.</i>
12.45 – 13.00	<i>Perfil farmacocinético de oxitetraciclina microencapsulada mediante interacciones aromático-aromáticas y micropartículas de zinc-alginato para su posible uso oral en salmónidos. Lina M. Trincado, Laboratorio FARMAVET, Universidad de Chile, Chile.</i>
13.00 – 14.30	<b>Almuerzo (Incluido)</b>
<b>Sesión 6: Alternativas terapéuticas al uso de antimicrobianos</b> <b>Moderadores: Alin Casado – Alexander Jaramillo</b>	
14.30 – 14.45	<i>Validación in situ de un probiótico para aumentar la resistencia de los peces frente al SRS. Alin Casado, Biomar, Chile.</i>
14.45 – 15.00	<i>Formulación natural que maximiza la eficiencia antimicrobiana y el bienestar animal Marcela P. Delgado, Sudvet Corp, Chile.</i>
15.00 – 15.15	<i>Efecto positivo de la suplementación con simbióticos marinos en la disbiosis de la microbiota intestinal de peces inducida por tratamiento antibiótico Fanny Giudicelli, Marine Akwa R&amp;D Center, Francia.</i>
15.15 – 15.30	<i>Nuevo inmunoestimulante oral como alternativa al uso de antibióticos Pabla A. Barra, Laboratorio FAV, Chile.</i>
15.30 – 15.45	<i>Proteínas nanoestructuradas para el control de enfermedades en acuicultura: desarrollo de alternativas sostenibles para la industria Débora Torrealba – Universidad de O'Higgins, Chile.</i>
15.45 – 16.00	<i>Impulsando la sostenibilidad y la salud en la acuicultura del salmón Marcela P. Delgado, Sudvet Corp, Chile.</i>
16.00 – 16.15	<i>Inmunoterapia pasiva para Salmónidos basado en anticuerpos de Alpaca Claudio Cappelli , Berking Biotechnology SpA</i>
16.15 – 16.45	<b>Café</b>
<b>Sesión de Pitch</b> <b>16.45 – 17.30</b> <b>Moderador: Felipe Tucca</b>	
<i>Desarrollo y evaluación de un nuevo antibiótico de quinona para el tratamiento de enfermedades bacterianas en acuicultura. Benjamín Bustamante, Universidad San Sebastián, Chile.</i>	







CONGRESO  
**Gestión de Enfermedades  
Bacterianas en Acuicultura:  
Una mirada interdisciplinaria**



20 – 22 de Noviembre · Hotel Cumbres, Puerto Varas, Chile

<b><i>Evaluación del efecto antimicrobiano in vitro del quitosano sulfatado (CH-S) sobre la viabilidad de <i>Piscirickettsia salmonis</i>.</i></b> <b><i>Darwin Arrieta, Universidad de Chile, Chile.</i></b>	
<b><i>Evaluación de un extracto de una planta endémica de Chile para la prevención de infecciones bacterianas en salmónidos</i></b> <b><i>Benjamín Bustamante, Universidad San Sebastián, Chile.</i></b>	
<b><i>Retención de oxitetraciclina en polyester biocompatibles para uso en acuicultura</i></b> <b><i>Begoña F. Barros, Universidad Austral de Chile, Chile.</i></b>	
<b><i>Diseño basado en IA de aditivos fitogénicos para la salud del salmón</i></b> <b><i>Francisco E. Arancibia, ISR-Bio, Chile.</i></b>	
<b><i>Estudio de la retención y liberación controlada de florfenicol (FF) a partir de matriz polimérica</i></b> <b><i>Evelyn C. Binder, Universidad Austral de Chile, Chile.</i></b>	
<b><i>Gestión innovadora de enfermedades: eficacia comparativa del florfenicol y el C3COS como potente dúo contra <i>P. salmonis</i> en el salmón del Atlántico</i></b> <b><i>Marcela P. Delgado, Sudvet corp, Chile.</i></b>	
<b><i>Evaluación bibliográfica de extractos de plantas como alternativa al uso de antibióticos en salmonicultura</i></b> <b><i>Adanelys Serrano, Universidad de Concepción, Chile.</i></b>	
<b><i>Desarrollo de un aditivo alimentario a base de bacteriocinas para el control de AHPND en la acuicultura de camarón</i></b> <b><i>Adam Charest, Organicin Scientific, USA</i></b>	
<b>17.30 – 20.00</b>	<b>Networking / Conversatorio / Happy hour</b>





CONGRESO  
**Gestión de Enfermedades  
Bacterianas en Acuicultura:  
Una mirada interdisciplinaria**



20 - 22 de Noviembre · Hotel Cumbres, Puerto Varas, Chile

**Viernes 22 de noviembre 2024**

<b>09.00 – 11.00</b>	<b>Workshop técnico / Panel de expertos</b> <b>Temáticas:</b> <b>1. Impacto ambiental del uso de antibióticos.</b> <b>2. Alternativas y eficacia terapéuticas.</b> <b>3. Prevención del RAM.</b> <b>4. Comunicación y educación en el uso de antibióticos.</b>
<b>11.00 – 11.30</b>	<b>Café</b>
<b>11.30 – 12.00</b>	<b>Charla magistral:</b> <b>El role del bienestar animal en el uso racional de antibióticos: ejemplos en pollos de engorda, gallinas ponedoras y tilapia.</b> <b>Oistein Thorsen, CEO Fai Farm</b>
<b>12.00 – 12.40</b>	<b>Conclusiones del panel de experto</b> <b>(10 Minutos de presentación por temática)</b>
<b>12.40 – 13.00</b>	<b>Alianza para colaborar y fortalecer una acuicultura global sostenible</b>
<b>13.00 – 13.15</b>	<b>Cierre del Congreso por parte del Comité Organizador</b>
<b>13.30</b>	<b>Cóctel de clausura y premiación</b>

\*Programa preliminar que puede ser modificado (última modificación lunes 19 de noviembre 10:00h)

