

Programa Primer Congreso
sobre “Gestión de enfermedades bacterianas en acuicultura:
Una mirada interdisciplinaria”

20 – 22 DE NOVIEMBRE HOTEL CUMBRES, PUERTO VARAS, CHILE

Miércoles 20 de noviembre 2024

08.00 – 18.00	Acreditación
09.00 – 09.45	Ceremonia de Inauguración y bienvenida Comité Organizador <ul style="list-style-type: none"> • Wendy Norden, Directora Programas Globales, Monterey Bay Aquarium. • Tomás Garate, Alcalde Puerto Varas. • Soledad Tapia, Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura • Arturo Clément, Presidente SalmonChile
09.45 – 10.00	Introducción: Situación actual y desafíos de la reducción del uso de antibiótico en la acuicultura mundial <i>Rolando Ibarra, Comité Organizador, Monterey Bay Aquarium.</i>
10.00 – 10.30	Charla magistral: Una mirada ecosistémica para una acuicultura sustentable <i>Dr. Barry A. Costa-Pierce, Nord University, Norway & Emeritus Professor, Univ. Rhode Island and UNE (Maine, USA)</i>
10.30 – 11.00	Café
Sesión 1: Políticas públicas y regulaciones	
Moderadores: Rolando Ibarra – Javiera Cornejo	
11.00 – 11.15	Desafíos para la evaluación de productos veterinarios dirigidos a la acuicultura <i>Carolina Marambio, Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.</i>
11.15 – 11.30	Vigilancia de residuos antimicrobianos en productos acuícolas: ¿en qué punto nos encontramos hoy? <i>Javiera Cornejo, Laboratorio FARMAVET, Universidad de Chile.</i>
11.30 – 11.45	Controles del uso de antibióticos en la acuicultura del camarón - ¿Son suficientes y eficaces? <i>Cormac O’ Sullivan, Monterey Bay Aquarium Global Program, USA.</i>
11.45 – 12.00	Evaluación reglamentaria del riesgo de los medicamentos veterinarios utilizados en la acuicultura en Europa. <i>Andreu Rico, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia, España.</i>
12.00 – 12.15	Compromiso: Yelcho, un compromiso de la industria salmonera a una nueva forma de relacionarse con el sector de salud animal <i>Daniel Woywood, AQUABENCH, Chile.</i>
12.15-12.30	Proyecto Sistema de Vigilancia, Alerta y Respuesta (SVAR) para la reducción de antimicrobianos en la salmonicultura en Chile <i>Oswaldo Sandoval del Valle, Servicio Nacional de Pesca y acuicultura, Chile.</i>
12.30 – 13.00	Charla magistral:

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

Jueves 21 de noviembre 2024

09.00 – 09.30	<p>Charla magistral: Convertir la sostenibilidad en una ventaja comercial <i>Maisie Ganzler, Conferencista, escritora y asesora para Bon Appetit y Management Company en Sustentabilidad Alimentaria, USA.</i></p>
<p>Sesión 4: Sustentabilidad y medio ambiente Modera: Felipe Tucca - María Lorena González</p>	
09.30 – 09.45	<p>Hacia un uso sostenible de los antibióticos en la acuicultura y la resistencia a los antimicrobianos, revisión participativa de expertos y recomendaciones <i>Daniela R. Farías, Monterey Bay Aquarium Global Program, USA.</i></p>
09.45 – 10.00	<p>Sostenibilidad socioeconómica ¿Qué queda por hacer en cuanto al uso de antibióticos en la acuicultura del salmón? <i>Manuel Estay, INCAR, Universidad de Concepción, Chile.</i></p>
10.00 – 10.15	<p>Respuesta del metabolismo microbiano del plancton marino al florfenicol utilizado en salmonicultura, un enfoque de microcosmos. <i>María Lorena González, INCAR, Universidad de Concepción, Chile.</i></p>
10.15 – 10.30	<p>Análisis metagenómico de comunidades microbianas en sedimentos marinos asociados a salmoneras bajo tratamientos antimicrobianos en la región de Los Lagos. <i>Sergio Lynch, Universidad Santo Tomás, Chile.</i></p>
10.30 – 10.45	<p>Beneficios del suministro de oxígeno en los peces <i>Salmo salar</i> y su contribución a la eficacia de los tratamientos antibióticos. <i>Pedro Palacios, OXZO S.A., Chile.</i></p>
11.00 – 11.30	<p>Café</p>
11.30 – 12.00	<p>Charla magistral: Antibióticos en acuicultura: exposición medioambiental y riesgos ecológicos <i>Andreu Rico, Investigador Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Universidad de Valencia, España.</i></p>
<p>Sesión 5: Optimización de tratamientos antimicrobianos Moderadores: Claudio Miranda - Sergio A. Lynch</p>	
12.00 – 12.15	<p>Liberación <i>in vitro</i> de oxitetraciclina microencapsulada en formulaciones para administración oral en trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) <i>Vicente G. Sánchez – Universidad de Chile, Chile.</i></p>
12.15 – 12.30	<p>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 <i>Carlos Zarza, Skretting, Noruega.</i></p>
12.30 – 12.45	<p>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. <i>Pablo Ibieta, TEKBIOS, Chile.</i></p>

12.45 – 13.00	Perfil farmacocinético de oxitetraciclina microencapsulada mediante interacciones aromático-aromáticas y micropartículas de zinc-alginato para su posible uso oral en salmónidos. <i>Lina M. Trincado, Laboratorio FARMAVET, Universidad de Chile, Chile.</i>
13.00 – 14.30	Almuerzo (Incluido)
Sesión 6: Alternativas terapéuticas al uso de antimicrobianos Moderadores: Alin Casado – Alexander Jaramillo	
14.30 – 14.45	Validación <i>in situ</i> de un probiótico para aumentar la resistencia de los peces frente al SRS. <i>Alin Casado, Biomar, Chile.</i>
14.45 – 15.00	Formulación natural que maximiza la eficiencia antimicrobiana y el bienestar animal <i>Marcela P. Delgado, Sudvet Corp, Chile.</i>
15.00 – 15.15	Efecto positivo de la suplementación con simbióticos marinos en la disbiosis de la microbiota intestinal de peces inducida por tratamiento antibiótico <i>Fanny Giudicelli, Marine Akwa R&D Center, Francia.</i>
15.15 – 15.30	Nuevo inmunoestimulante oral como alternativa al uso de antibióticos <i>Pabla A. Barra, Laboratorio FAV, Chile.</i>
15.30 – 15.45	Proteínas nanoestructuradas para el control de enfermedades en acuicultura: desarrollo de alternativas sostenibles para la industria <i>Débora Torrealba – Universidad de O'Higgins, Chile.</i>
15.45 – 16.00	Impulsando la sostenibilidad y la salud en la acuicultura del salmón <i>Marcela P. Delgado, Sudvet Corp, Chile.</i>
16.00 – 16.15	Inmunoterapia pasiva para Salmónidos basado en anticuerpos de Alpaca <i>Cappelli C, Berking Biotechnology SpA</i>
16.15 – 16.45	Café
Sesión de Pitch 16.45 – 17.30 Moderador: Felipe Tucca	
Desarrollo y evaluación de un nuevo antibiótico de quinona para el tratamiento de enfermedades bacterianas en acuicultura. <i>Benjamín Bustamante, Universidad San Sebastián, Chile.</i>	
Evaluación del efecto antimicrobiano <i>in vitro</i> del quitosano sulfatado (CH-S) sobre la viabilidad de <i>Piscirickettsia salmonis</i>. <i>Darwin Arrieta, Universidad de Chile, Chile.</i>	
Evaluación de un extracto de una planta endémica de Chile para la prevención de infecciones bacterianas en salmónidos <i>Benjamín Bustamante, Universidad San Sebastián, Chile.</i>	
Retención de oxitetraciclina en políester biocompatibles para uso en acuicultura <i>Begoña F. Barros, Universidad Austral de Chile, Chile.</i>	
Diseño basado en IA de aditivos fitogénicos para la salud del salmón <i>Francisco E. Arancibia, ISR-Bio, Chile.</i>	
Estudio de la retención y liberación controlada de florfenicol (FF) a partir de matriz polimérica <i>Evelyn C. Binder, Universidad Austral de Chile, Chile.</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>Marcela P. Delgado, Sudvet corp, Chile.</i>	
Evaluación bibliográfica de extractos de plantas como alternativa al uso de antibióticos en salmonicultura	
<i>Adanelys Serrano, Universidad de Concepción, Chile.</i>	
Desarrollo de un aditivo alimentario a base de bacteriocinas para el control de AHPND en la acuicultura de camarón	
<i>Adam Charest, Organicin Scientific, USA</i>	
17.30 – 20.00	Networking / Conversatorio / Happy hour

Viernes 22 de noviembre 2024

09.00 – 11.00	Workshop técnico / Panel de expertos Temáticas: 1. Impacto ambiental del uso de antibióticos. 2. Alternativas y eficacia terapéuticas. 3. Prevención del RAM. 4. Comunicación y educación en el uso de antibióticos.
11.00 – 11.30	Café
11.30 – 12.00	Charla magistral: Por confirmar
12.00 – 12.40	Conclusiones del panel de experto (10 Minutos de presentación por temática)
12.40 – 13.00	Alianza para colaborar y fortalecer una acuicultura global sostenible
13.00 – 13.15	Cierre del Congreso por parte del Comité Organizador
13.30	Cóctel de clausura y premiación

Programa preliminar que puede ser modificado
(última modificación martes 13 de noviembre 15:00h)