



LAQUA

TUESDAY

TUESDAY, October 7

PLENARIA 1: DESAFÍOS GLOBALES PARA LA SANIDAD ANIMAL EN LA ACUICULTURA EN EL CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Tuesday, October 07 09:00 - 10:30 Los Volcanes

Chair: Dra. Alicia Gallardo

NUTRICIÓN ACUÍCOLA PARA EL BIENESTAR ANIMAL Y LA SOSTENIBILIDAD DE LA ACUICULTURA EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y CRECIMIENTO EXPONENCIAL DE LA HUMANIDAD

Tuesday, October 07 10:30 - 13:00 Arrayán

Chair: Dra. Ana Farías

VITAPRO

Tener en cuenta: al inicio del workshop se da una introducción y al final hay un tiempo de discusión y conclusiones.

10:30 - 10:35 Introducción

12:35 - 13:00 Discusión plenaria

10:35 Pablo Leyton

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES PARA LA NUTRICIÓN ACUÍCOLA EN LATINOAMÉRICA: PERSPECTIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO QUE ENFRENTAN LAS ESPECIES DE CULTIVO, LA DEMANDA DE ALIMENTOS DE ALTA CALIDAD PARA LOS CONSUMIDORES, Y LOS REQUERIMIENTOS DE SOSTENIBILIDAD DE LA ACUICULTURA INTENSIVA

10:50 Rayen Collipal, José Miguel Araya, Rodrigo Sánchez

EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN DIETARIA DE FITOESTEROLES Y FLAVONOIDES SOBRE LA TOLERANCIA DE SALMÓNIDOS AL ESTRÉS POR HIPOXIA

- 11:05 Roberta Marcoli**, Battershill C., Symonds J.E, Walker S.P, Preece M., Bird S.
SUSTAINING AQUACULTURE THROUGH FUNCTIONAL FEEDS: THE IMMUNE AND GROWTH EFFECTS OF A PHYTOBIOTIC DIET IN *Chinook salmon*.
- 11:20 Stephen Gunther**, Dominique P. Bureau
PROTEIN INGREDIENT QUALITY IN AQUAFEEDS: ADVANCES IN CHARACTERISATION OF NUTRITIVE VALUE
- 11:35 Hervey Rodriguez Gonzalez**, Mary Cruz Sánchez-Alcalde, Igor A. Rivera-González, Denise Diaz de León Bolaños
TECHNICAL-ECONOMIC EVALUATION OF THE INCLUSION OF ENZYME MIXTURES IN BALANCED FEED FORMULATED WITH ANIMAL AND VEGETABLE PROTEIN FOR WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei*, UNDER COMMERCIAL CONDITIONS
- 11:50 Chris Carter**, Maximiliano Canepa, Gianluca Amoroso
FEEDING AND NUTRITION FOR SALMONIDS IN SUBOPTIMUM ENVIRONMENTS: SOME LESSONS FROM A CLIMATE CHANGE GLOBAL MARINE HOT-SPOT
- 12:05 Jurij Wacyk**, Sergio Silva, Daniela Ortiz, Pablo Salgado, Carolina Valenzuela, Álvaro Peña, Mario Caruffo
EFECTO A NIVEL PRODUCTIVO, INTESTINAL Y HEPÁTICO DE LA INCLUSIÓN DE EXTRACTO DE UVA EN DIETAS ALTAS EN SOYA DE TRUCHA ARCOÍRIS
- 12:20 Maria Silvia Tovar Lopez**, Carlos Espinoza, Roy Pereda, Larry Vejarano, Ana Fariás
EFECTO DE LA REDUCCIÓN DE NIVELES DE HARINA DE PESCADO EN FORMULACIONES PARA PRECRÍA Y POST-TRANSFERENCIA DE CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei* BAJO CONDICIONES DE CULTIVO ÓPTIMAS Y SUBÓPTIMAS
- 12:25 Matías E. Casaretto**, Ariadna G. Battista, Rosendo L. Azcuy, Laura S. López Greco, Gabriel A. Morales
SUPPLEMENTATION WITH PHYTASE, CARBOHYDRASES, AND PROTEASES IN RAINBOW TROUT *Oncorhynchus mykiss* JUVENILES FED A HIGH SOYBEAN MEAL DIET: EFFECTS ON INTESTINAL HISTOLOGY
- 12:30 Francisca Varas**, Felipe Bugueño, Dennise Galdames, Jurij Wacyk, Rodrigo Pulgar, Mario Caruffo
CARACTERIZACION DEL BALANCE OXIDATIVO EN PLASMA DE TRUCHA ARCOÍRIS ALIMENTADAS CON DIETAS ALTAS EN LÍPIDOS PEROXIDADOS, PARTE 1: EFECTO AGUDO.

ACUICULTURA Y SOSTENIBILIDAD 1

Tuesday, October 07 11:00 - 13:00 Osorno A

Chair:

TUESDAY

- 11:00** **Yahira Piedrahita**
DE LA CRISIS DE LA MANCHA BLANCA AL LIDERAZGO MUNDIAL:
LA TRANSFORMACIÓN SOSTENIBLE DE LA INDUSTRIA DEL CAMARÓN EN
ECUADOR
- 11:20** **Daniela Farias**, Francisco Bravo, Felipe Tucca, Alexander Jaramillo
PREDICTIVE MODELLING IN CHILEAN SALMON AQUACULTURE: TRENDS,
APPLICATIONS, AND RESEARCH GAPS FROM A SYSTEMATIC LITERATURE
REVIEW
- 11:40** **Luis Henríquez-Antipa**, Sebastián Cook, Pablo Leal, Sandra Saavedra,
Francisco Cárcamo
HABITAT-BUILDING CAPABILITIES OF MUSSEL AQUACULTURE FOR
INTEGRATING SCALE AND SITE MANAGEMENT, HABITAT ENHANCEMENT, AND
THE RECOVERY OF BENTHIC SPECIES
- 12:00** **Celso C. Buglione**, André L. Watanabe, Rinaldo A. Ribeiro Filho,
Anderson B. Mendes, Jussara E. de Souza, Simone Benassi, Julia M. de A. Pereira
INTEGRATED HYDRODYNAMIC AND WATER QUALTY MODELING FOR
SUSTAINABLE CAGE AQUACULTURE IN THE ITAIPU RESERVOIR.
- 12:20** **Carlos Velásquez**, Sebastián Cook, Macarena Matamala, Francisco Cárcamo
DIVERSIFICACIÓN DE ABAJO HACIA ARRIBA DE LA ACUICULTURA DE
PEQUEÑA ESCALA EN LOS ESTUARIOS DEL SUR DE CHILE: CULTIVO
EXPERIMENTAL DE OSTRAS DEL PACÍFICO *Magallana gigas* Y VIETNAMA
Argopecten purpuratus EN EL CULTIVO TRADICIONAL DE MUILOSA
- 12:40** **Gabriela Arkchmor Paes Santos**, Roberta Souto Carlos, Elielma Lima Sousa,
Daniel de Abreu Reis Ferreira, Amarildo Petim Siragi Ussene, Rose Meire Vidotti,
Fabiana Pilarski
COMPOSTAGEM TERMOFÍLICA DE RESÍDUOS DO PESCADO: MENSURAÇÃO
DE PARÂMETROS OPERACIONAIS E INVESTIGAÇÃO DE COLÔNIAS
CARACTERÍSTICAS DE *Salmonella spp.*

TECNOLOGÍAS BIOFLOC

Tuesday, October 07 11:00 - 13:00 Osorno B

Chair:

- 11:00 Carlos Bastidas**, Gustavo Adolfo Torres Valencia, Marco Antonio Imues Figueroa
COMPARACIÓN DE LA VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN CON HIDRÓXIDO DE CALCIO Y SODIO EN *Tetraselmis suecica*
- 11:20 Wilson Wasielesky**, Hellyjúnior Brandão, Dionéia Cesar, Carlos Gaona, Dariano Krummenauer, Luis Poersch
REDUCTION OF WATER USE AND PRODUCTION OF TOTAL SUSPENDED SOLIDS IN *Penaeus vannamei* CULTURE IN A BIOFLOC SYSTEM THROUGH THE USE OF DIFFERENT C:N RATIOS
- 11:40 Andrezza Carvalho**, Navinézia Rungo, Alessandro P. Cardozo, Geraldo Foes, Dariano Krummenauer, Wilson Wasielesky, Luís H. Poersch
PRODUCTION OF THE MACROALGA *Ulva lactuca* IN INTEGRATED MULTITROPHIC AQUACULTURE WITH A BIOFLOC SYSTEM
- 12:00 Yenitze Elizabeth Fimbres Acedo**, Rodolfo Garza-Torres
MATERNIDAD Y PRE-ENGORDA DE TILAPIA EN BIOFLOC
- 12:20 Luis Poersch**, Navinézia Rungo, Andrezza Carvalho, Alessandro Cardozo, Elisa Ravagnan, Andrea Bagi
PRODUCTION OF RAINBOW TROUT *Oncorhynchus mykiss* IN BIOFLOC SYSTEM
- 12:40 Khauê Vieira**, Juliana Assis, Rosana Oliveira, Lucas Lacerda, Eduardo Camilo Silva
DESEMPENHO DA TILÁPIA *Oreochromis niloticus* PARA ENGORDA EM SISTEMA DE BIOFLOCOS (BFT) SOB DIFERENTES DIETAS

REPRODUCCIÓN 1

Tuesday, October 07 11:00 - 13:00 Calbuco

Chair:

- 11:00 Carlos Aarón Cetzal Aké**, Juan Manuel Martínez Brown, Estela Rodríguez Ibarra, Leonardo Ibarra Castro, Nicolás Álvarez Pliego
INDUCCIÓN REPRODUCTIVA DEL HUACHINANGO DEL PACÍFICO *Lutjanus peru* MEDIANTE LA MANIPULACIÓN DE CONDICIONES FOTOTÉRMICAS
- 11:20 Adrian Esteban Barrios Beracasa**, Judith Margarita Barros Gómez, Luz adriana Velasco Cifuentes
ACONDICIONAMIENTO REPRODUCTIVO DE LA PIANGUA *Anadara tuberculosa* (BIVALVIA: ARCIDAE): EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ALIMENTO, TEMPERATURA Y SALINIDAD SOBRE SU FISIOLOGÍA Y DESARROLLO GONADAL

- 11:40 Alix Johanna Barreto Hernández**, Judith M Barros, Iván Villamil, Katherina Brokordt, Luz A Velasco
VARIACIÓN DEL CONTENIDO BIOQUÍMICO DE GÓNADA E INTESTINO EN *Tripneustes ventricosus* DURANTE LA MADURACIÓN GONADAL
- 12:00 Vanessa Martins da Rocha**, Gabriel Dutra Rodrigues, Ulysses da Silva Palma, Sérgio Leandro Araújo-Silva, Adriano Faria Palmieri, Everton Danilo dos Santos, Maria Eduarda Dequech, Caio Magnotti, Aline Brum, Vinicius Ronzani Cerqueira, INFLUÊNCIA DO HORMÔNIO FEMINIZANTE 17 β -ESTRADIOL NA RAÇÃO DE JUVENIS DE TAINHA *Mugil liza* PARA A INVERSÃO SEXUAL
- 12:20 Walisson de Souza e Silva**, Lucas Gonçalves-Júnior, Andre Ferreira, Ronald Luz
EFFECTS OF MALE SOCIAL STATUS ON REPRODUCTIVE BEHAVIOUR OF MALE *Aulonocara nyassae* CICHLIDS
- 12:40 Ricardo Vieira Rodrigues**, Fernanda Patricia Filimberti, Olívia Menossi, Paola Alméciga Dias, Giovanna Rodrigues Fróis, Luís André Sampaio
REPRODUÇÃO, DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO E LARVICULTURA DA MARIA DA TOCA *Hypleurochilus fissicornis*

VACUNAS

Tuesday, October 07 11:00 - 13:00 Tronador

Chair:

- 11:00 Pedro Ilardi**, Sara Valdes, José Saavedra, Eugenia Jerez, Elida Lebtun, Shirley Sepulveda, Roxana Vargas, Rafael Rain, Kasandra Alvarado, Pabla Barra, María Camposano, Harold Oliva
VALIDATION OF A MICRODOSE VACCINE AGAINST *Piscirickettsia salmonis* GENOTYPES LF-89 AND EM-90 IN ATLANTIC SALMON *Salmo salar*.
- 11:20 Jose Saavedra**, Sara Valdés, Pedro Ilardi, Eugenia Jerez, Elida Lebtun, Shirley Sepúlveda, Roxana Vargas, Rafael Rain, Kasandra Alvarado, Pabla Barra, María Paz Camposano, Harold Oliva
EVALUATION OF THE SAFETY AND EFFICACY OF THE FISHVAC® 5S VACCINE UNDER CONTROLLED AND FIELD CONDITIONS
- 11:40 Yeny Leal**, Felipe Durán, Valentina Valenzuela Muñoz, Cristian Gallardo Escárate
IPATH® VACCINE IMPROVES PHYSIOLOGICAL AND TRANSCRIPTOMIC RESPONSES OF ATLANTIC SALMON TO SUBLETHAL HYPOXIA AND BACTERIAL INFECTION

- 12:00 Luana Giesta**, Olivia Menossi, Luiz Cesar Hoefling, Ricardo Vieira Rodrigues, Virginia Pedrosa, Luis Alberto Romano
DEVELOPMENT OF A VACCINE AGAINST *Amyloodinium ocellatum* AND IMMUNIZATION OF MULLET *Mugil liza*
- 12:20 Carlos Eduardo Smith Davila**, Andres Quispe Zapata, Steve Quinto
USO DE VACUNACIÓN CON FITOTERAPÉUTICOS Y SU IMPACTO EN LOS ÍNDICES PRODUCTIVOS EN LA CRIANZA DE *Oncorhynchus mykiss* EN EL PERÚ

REPRODUCCIÓN 2

Tuesday, October 07 14:00 - 16:00 Calbuco

Chair:

- 14:00 Saeko Isabel Gaitán Ibarra**, Wilfrido Contreras-Sánchez, Sara Cruz-Botto, Natalia Villamizar-Villamizar
IMPACTO DEL AMBIENTE EN LA FEMINIZACIÓN INDUCIDA DE *Centropomus undecimalis* CON 17 β -ESTRADIOL: RESPUESTA FISIOLÓGICAY ENDOCRINA
- 14:20 Jose G. Martínez**, Danilo C. Cogollo-Bohórquez, Tatiana M. Mira-López, Víctor M. Medina-Robles, José A. Espinosa-Araujo, Víctor J. Atencio-García
SEMINAL QUALITY DYNAMICS IN CAPTIVE MALES OF *Prochilodus magdalenae* DURING THE REPRODUCTIVE CYCLE: FUNCTIONAL SHIFTS, ENVIRONMENTAL INFLUENCES, AND IMPLICATIONS OF CLIMATE CHANGE
- 14:40 Francisco Javier Paredes Vallejo**, Cristian Camilo Torres Viveros
EFECTO DE TRES NIVELES DE SALINIDAD EN LA INDUCCIÓN DE LA LIBERACIÓN DE GAMETOS EN *Anadara tuberculosa*
- 15:00 Welison Aparecido Bispo Caitano**, Owens José Barros Barrios, Kevin Esteban Piñeros Cano, Diana Nathalie Guaje Ramírez, Esteban David Guiza Roza, Deliane Cristina Costa, Víctor Mauricio Medina Robles
USO DE FICOCIANINA EN LA CRIOCONSERVACIÓN SEMINAL DE CACHAMA BLANCA *Piaractus orinoquensis*: EFECTOS SOBRE LOS PARÁMETROS ESPERMÁTICOS POST-DESCONGELACIÓN
- 15:20 Diana N Guaje-Ramírez**, Owens J Barros-Barrios, Kevin E Piñeros-Cano, Leydy Y Sandoval-Vargas, Iván Valdebenito-Isler, Víctor M Medina-Robles
CRIOCONSERVACIÓN SEMINAL CON ANTIOXIDANTES EN *Piaractus orinoquensis*: INFLUENCIA EN LA CALIDAD SEMINAL Y ESTRÉS OXIDATIVO.
- 15:40 Felipe Bernal-Buitrago**, Diana Guaje-Ramírez, Tatiana Mira-López, Juan Ramírez-Merlano, Karen Rodríguez-Castro, Jose Martínez, Mauricio Medina-Robles
EVALUACIÓN DEL TRANSCRIPTOMA DE LARVAS DE CACHAMA BLANCA *Piaractus orinoquensis* OBTENIDAS A PARTIR DE SEMEN CRIOCONSERVADO Y FRESCO

NUTRICIÓN 1

Tuesday, October 07 14:00 - 16:00 Tronador

Chair:



TUESDAY

- 14:00 Melany Sánchez-González**, Roberto Cruz-Flores, Claudia Ventura-López, Fabiola Lafarga-De la Cruz, Jorge Cáceres-Martínez, Ana Denise Re-Araujo
EVALUACIÓN DE DOS DIETAS COMERCIALES EN EL DESARROLLO GONADAL Y LA CARGA SIMBIÓTICA EN EL ABULÓN *Haliotis rufescens*
- 14:20 Felipe Boéchat Vieira**, Flávia Hoffling, Camilla Miranda, Julia Heindrickson, Talita Gagliardi, Flávio Arruda, Delano Schleder, Walter Seiffert
EVALUATION OF *Sargassum filipendula* AS A FEED ADDITIVE FOR PACIFIC WHITE SHRIMP REARED AT SUBOPTIMAL TEMPERATURES
- 14:40 Allen Davis**
SOY OPTIMIZED FEED FOR SHRIMP.
- 15:00 Paola Orellana**, Lorenzo Márquez, Patricio Dantagnan, Adrián J Hernández
CHARACTERIZATION OF BREWERY SPENT YEAST *Saccharomyces cerevisiae* AS AN ALTERNATIVE SUSTAINABLE INGREDIENT FOR AQUACULTURE FEEDS
- 15:20 Maria Silvia Tovar Lopez**, Carlos Espinoza, Roy Pereda, Ana Farías
RESPUESTA PRODUCTIVA DE PRE-CRIAS DE CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei* A DIFERENTES TAMAÑOS DE PARTÍCULA DE ALIMENTO
- 15:40 Gustavo Adolfo Torres Valencia**, Carlos Bastidas, Marco Antonio Imués Figueroa
ADVANTAGES OF USING THE MICROALGA *Tetraselmis suecica* flocculated WITH HYDRATED LIME IN THE FEEDING OF ROTIFERS *Brachionus plicatilis*

ACUICULTURA Y SOSTENIBILIDAD 2

Tuesday, October 07 14:00 - 16:00 Osorno A

Chair:

- 14:00 Roberto Quesquén Fernández**
LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA EN LA SELVA DE UCAYALI: LINEAMIENTOS HACIA UN MODELO DE GESTIÓN CON ENFOQUE ECOSISTÉMICO
- 14:20 Sandra Liliana Parada-Guevara**, Martha Lucia Ortiz-Moreno
CLUSTERIZACIÓN DE LA ACUICULTURA EN EL META (COLOMBIA): UNA PROPUESTA DE SUSTENTABILIDAD

- 14:40 Daniela R. Farias**, Rolando Ibarra, Felipe Tucca, Alexander Jaramillo-Torres, Javiera Cornejo, Pablo Ibieta, Fernando O. Mardones, Ruben Avendaño-Herrera
GAPS, CHALLENGES, AND OPPORTUNITIES FOR THE SUSTAINABLE USE OF ANTIMICROBIALS IN THE SALMON INDUSTRY
- 15:00 Carlos Eduardo Smith Davila**, Andres Quispe Zapata
LA BIORREMEDIACIÓN EN PERÚ: UNA NECESIDAD DE INNOVACIÓN PARA SER SOSTENIBLE
- 15:20 Fábio Augusto do Nascimento Fialho**, Eduardo de Oliveira Bastos, Paulo Antunes Horta J., Carlos Eduardo Peixoto, Bianka Costa Zimmer, Christine Abreu Oliveira, Luana Azevedo Aimi, Isadora Kaniak Ikeda Thelen, Didier Jean Paul Roldan Olarte, José Bonomi Barufi
PHENOLOGY, MATRICES COLLECTION AND RECOVERY IN *Sargassum filipendula* C. AGARDH (OCHROPHYTA, FUCALES) BEDS: CONTRIBUTIONS FOR THE RESTORATION AND CULTURE OF MARINE FORESTS IN SOUTHERN BRAZIL.
- 15:40 Cristian Andres Sepulveda Cortes**, Lorena Vega Rojas, Felipe Rivera Marín, Hector Basaure Marin, David David Yáñez Jaramillo, Dario Dario Bittencourt Tacchi, Nicolas Ory
EVALUACIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE GRANJAS MARINAS EN ÁREAS DE MANEJO DEL NORTE DE CHILE

TECNOLOGÍA RAS

Tuesday, October 07 14:00 - 16:00 Osorno B

Chair:

- 14:00 Taís Silva Lopes**, Gabriela Muniz, Samara Esser, Elziane Favoreto Alves Firmino, Pedro Pierro Mendonça, Taís Silva Lopes
DINÂMICA DOS NUTRIENTES EM RELAÇÃO A BIOFILTROS DE RAS: USO DE DIFERENTES DENSIDADE DE ESTOCAGEM DE JUVENIS DE TILÁPIA-DO-NILO *Oreochromis niloticus*
- 14:20 Fábio Augusto do Nascimento Fialho**, José Bonomi Barufi, Eduardo de Oliveira Bastos, Paulo Antunes Horta J., Ticiane Rover, Leila Hayashi
DEVELOPMENT OF CULTIVATION TECHNIQUES FOR *Sargassum filipendula* (OCHROPHYTA, FUCALES) IN SOUTHERN BRAZIL
- 14:40 Edgar Osiris Carranza**, Dennis Marlon Alvarenga, Kelyn Margarita Rodríguez
RAS AVANZADO EN EL CULTIVO DE JUVENILES DE ALTO RENDIMIENTO

- 15:00** **Katrina Medina**, Adriana Rodriguez-Forero
EFFECT OF TEMPERATURE AND WATER SALINITY ON THE PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF THE *Mugil incilis* CULTIVATED UNDER CONTROLLED CONDITIONS.
- 15:20** **Marco Rozas-Serri**
PhysioRAS STRATEGY: PREDICTIVE BIOMARKERS OF ROBUST SMOLTS FOR INITIAL ADAPTATION TO SEA WATER
- 15:40** **Renzo Pepe-Victoriano**, Piera Pepe-Vargas, Jordan I. Huanacuni, Luis Espinoza-Ramos
VIABILIDAD DEL CULTIVO INTENSIVO DE TRUCHA ARCOÍRIS *Oncorhynchus mykiss* EN SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA EN PRECORDILLERA DEL NORTE DE CHILE

SALUD Y BIENESTAR DE PECES: NUEVOS HORIZONTES EN PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES

Tuesday, October 07 14:00 - 16:30 Arrayán

Chair: Dra. Lianne Bassini

Tener en cuenta: al inicio del workshop se da una introducción y al final hay un tiempo de discusión y conclusiones.

14:00 - 14:10 Introducción Salud y bienestar en acuicultura desafíos científicos y oportunidades desde la innovación

16:10 – 16:30 Panel de preguntas y discusión con el público.

14:10 **Marco Rozas-Serri**, Miguel Fernandez-Alarcon, Mateus Cardoso-Guimarães, Mariene Miyoko-Natori, Renata Galetti, Adrielli Brito de Souza
GLOBAL EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF INFECTIOUS DISEASES IN THE FARMED TILAPIA INDUSTRY IN BRAZIL BY THE YEAR 2024

14:30 **Sandra Pardo-Carrasco**, Hernán Alzate-Díaz
SKIN MUCUS BIOMARKERS FOR STRESS ASSESSMENT IN RED TILAPIA *Oreochromis* sp. FRY

14:50 **Felipe E. Reyes-Lopez**, Mabel Vidal, María J. Santillán-Araneda, Sebastián Reyes-Cerpa, Marcos Mancilla, Patricio Bustos, Eva Vallejos-Vidal, Felipe E. Reyes-Lopez
COMPLEX GILL DISEASE (CGD) DISRUPTS IMMUNE AND REPAIR PATHWAYS IN FARMED ATLANTIC SALMON

15:10 **Marcela Delgado**, Alan Schwerter, Lorena Delgado
INNOVATIVE NON-PHARMACOLOGICAL APPROACHES FOR MANAGING *Caligus rogercresseyi*: IMPLICATIONS FOR THE HEALTH AND WELFARE OF ATLANTIC SALMON

- 15:30 Luis Vargas-Chacoff**, Daniela Nualart, José Luis Muñoz
EFECTO DE LOS ANTIBIÓTICOS SOBRE LOS SALMONES: UNA VISIÓN IN VITRO Y EX VIVO
- 15:50 Fabiana Pilarski**, Elielma Sousa, Inácio Assane, Daniel Ferreira, Anna Paula Queiroga, Silvana Lima Gorniak, Jonas Augusto Paschoal, Susanne Rath
TYLOSIN AS A NEW TOOL FOR THE CONTROL OF *Streptococcus agalactiae* IN NILE TILAPIA

NUTRICIÓN 2

Tuesday, October 07 16:30 - 18:30 Tronador

Chair:

- 16:30 Pablo Lagos**, Isis Aguayo, Francisca Saldaña, Claudia Melo
NOVEL COATING FAT FOR SALMON FEED: ASSESSING OIL RETENTION, IN VITRO DIGESTIBILITY AND CYTOTOXICITY.
- 16:50 Alex Diana**
OPTIMISING SALMON *Salmo Salar* NUTRITION: THE EFFICACY OF EGG POWDER AS A FUNCTIONAL AND SUSTAINABLE INGREDIENT
- 17:10 Crisantema Hernandez**, Ricardo Pérez Velasco, Juan Manuel Martinez-Brown, Emmanuel Martinez-Montaña
EVALUACIÓN NUTRICIONAL DE LA HARINA DE SOYA FERMENTADA EN DIETAS PARA ROBALO BLANCO *Centropomus viridis*: EFECTOS EN EL CRECIMIENTO, COMPOSICIÓN CORPORAL Y ACTIVIDAD DE ENZIMAS DIGESTIVAS
- 17:30 Pablo Hualde**, Mariela A. Demicheli, Walter D. C. Torres
GROWTH AND NUTRIENT UTILIZATION IN LANDLOCKED ATLANTIC SALMON *Salmo salar* AND BROWN TROUT *Salmo trutta* JUVENILES FED TWO COMMERCIAL DIETS
- 17:50 Javier Camilo Martinez**, Rolando Acosta, Camilo Castro
ENHANCING JUVENILE COHO SALMON *Oncorhynchus kisutch* PERFORMANCE WITH NOVEL PLANT-BASED LIPID BLENDS
- 18:10 Maria Paula Guzmán Chiquiza**, Marisol Beltran-Gutierrez, Johana Katherine González Castiblanco, Brayan Aldemar Suarez Ayala, Héctor Julio Rodríguez-Anchila, Gustavo Álvaro Wills Franco, Adriana Santos-Martínez, Adriana Patricia Muñoz-Ramírez
AVANCES EN EL USO DE ALIMENTO BALANCEADO PARA EL CULTIVO DE ROBALO *Centropomus undecimalis* EN SISTEMAS PRODUCTIVOS DE PEQUEÑA ESCALA EN EL CARIBE COLOMBIANO

ANTIMICROBIANOS EN ACUICULTURA

Tuesday, October 07 16:30 - 18:30 Calbuco

Chair:

- 16:30 Alejandro Perretta**, Ignacio Quartiani, Nora Mestorino, Gonzalo Suárez
COMPARATIVE ANALYSIS OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN STURGEON PATHOGENS OVER A DECADE
- 16:50 Belén Pinto**, Javiera Cruces, Javiera Cornejo
SELECCIÓN DE INDICADORES PARA LA VIGILANCIA DEL USO DE ANTIMICROBIANOS EN CENTROS DE CULTIVO DE SALMÓN EN CHILE
- 17:10 Catalina Fuentes**, Lina Trincado, Vicente Sánchez, María Vargas, Aldo Maddaleno, Felipe Oyarzún-Ampuero, Valentina Villanueva, Carolina Valenzuela, Jurij Wacyk, Javiera Cornejo
EVALUACIÓN DE UNA FORMULACIÓN CO-ENCAPSULADA DE FLORFENICOL (FF) CON ANTIMICROBIANOS NATURALES (ALOE VERA Y ORUJO DE UVA) CONTRA *Piscirickettsia salmonis*
- 17:30 Sebastian Zavala**, Alexander Jaramillo, Aldo Maddaleno, Javiera Cornejo
RETROSPECTIVE STUDY OF ANTIMICROBIAL USE IN ATLANTIC SALMON *Salmo salar* ACROSS NEIGHBORHOODS AND PRODUCTION CYCLES IN CHILE'S LOS LAGOS REGION, 2015–2024
- 17:50 Gustavo Bermudez**
RESISTENCIA BACTERIANA Y ALTERNATIVAS BASADAS EN FITOGÉNICOS PARA ENFRENTAR PATOLOGÍAS EN ACUICULTURA
- 18:10 Lacides Serrano**
PHYTOBIOTICS OR PHYTOGENICS CAN BE USED IN ANIMAL DIETS AS AN ALTERNATIVE TO ANTIBIOTICS

ACUICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

Tuesday, October 07 16:30 - 18:30 Osorno A

Chair:

- 16:30 Sandra Marín**, Rosa Núñez, Loreto Pino, Ángel Borja
ECOLOGICAL CONDITION OF SUBTIDAL BENTHIC ECOSYSTEMS EXPOSED TO SALMON FARMING IN SOUTH OF CHILE
- 16:50 Celso C. Buglione**, Dirceu M. Mendes, Rinaldo A. Ribeiro Filho, Anderson B. Mendes, André L. Watanabe, Simone Benassi
HIDRODYNAMIC ASSESSMENT APLIED TO CARRYING CAPACITY AQUACULTURE IN THE ITAIPU RESERVOIR

- 17:10 Vicente Sanchez**, Lina Trincado, Catalina Fuentes, María Vargas, Aldo Maddaleno, Felipe Oyarzun-Ampuero, Carolina Valenzuela, Jurij Wacyk, Javiera Cornejo
EVALUACIÓN DE LA CINÉTICA DE DEPLECIÓN EN MÚSCULO Y VELOCIDAD DE EXCRECIÓN EN HECES DE OXITETRACICLINA MICROENCAPSULADA EN TRUCHA ARCOÍRIS *Oncorhynchus mykiss*
- 17:30 Carla Galleguillos**, Carlos A. Mendez, María Cristina Morales, Cristian Harris, María Luisa Nava
EFECTO DE LA DENSIDAD DE CULTIVO Y EL TAMAÑO CORPORAL SOBRE LA EXCRECIÓN DE AMONÍACO DEL PEJERREY CHILENO *Basilichthys microlepidotus* EN UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN BAJO CONDICIONES DE CULTIVO
- 17:50 Weiwei You**, Yawei Shen, Xuan Luo, Caihuan Ke
REDUCING THE CHALLENGE OF ENVIRONMENTAL STRESS TO MARICULTURE: CASE STUDIES FROM ABALONE AQUACULTURE IN CHINA
- 18:10 Angel Rodríguez Santana**, Jacob Stefan Torres, Antonio Juan González Ramos, Ana María Mancho, Alejandro García, Luis Yubero, Ángeles Marrero Díaz
MONITORIZACIÓN AMBIENTAL EN EL ENTORNO MARINO DE GRANJAS ACUÍCOLAS (PROYECTO SIRENA)

ACUAPONÍA

Tuesday, October 07 16:30 - 18:30 Osorno B

Chair:

- 16:30 Nassrin Mashaii**
TILAPIA AND PLANTS PRODUCTION IN HOME-GROWN AQUAPONIC SYSTEM AT DIFFERENT WATER SALINITIES
- 16:50 Rodrigo Navarro**, Bernardo Corrêa
TROPICAL AQUAPONIC PRODUCTION OF LEMON BALM, *Melissa officinalis*, USING DIFFERENT *Astyanax bimaculatus* FINGERLINGS STOCKING DENSITIES
- 17:10 Daiane Mompean Romera**, Fernando André Salles, Luiz Henrique Castro David, Mirela Moreno Bianco, Marcello Villar Boock, Luis Felipe Villani Purquerio, Erivaldo José Scaloppi Junior, Fabiana Garcia
PRODUCTIVITY AND QUALITY OF LETTUCE CULTIVARS (*Lactuca sativa*) GROWN IN PERIPHYTON-BASED AQUAPONICS
- 17:30 Yenitze Elizabeth Fimbres Acedo**
LOS RETOS DE LA ACUAPONÍA EN TIEMPOS DE LA IA
- 17:50 Rodolfo Garza Torres**, Yenitze E. Fimbres-Acedo, Alfonso N. Maeda-Martínez
SISTEMA ACUAPÓNICO URBANO PARA EL BANCO DE ALIMENTOS EN MÉXICO

GENÓMICA Y EDICIÓN GENÉTICA: RUMBO A LA GENÉTICA ACUÍCOLA DE PRECISIÓN

Tuesday, October 07 16:30 - 19:00 Arrayán

Chair: Dr. José Manuel Yáñez

TUESDAY

Tener en cuenta: al inicio del workshop se da una introducción y al final hay un tiempo de discusión y conclusiones.

16:30 - 16:40 Genómica y edición genética en acuicultura — avances hacia la precisión en programas de mejoramiento

18:40 - 19:00 Panel de preguntas y discusión con el público (Mesa redonda)

16:40 **Peng Xu**, Pengxin Jiang, Miaosheng Feng, Tao Zhou, Ning Li
APPLICATIONS OF GENOMICS SELECTION FOR FEED EFFICIENCY PERFORMANCE IN LARGE YELLOW CROAKER

17:00 **Marie Smedley**, Carlos Díaz-Gil, Jose Cuitlahuac Mota-Velasco, Chin Jian Yang, Zac Waddington, Jane Symonds, Seumas Walker, Mark Looseley
BREEDING FOR IMPROVED THERMOTOLERANCE IN CHINOOK SALMON USING GENOMIC SELECTION WITH A MEDIUM DENSITY GENOTYPING PLATFORM

17:20 **Ning Li**, Ning Li, Yidi Wu, Yacheng Deng, Yanfei Yang, Yichen Li, Peng Xu
MECHANISTIC AND PHENOTYPIC STUDIES ON THERMAL TOLERANCE IN LARGE YELLOW CROAKER

17:40 **Sebastian Escobar-Aguirre**, Madelaine Mejías, Felipe Galdames-Contreras, Phillip Dettleff, Rodrigo Pulgar
TRANSFERRIN KNOCKOUT REVEALS A TOLERANCE PHENOTYPE AGAINST *Piscirickettsia salmonis* IN ATLANTIC SALMON

18:00 **Jousephth Gallardo**, Vito Mastrochirico-Filho, Cáceres Pablo, Ruiz Bruno, Figueroa Martin, Marin-Nahuelpi Rodrigo, Garcia Baltasar, Lopez Patricia, Yáñez José
ESTRATEGIAS DE PRIORIZACIÓN DE SNPS PARA MEJORAR LA PREDICCIÓN GENÓMICA DE LA RESISTENCIA A *Piscirickettsia salmonis* EN TRUCHA ARCOÍRIS DE CULTIVO

18:20 **Baltasar Fernandes Garcia**, G. Yoshida, B. Garcia, M. Nayfa, L. Figueroa, J. P. Lhorente, M. Rye
IMPACTO DEL USO DE LA SELECCIÓN GENOMICA EN PROGRAMAS DE CRÍA DE PECES CULTIVADOS EN LA INDUSTRIA

WEDNESDAY, October 8

WEDNESDAY

PLENARIA 2: MESA REDONDA: GOBERNANZA: PILAR PARA UNA ACUICULTURA SOSTENIBLE EN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Wednesday, October 08 09:00 - 09:45 Los Volcanes

Chairs: Francisco Lobos, Jessica Fuentes, Yahira Piedrahita, Ricardo Norambuena

CIENCIA INTERDISCIPLINARIA PARA ABORDAR LOS DESAFÍOS COMPLEJOS DE LA ACUICULTURA ACTUAL Y FUTURA

Wednesday, October 08 10:30 - 13:00 Arrayán

Chair: Dra. Doris Soto

Tener en cuenta: al inicio del workshop se da una introducción y al final hay un tiempo de discusión y conclusiones.

10:30 - 10:40 Introduccion a la investigacion interdisciplinaria en acuicultura

12:20 - 13:00 Panel de preguntas y discusión con el público

10:40 **Janaina Kimpara**, Fabiana Garcia, Michelle P. Vetorelli, Silvio R. M. Evangelista
FOSTERING THE ROLE OF AQUACULTURE IN THE BLUE ECONOMY WITH
INTERDISCIPLINARY APPROACHES IN BRAZIL

11:00 **Cristian Gallardo-Escárte**, Marcos Yévenes, Carlos Molinet, Doris Soto,
Diego Valenzuela-Miranda
UNA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINARIA EN EL CULTIVO DE MEJILLONES:
DESDE LA INVESTIGACIÓN GENÓMICA Y A LA PRODUCCIÓN EN
ECOSISTEMAS CAMBIANTES

11:20 **Doris Soto**, Rodrigo Montes, Renato Quiñones, Jessica Fuentes, Ruben Avendaño,
Carlos Chavez, Jorge Leon-Muñoz
UN SEMAFORO PARA REGULAR LA PRODUCCION MAXIMA DE SALMONES
A ESCALA DE ECOSISTEMAS:ABORDANDO RIESGOS AMBIENTALES Y
PRODUCTIVOS DESDE LA INTERDISCIPLINA

11:40 **Jorge Dresdner**, Cristian Gallardo, Rodrigo Montes, Carlos Chávez,
Renato Quiñones, Valentina Valenzuela
INTERDISCIPLINARY CHALLENGES OF PARASITISM IN AQUACULTURE: FROM
MOLECULAR RESEARCH TO ECONOMICS IN THE CASE OF SALMON-CALIGUS

12:00 **Jorge León-Muñoz**, Rodrigo Aguayo, Doris Soto, Carlos Molinet, Carlos Chavez,
Cesar Salazar, Rubén Avendaño
RELEVANCIA DE LA CONECTIVIDAD CUENCAS-OCÉANO COSTERO PARA LA
SUSTENTABILIDAD DE LA ACUICULTURA EN UN CLIMA CAMBIANTE



INMUNIDAD Y DIAGNÓSTICO

Wednesday, October 08 11:00 - 12:40 Osorno A

Chair:

- 11:00** **Brandon Chacón Pérez**, Nelson Peña Navarro
APPLICATION OF PCR-BASED DIAGNOSTIC TOOLS THAT TARGET *Enterocytozoon hepatopenaei* FOR THE MOLECULAR DETECTION OF A *Vittaforma-like microsporidium* THAT INFECTS *Penaeus vannamei* FROM COSTA RICA
- 11:20** **Hector Abelardo Gonzalez-Ocampo**, O. J. Aispuro-Castro, Pindaro Alvarez-Ruiz, J. S. Diaz
EFFECTS OF MICROENCAPSULATED PHENOLIC EXTRACTS ON THE IMMUNE RESPONSE OF *Penaeus vannamei* UNDER CONSECUTIVE WSV AND *Vibrio parahaemolyticus* INFECTIONS.
- 11:40** **Tao Zhou**
IMMUNE REGULATION DIFFERENCES IN LARGE YELLOW CROAKER WITH VARIED RESISTANCE TO *Cryptocaryon irritans* INFECTION
- 12:00** **Marco Rozas**, Ricardo Ildelfonso, Victoria Jaramillo, Soraya Barrientos, Ariel Muñoz, Lucerina Maldonado
PRV-1B AND PRV-3A INFECTION IS ASSOCIATED WITH THE SAME CLINICAL DISEASE IN COHO SALMON *Oncorhynchus kisutch* FARMED IN CHILE: UNRAVELING THE PATHOGENESIS OF THE ORTHOREOVIRAL CARDIOMYOPATHY AND HEMOLYTIC JAUNDICE (OCHJ)
- 12:20** **Marcela Delgado**, Alan Schwerter, Lorena Delgado, Leslie Asencio
COMBINED THERAPEUTIC STRATEGIES AGAINST *Piscirickettsia salmonis* IN *Salmo salar* : EVALUATION OF THE SYNERGISTIC POTENTIAL BETWEEN FLORFENICOL AND A PHYTOGENIC ADDITIVE

WEDNESDAY

BIENESTAR ANIMAL

Wednesday, October 08 11:00 - 13:00 Osorno B

Chair:

- 11:00** **Andrés Felipe Flórez Beltrán**, Lida Carolina Lesmes Rodriguez, Jose Ariel Rodriguez Pulido, Jorge Alberto Jiménez Montoya
- 11:20** **Benny Shapira**
INNOVATIVE STRESS MITIGATION STRATEGIES IN AQUACULTURE





- 11:40 Gonzalo Boehmwald**
EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE SISTEMAS DE OXIGENACIÓN (OXYMAR®)
SOBRE EL DESEMPEÑO SANITARIO Y PRODUCTIVO EN CENTROS
SALMONICULTORES EN CHILE.
- 12:00 Pabla Barra**, Pedro Ilardi, María Paz Camposano, Harold Oliva
A NATURAL WATER CONDITIONER THAT ENHANCES THE WELL-BEING OF
FISH IN A FRESHWATER ENVIRONMENT
- 12:20 Marcela Delgado**, Lorena Delgado, Alan Schwerter, Leslie Asencio
EVALUATION OF FRESHWATER IMMERSION TREATMENTS FOR FUNGAL AND
FLAVOBACTERIUM INFECTIONS IN FISH: A WELFARE PERSPECTIVE
- 12:40 Amine Chaabane**, Jean-François Gabarrou, Jorge Rojas Torres
EFECTOS DE UNA SOLUCIÓN BOTANICA EN LA REDUCCIÓN DEL ESTRÉS DE
LOS PECES DURANTE OPERACIONES DE MANEJO

GENÉTICA Y GENÓMICA 1

Wednesday, October 08 11:00 - 13:00 Calbuco

Chair:

- 11:00 Milton Montufar**, Valentina Valenzuela-Muñoz, Diego Valenzuela-Miranda,
María Morales-Rivera, Cristian Gallardo-Escárate
CAMBIOS TRANSCRIPTÓMICOS Y EN LA MICROBIOTA INDUCIDOS POR
HIPOXIA EN *Mytilus chilensis*: PERSPECTIVAS MOLECULARES PARA UNA
ACUICULTURA ADAPTATIVA AL CAMBIO CLIMÁTICO
- 11:20 Daniela Aravena**, Luciano Ahumada, Jorge Aedo, Alfredo Molina,
Juan Antonio Valdés
TRANSCRIPTIONAL AND EPIGENETIC MODIFICATIONS IN RAINBOW
TROUT *Oncorhynchus mykiss* SKELETAL MUSCLE INDUCED BY INFECTIOUS
PANCREATIC NECROSIS VIRUS (IPNV)
- 11:40 Phillip Dettleff**, Marcia Arriagada-Solimano, Vania Fuentealba, Alanis Rodriguez,
Karina Tobar, Solange Asenjo, Millaray Saez, Antonia Soto, Veronica Barra,
Juan Manuel Estrada, Juan Antonio Valdés
EFFECT OF MICROPLASTIC INGESTION ON THE INTESTINE CODING AND
NON-CODING TRANSCRIPTIONAL RESPONSE OF *Genypterus chilensis*.
- 12:00 Constanza Sáez-Vera**, Valentina Valenzuela-Muñoz, Cristian Gallardo-Escárate
TRANSCRIPTOMIC AND MICROBIOTA SHIFTS IN *Caligus rogercresseyi* IN
RESPONSE TO RESISTANT ATLANTIC SALMON HOSTS



- 12:20 Antonio Casuso**, Valentina Valenzuela-Muñoz, Cristian Gallardo-Escárate
TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS UNCOVERS VACCINATION-DEPENDENT
MOLECULAR SIGNATURES IN ATLANTIC SALMON UNDER DUAL *Caligus*
rogersesseyi AND *Piscirickettsia salmonis* INFECTION
- 12:40 Liane Bassini**, Constanza Urzúa-Encinad, Tamara Montenegro, Pablo Cáceres,
Larissa Ney Bassini, Carolina Araya, Martín Figueroa, Felipe Berrios,
José Manuel Yáñez, Jean Paul Lhorente
EXPRESIÓN ALÉLICA ESPECÍFICA (ASE) Y GENES DIFERENCIALMENTE
EXPRESADOS (DGE) ASOCIADOS A LA RESISTENCIA FRENTE A *Piscirickettsia*
salmonis EN SALMÓN DEL ATLÁNTICO.

COMERCIALIZACIÓN Y COSTOS

Wednesday, October 08 11:00 - 13:00 Tronador

Chair:

- 11:00 Miriam Yohana Monreal Bojorquez**, Apolinar Santa-María Miranda,
Pedro Hernandez Sandoval, Juan Pablo Apún Molina, Sergio Medina Godoy,
Francisco Quíroz Figueroa, Sarai Guadalupe Rodrigo Ruelas,
María José Ruelas Carlón
ANÁLISIS POSTCOSECHA DEL CAMARÓN *Penaeus vannamei* (BOONE, 1931)
PARA SU COMERCIALIZACIÓN COMO PRODUCTO ENTERO.
- 11:20 Felipe Cohen**, Nuno T. Martins, Eduardo Quadrado, Ricardo Cohen, Estela Plastino
PAIN POINTS IN THE SEAWEED VALUE CHAIN IN BRAZIL: SEEDLINGS
PRODUCTION AS AN OPPORTUNITY FOR INNOVATION AND RESEARCH
- 11:40 Mario Fernando Arcos Rosas**, Juan Camilo Mejía, Marco Antonio Ímues Figueroa,
Gustavo Adolfo Torres Valencia, Jaime Edmundo Rodriguez Sanchez,
Edgar Andrés González Legarda, Elizabeth Burbano Gallardo,
José David Obando Erazo
ACUICULTURA MARINA EN EL PACÍFICO COLOMBIANO: ANÁLISIS
PRODUCTIVO, COMERCIAL, COMPETITIVO Y PERSPECTIVAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE
- 12:00 Jorge Ivan Ayala Rojas**
COSTOS DE PRODUCCIÓN EN LA ERA DE LA CIENCIA DE LOS DATOS Y LA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- 12:20 Jean Paul Lhorente**, Marcelo Araneda, Pablo Carrasco, René Figueroa
DE LOS DATOS AL VALOR: BIOECONOMÍA Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
(MACHINE LEARNING, ML) PARA LA EVALUACION PRODUCTIVA DE
TECNOLOGIAS EN ACUICULTURA

CONVIRTIENDO DESAFÍOS EN OPORTUNIDADES: VINCULANDO LOS PROBLEMAS DE LA INDUSTRIA CON SOLUCIONES DE ALTO IMPACTO

Wednesday, October 08 11:00 - 16:30 Ralún

Chair: Rocío González - Anette Krohn

endeavor

WEDNESDAY

Crear un espacio de diálogo entre emprendedores y líderes de la industria acuícola en LATAM para fomentar conexiones estratégicas que generen valor, oportunidades de negocio y colaboración.

GENÉTICA Y GENÓMICA 2

Wednesday, October 08 13:40 - 16:00 Calbuco

Chair:

- 14:00** **Diego Almansa-Villa**, Nicolas Mora-Beltrán, Diego Almansa-Villa, Sergio David Ballen-Valencia, Manuel Fernando Ariza-Botero, Néilda Rodríguez-Osorio, Luis Quintero-Pinto
NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA DIVERSIDAD GENÉTICA DEL ESCALAR ALTUM
Pterophyllum altum (TELEOSTEI: CICHLIDAE)
- 14:20** **Adriana Artilles**, Debbie Plouffe, Christina Kriaridou, Klara L Verbyla, Alejandro P Gutierrez
HOW MANY MARKERS DO I NEED? OPTIMAL MARKER DENSITY AND GENOTYPING TOOL CHOICE FOR LONG-TERM GENETIC SUCCESS IN AQUACULTURE BREEDING PROGRAMS
- 14:40** **Sara Valdes**, José Saavedra, Pedro Ilardi, Eugenia Jerez, Elida Lebtun, Shirley Sepúlveda, Roxana Vargas, Rafael Rain, Kassandra Alvarado, Pabla Barra, María Camposano, Harold Oliva
GENETIC CHARACTERIZATION OF *Tenacibaculum maritimum* STRAINS ISOLATED FROM SALMONIDS IN CHILE
- 15:00** **Marcos De Donato**, Carlos Pulgarin, Alejandro Gutiérrez, Panagiotis Kokkinias, Honggang Zhao, Christina Kriaridou, Klara Verbyla
FROM RIVERBANK TO GENE BANK: TURNING WILD AQUATIC STOCKS INTO HIGH-PERFORMANCE BREEDING LINES
- 15:20** **Diego Valenzuela-Miranda**, Valentina Valenzuela-Muñoz, Cristian Gallardo-Escárate
METAGENOMIC AND METABOLOMIC SIGNATURES ASSOCIATED WITH THE RESISTANCE OF ATLANTIC SALMON TO SEA LICE INFESTATION
- 15:40** **José Gallardo-Matus**, Sergio Barahona, Nicolas Salinas, Rodrigo Pulgar
MEJORA GENÉTICA DE LA TOLERANCIA A LA HIPOXIA EN PECES CULTIVADOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA



EDUCACIÓN Y MUJERES EN ACUICULTURA

Wednesday, October 08 14:00 - 16:00 Osorno B

Chair:

WEDNESDAY

- 14:00 Roberta Marcoli**, Cowan Jane
ADVANCING GENDER EQUITY IN GLOBAL SEAFOOD: AUSTRALIA AS A CASE STUDY FOR INDUSTRY TRANSFORMATION
- 14:20 Sean Irwin**, Roxana Dulon, Alvaro Cespedes, Luis Badani, Joachim Carolsfeld
DESIGNED BY WOMEN FOR WOMEN: RESULTS OF DEVELOPING A COMMERCIAL FISH POWDER FOR THE BOLIVIAN MARKET
- 14:40 Mariana Flores Vargas**
WOMEN IN OCEAN FOOD: IMPACTO DE UN PROGRAMA DE APOYO A EMPRENDEDORAS DE LA ECONOMÍA AZUL EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
- 15:00 Alvaro Luis Céspedes Ramirez**, Luis Badani, Sean Irwin, Joachim Carolsfeld, Roxana Dulon
LA FORMACIÓN TÉCNICA DE ALTA ESPECIALIDAD, LA FORMACIÓN PAR-PAR Y EL DESARROLLO DE "HABILIDADES SOCIALES"; FACTORES DE ÉXITO EN LA ACUICULTURA RURAL DE PEQUEÑA ESCALA EN BOLIVIA.
- 15:20 Luis Poersch**
WELCOME TO THE MARINE AQUACULTURE STATION: FROM THE INTERNSHIP TO POSTGRADUATE STUDIES
- 15:40 Marcelo Añez Rodriguez**, Rodrigo Roubach, Guilherme Wolff Bueno
FORTALECIMIENTO DEL SECTOR ACUÍCOLA EN BOLIVIA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE CENTROS DEMOSTRATIVOS PARA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

ANTIMICROBIANOS Y PROBIÓTICOS EN ACUICULTURA

Wednesday, October 08 14:00 - 16:00 Osorno A

Chair:

- 14:00 Daniel Jimenez**, Alex Moyano
A PARADIGM SHIFT IN AQUACULTURE THERAPY: INJECTED OXYTETRACYCLINE ENHANCES EFFICIENCY, LOWERS ANTIBIOTIC USE, AND INCREASES PROFITS IN RAINBOW TROUT
- 14:20 Fanny Giudicelli**, Claire Le Bihan, Camille Gautier
POSITIVE EFFECT OF MARINE SYNBIOTIC SUPPLEMENTATION ON FISH INTESTINAL MICROBIOTA DYSBIOSIS INDUCED BY ANTIBIOTIC TREATMENT





- 14:40 Marco Antonio Imues-Figueroa**, Lidia Madeline Montenegro, Sindy Tello, Janeth Derazo, Favio Noguera
EFECTO DE PROBIOTICOS AISLADOS DEL MEDIO NATURAL EN EL CULTIVO DE *Penaeus vannamei*
- 15:00 Cristobal Dominguez-Borbor**, José Gallardo, Stanislaus Sonnenholzner
EXTRACTO ACUOSO DE MACROALGAS CHILENA ACTIVO CONTRA *Tenacibaculum dicentrarchi* PATOGENO DE SALMONIDOS
- 15:20 Cristóbal Domínguez-Borbor**, Jenny Rodríguez, Stanislaus Sonnenholzner
ADAPTACIÓN DEL ENSAYO DE REDUCCIÓN DE METIL TIAZOL TETRAZOLIO (MTT) PARA MEDIR LA VIABILIDAD CELULAR EN BACTERIAS DEL GÉNERO *Vibrio*
- 15:40 Elielma Lima de Sousa**, Inácio Mateus Assane, Daniel de Abreu Reis Ferreira, Anna Paula Rocha de Queiroga, Silvana Gorniak, Jonas Augusto Rizzato Paschoal, Susanne Rath, Fabiana Pilarski
ASSESSMENT OF TYLOSIN AS A POTENTIAL ANTIMICROBIAL AGAINST *Streptococcus agalactiae* IN NILE TILAPIA

PATOLOGÍAS EN ACUICULTURA

Wednesday, October 08 14:00 - 16:00 Osorno B

Chair:

- 14:00 Jenny Antonia Rodríguez León**, Cristóbal Domínguez Borbor, Alejandra Valladares, Fabrizio Echeverría, Fanny Panchana, Irma Betancourt, Stanislaus Sonnenholzner, Bonny Bayot
THE INFLUENCE OF TEMPERATURE AND β -1,3-GLUCANS ON THE OCCURRENCE OF WHITE SPOT SYNDROME VIRUS AND WHITE SPOT DISEASE IN POST-LARVAE OF *Penaeus vannamei* SHRIMP
- 14:20 Rayen Collipal**
CÓDIGO DE LA MANCHA: PATRONES MOLECULARES ASOCIADOS A LA MELANOSIS FOCAL EN EL SALMÓN DEL ATLÁNTICO *Salmo salar*
- 14:40 Rudy Suarez**, Marcos Godoy, Diego Caro, Karina Kusch, Juan Pablo Pontigo, Mauricio Cristi, Maria Fernanda Sotomayor, Yoandy Coca
FRACTURA DE COLUMNA EN SALMÓNIDOS DE CULTIVO
- 15:00 Guilherme Morais**, Ericson Bordinassi, Zacarias Vilanculo, Thalys Cruz, Fabiana Pilarski
THE STANDARDIZATION OF THE GAVAGE TECHNIQUE IN *Colossoma macropomum*: A TOOL FOR RESEARCH IN TOXICOLOGY AND PATHOLOGY OF AQUATIC ORGANISMS



- 15:20 **Ruben Avendaño-Herrera**, Valentina Valencia-Soler, Mónica Saldarriaga-Córdoba
CARACTERIZACIÓN INTEGRAL DE AISLADOS CHILENOS DE *Tenacibaculum finnmarkense* Y EVALUACIÓN DE SU POTENCIAL PATOGENICO

NUTRICIÓN 3

Wednesday, October 08 14:00 - 16:00 Tronador

Chair:

WEDNESDAY

- 14:00 **Jesús Anayeli Hernández Sain**, Anaguiven Avalos Soriano, Idalia Osuna Ruíz, Pablo Rojas Hernández, Ilse Novoa de León, Erika Sánchez Gutiérrez, Crisantema Hernández
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y CITOTOXICIDAD *in vitro* DE MICROENCAPSULADOS DE *Padina durvillaei* EN CELULAS DE *Lutjanus gattatus*
- 14:20 **Maria Camila Atehortua Ramirez**, Maria Angélica Rueda Calderón, Luis Felipe Collazos Lass, Mariana Catalina Gutierrez Espinosa
EFECTO DE LOS NIVELES DE PROTEÍNA Y ENERGÍA EN LA DIETA SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LA CARCASA DE JUVENILES DE YAQUE *Leiarius marmoratus*
- 14:40 **Diana Esther Buendia Lara**, Sebastián M Durango Polo, Juan E Polo Palacio, Eduardo Perneth López, Claudia Denise De Paula, Martha J Prieto Guevara
EFECTO DE DIETAS VEGETALES EN JUVENILES DE CACHAMA BLANCA *Piaractus orinoquensis* : QUÍMICA SANGUÍNEA.
- 15:00 **Diana Esther Buendia Lara**, Osnamir E Bru-Córdero, Claudia Denise De Paula, Martha J Prieto Guevara
DIETAS PARA CACHAMA *Piaractus orinoquensis* , UNA OPCIÓN PARA PISCICULTORES RURALES. METODOLOGÍA KANO
- 15:20 **María Cristina Morales Suazo**
ACIDOS GRASOS EN ESTADIOS LARVARIOS DE *Cryphiops caementarius*
- 15:40 **Christian Fernandez-Mendez**, Mayrita Falcon, Clint Chirinos, Anai Gonzales
EFECTO DE LA ALIMENTACION CON VISCERAS DE POLLO SOBRE EL CRECIMIENTO, PARAMETROS HEMATOLOGICOS Y COMPOSICION PROXIMAL DE JUVENILES DE *Colossoma macropomum*

FLORACIONES ALGALES NOCIVAS EN LATINOAMÉRICA: IMPACTOS EN LA ACUICULTURA Y EL ECOSISTEMA

Wednesday, October 08 14:00 - 16:30 Arrayán

Chair: Dr. Patricio Díaz

WEDNESDAY

Tener en cuenta: al inicio del workshop se da una introducción y al final hay un tiempo de discusión y conclusiones.

14:00 - 14:10 Contexto general FAN en Latinoamérica: Impactos en la acuicultura y el ecosistema. - Por Patricio A. Díaz, Universidad de Los Lagos, Chile

15:50 - 16:30 Discusión y conclusiones

14:10 **Sergio Triviño**, Carlos Molinet, Gonzalo Álvarez, Michael Araya, Patricio Díaz
PATRONES ESPACIOTEMPORALES DE TOXINAS LIPOFÍLICAS EN MOLUSCOS
FILTRADORES DE LA REGIÓN DE AYSÉN.

14:30 **Allisson Astuya-Villalón**, Alejandra Rivera-Latorre, Alex Romero
EVALUATION OF GENE EXPRESSION RELATED TO GILL FUNCTION AND
CELLULAR DAMAGE IN RTGILL-W1 CELLS EXPOSED TO LIPOPHILIC CULTURE
EXTRACT OF *Karenia selliformis* (Gymnodiniales, Dinoflagellata).

14:50 **Gonzalo Alvarez**, Patricio A. Díaz, Maria G. Nieves, Michael Araya,
Jesus A. Lopez-Carvalho, Rosario Díaz, Paulina Millanao, Rodrigo Rojas, Juan Blanco
ESTUDIOS DE CASO SOBRE FLORACIONES ALGALES NOCIVAS EN CHILE:
IMPLICANCIAS EN BIVALVOS Y OTROS INVERTEBRADOS

15:10 **Camila Barría**, Jorge Navarro, Alejandro Ortiz, M. Belén Araya, Pamela Carbonell,
J. Carles Balasch, Karin Lohrmann, Juan Soto, Doris Oliva, José Luis Iriarte,
Mariana Teles
EFECTO DE LOS DINOFLAGELADOS TÓXICOS *Alexandrium catenella*
Y *Protoceratium reticulatum* EN EL MEJILLÓN CHILENO *Mytilus*
chilensis: IMPLICANCIAS EN LA RESPUESTA HISTOLÓGICA E INMUNE
TRANSCRIPCIONAL EN BRANQUIAS Y GLÁNDULA DIGESTIVA

15:30 **Patricio A. Díaz**, Andrés Marín, Pamela A. Fernández, Carlos Molinet, Doris Soto,
Iván Pérez-Santos, Camila Barría, Cristina Hernández, Gonzalo Álvarez
YESOTOXINAS: ¿UNA AMENAZA PARA LA INDUSTRIA MITILICULTORA
CHILENA?



CALIDAD Y CERTIFICACIÓN

Wednesday, October 08 16:30 - 18:10 Osorno B

Chair:

- 16:30** **Manuel Estay**, Leonardo Salazar
THE IMPACT OF ECO-CERTIFICATIONS ON THE PRICE OF SALMON PRODUCTS
- 16:50** **Janaina Kimpara**, Fernando Cortizo da Silva, Luciana Alvim Santos Romani
WATER QUALITY INDEXES AND REMOTE SENSING TO SUPPORT FISH FARMING IN A PUBLIC WATER RESERVOIR IN BRAZIL
- 17:10** **Fabiana Garcia**, Daiane Mompean Romero, Janaina Mitsue Kimpara, Fernando André Salles, Sara Pinho, Marcello Villar Boock, Eduardo Suguino, Luis Felipe Villani Purquerio, Daniela Castellani
PROGRAM FOR THE IFCL - INTEGRATED FISH-CROP-LIVESTOCK FARMING IN THE STATE OF SÃO PAULO, BRAZIL

WEDNESDAY

GENÉTICA Y GENÓMICA 3

Wednesday, October 08 16:30 - 18:30 Calbuco

Chair:

- 16:30** **Carlos Pulgarin**, Alejandro P. Gutierrez, Matthew Josephson, Ashutosh Pudasaini, Yehwa Jin, Stephan Samu, Brandon Tsai, Klara Verbyla, John T. Buchanan
INTEGRATING GENOME EDITING INTO BREEDING PROGRAMS: ACHIEVING COMMERCIAL SCALE
- 16:50** **Enrique Garcia-Candela**, Enrique Garcia-Candela, Gerald Moreno-Morales, Julio Solis Sarmiento
RADIOGRAFÍA GENÓMICA DE BROTES DE *Aeromonas spp.* EN LA AMAZONÍA PERUANA: CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
- 17:10** **Diego Esteban Platas Rosado**, Alejandro Leyva, Virginia Lagunes, Irma García, José Guerrero
DATA MINING: INTEGRACIÓN DE CRISP-DM Y ALGORITMOS GENÉTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE AIREADORES EN ACUACULTURA
- 17:30** **Samuel Garcia-Vazquez**, David Straus, Bonnie Brown, Dayan A. Perera
DEVELOPMENT OF TRIPLOIDY INDUCTION METHODS FOR HYBRID STRIPED BASS PRODUCTION IN COMMERCIAL AQUACULTURE





17:50 Sergio Barahona, María Rueda-Calderón, Alfonso Romero, Carlos Soto, José Gallardo-Matus
ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN A GENOMA COMPLETO (GWAS) PARA RASGOS DE CRECIMIENTO EN UNA POBLACIÓN CHILENA DE SALMÓN ATLÁNTICO *Salmo salar*

18:10 Daniel Ferreira, Amarildo Petim Siragi Ussene, John Fredy Agudelo, Baltazar Fernandes Garcia Neto, Elielma Lima Sousa, Zaccarias Junior Vilanculo, Gabriela Arkchimir Paes Santos, Carolina de Souza Pereira, Diogo Teruo Hashimoto, Fabiana Pilarski
FIRST GENOME OF *Flavobacterium inkyongense* AND GENOTAXONOMIC ANALYSIS SUPPORTING IT AS A UNIQUE SPECIES

SEPTICEMIA RICKETTSIAL DEL SALMÓN

Wednesday, October 08 16:30 - 18:30 Osorno A

Chair:

16:30 Verónica Barra Valdebenito, Camila Chávez, Gabriela Chávez, Vania Fuentealba, Francisca Vera, Sebastián Escobar-Aguirre, Francisco Morera, Waldo Cerpa, Rodrigo Pulgar, Juan Antonio Valdés, Phillip Dettleff
EFECTOS DE LOS MICROPLÁSTICOS DE POLIESTIRENO SOBRE LA RESPUESTA DE MACRÓFAGOS DE *Salmo salar* ANTE *Piscirickettsia salmonis* *in vitro*

16:50 Marco Rozas-Serri, Takahiro Kani, Victoria Jaramillo, Ricardo Ildefonso, Carlos Rabascall, Soraya Barrientos, Darling Coñuecar
CURRENT VACCINATION STRATEGY AGAINST *Piscirickettsia salmonis* IN CHILE BASED ONLY ON THE EM-90 GENOGROUP SHOWS INCOMPLETE CROSS-PROTECTION FOR THE LF-89 GENOGROUP

17:10 Pablo Salgado, Rodrigo Pulgar, Mario Caruffo, Jurij Wacyk
EFECTO DEL NIVEL DE INCLUSIÓN DE DEFERIPRONA, COMO ABORDAJE ALTERNATIVO A PISCIRICKETTSIOSIS, SOBRE PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y EFECTO PROTECTOR EN TRUCHAACOÍRIS

17:30 Marcela Delgado, Alan Schwerter, Lorena Delgado, Leslie Asencio
EVALUATION OF A BOTANICAL FORMULATION AS AN IMMUNOPROTECTIVE AND ANTIMICROBIAL STRATEGY IN *Salmo salar* CHALLENGED WITH *Piscirickettsia salmonis*

17:50 Daniela Ortiz, Felix Urra, Rodrigo Pulgar
GLUTAMINE SUPPLEMENTATION REDUCES *Piscirickettsia salmonis* INFECTION IN *Salmo salar* PHAGOCYTIC CELLS

18:10 Joceline Ruiz, Patricio Dantagnan, Adrián Hernández, Fabrizio Caruso, Geronimo Leonardi, Alex Romero, Ricardo Henríquez, Ester Grilli
SURVIVAL RESPONSE OF ATLANTIC SALMON *Salmo salar* TO *Piscirickettsia salmonis* UNDER DIETARY THYMOL-BASED ADDITIVE SUPPLEMENTATION



NUTRICIÓN 4

Wednesday, October 08 16:30 - 18:30 Tronador

Chair:



WEDNESDAY

- 16:30 Festus. I Adeosun**, Olamide Modinat Adeosun, Funmilayo B. Oyekanmi, Oluwadamilola Esther Olemoh
EVALUATION OF STOMACH CONTENT AND FEEDING HABITS OF *Tilapia mariae* IN LOWER OGUN RIVER, AKOMOJE WATER RESERVOIR, NIGERIA
- 16:50 Francinie Patricia Murillo Vega**, Fabian Villalta Romero, Kattia Nuñez Montero, Olman Gómez Esponzoa, Dorian Rojas Villalta, Mauricio Chicas Romero, Felipe Vaquerano Pineda, Olga Vargas Jiménez, Rossy Guillén Watson
IMPACT OF ARTHROSPIRA MAXIMA FEED SUPPLEMENTATION ON GUT MICROBIOTA, GROWTH PERFORMANCE AND COST PRODUCTION OF TILAPIA
- 17:10 D. Allen Davis**, Sunnia Chiang, Trinh Ngo, Jamison Semla, Timothy Bruce
USE OF SOYBASED PROTEIN IN DIETS FOR JUVENILE NORTHERN LARGEMOUTH BASS *Micropterus nigricans*
- 17:30 Eliasid Noguera**, Abelardo Campos-Espinoza, Clara Galindo-Sánchez, Juan Pablo Lazo Corvera, Roberto Cruz-Flores
EFFECT OF TEMPERATURE ON THE POSTPRANDIAL RESPONSE OF JUVENILE STRIPED BASS *Morone saxatilis*: GASTRIC EMPTYING, GLUCOSE, DIGESTIVE ENZYMES, AND APPETITE RELATED GENES
- 17:50 Matheus Ramalho de Lima**, Merit Busola Olujimi, Warley Mendes Figueiredo, Maria Mabel Medeiros Camara, Ana Cecília Araújo Lopes, Romulo Carvalho Cabral, Marcos Aurelio Victor de Assunção, Naiane Cristina de Lima Silva, Murilo Mora Assis, Patrícia Versuti Arantes Alvarenga, Sílvia Letícia Fornel Ferreira, Paulo Ricardo Lima Oliveira, Maria Fernanda Menegucci Præs
REPLACING INORGANIC SULFATES WITH GLYCINATES IMPROVES GROWTH PERFORMANCE AND MINERAL BIOAVAILABILITY IN NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus*
- 18:10 Mateo Espejo Valencia**, Giacomo Rossi, Oscar Molano, Juan Andres Urango, Gilberto González
GROWTH PERFORMANCE AND INNATE IMMUNITY ARE ENHANCED THROUGH MORPHOLOGICAL MODIFICATIONS OF INTESTINE OF NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus* WHEN FED WITH SLAB51 PROBIOTIC BLEND

AVANCES EN EL DESARROLLO DE LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA: DESAFÍOS TÉCNICOS, JURÍDICOS Y COMERCIALES EN LATINOAMERICA

Wednesday, October 08 16:30 - 19:00 Arrayán

Chair: Dra. Doris Oliva

WEDNESDAY

Tener en cuenta: al inicio del workshop se da una introducción y al final hay un tiempo de discusión y conclusiones.

16:30 - 16:35 Objetivos y alcances del workshop

18:25 - 19:00 Mesa redonda: discusión sobre los desafíos de la APE y AME en Chile y Latinoamérica

16:35 **Francisco Cárcamo**, Luis Henríquez-Antipa, Sandra Saavedra, Francisco Galleguillos, Denisse Torres, Pablo Leal, Sebastián Cook, Daniela Uribe, Karla Alvarez, Yeriko Alanis
SYSTEMIC PERSPECTIVE FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SMALL-SCALE AQUACULTURE IN CHILE

16:50 **Juan Manuel Estrada Arias**, Alejandra Cabezas Guerra, Ariel Araya Salinas
STATUS OF RED URCHIN CULTURE, *Loxechinus albus*, IN THE VALPARAÍSO REGION

17:05 **Raziel Hernandez Pimienta**, Alesa Flores, Daniel Torres, Lizet Acuña
ZONAS DE MANEJO INTEGRAL: MARICULTIVO COMUNITARIO PARA LA RECUPERACIÓN DE BIVALVOS EN BAHÍA DE KINO, SONORA, MÉXICO.

17:35 **Doris Oliva**, Alejandro Abarca, L. René Durán
DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EL CULTIVO DE BIVALVOS NATIVOS: AVANCES Y BRECHAS PARA SU INTEGRACIÓN EN ACUICULTURA DE PEQUEÑA (APE)Y MEDIANA ESCALA (AME)

17:55 **Marcelo Campos Larrain**, Juan Francisco Toro Garrido, Daniel Lissard Sepúlveda, Marcela Benelli Cuevas
REFLEXIONES EN TORNO AL MARCO NORMATIVO DE LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA (APE) EN LATINOAMÉRICA

18:10 **Francisco Galleguillos**, Daisy Carreño Vásquez, Luis Henríquez Antipa, Francisco Cárcamo Vargas, Sandra Saavedra Muñoz, Denisse Torres Avilés, Yeriko Alanís Villalobos
BRECHAS Y DESAFÍOS DE LA ACUICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA EN CHILE: RESULTADOS DEL PROCESO PARTICIPATIVO DE SKATEHOLDERS PUBLICO-PRIVADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PLAN ESTRATEGICO

THURSDAY, October 9

PLENARIA 3: IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE SISTEMAS HIDROLÓGICOS EN LOS QUE SE EMPLAZA LA ACUICULTURA

Thursday, October 09 09:00 - 10:00 Los Volcanes

Chair: Dr. René Garreaud

AES SPONSORED SESSION - SUSTAINABLE LAND-BASED AND SEA- BASED AQUACULTURE PRODUCTION SYSTEMS

Thursday, October 09 10:00 - 19:00 Calbuco

Chair: Dr. Michael Timmons y Dr. Germán E. Merino

THURSDAY



The Aquacultural Engineering Society (AES) is a non-profit organization dedicated to supporting the sustainable development of the aquaculture industry by promoting scientific knowledge and technical engineering expertise for the breeding of aquatic organisms. The AES seeks to solve technical problems, meet global demand for seafood, and foster technology transfer, original research, and the education and professional advancement of aquaculture engineers. This AES Session brings together international and national research and development focused on fish and biointegrated production systems. We welcome specially to our students' members for their contribution to the AES goals.

- 10:00** **Michael Timmons**, Robert Abend
RE-INVENTED MIXED CELL RACEWAY (MCR) DESIGN
- 10:30** **Joshua Rosettani**, Wael Ahmed
LOW ENERGY UPWELLING TECHNOLOGY: ENHANCING CLIMATE RESILIENCE
IN NET PEN AQUACULTURE
- 11:00** **Martin Hevia Werkmeister**, David Ulloa Walker
INNOVACIONES EN SISTEMAS DE SURGENCIA DE AGUA. MITIGACIÓN DE
MICROALGAS Y CAMBIOS EN LOS PERFILES DE OXÍGENO Y TEMPERATURA



- 11:30 David Ulloa, Martin Hevia**
OXYGENATION IN AQUACULTURE AND EVALUATION OF THE PERFORMANCE OF HOSE DIFFUSERS
OXIGENACIÓN EN ACUICULTURA Y EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE DIFUSORES DE MANGUERA
- 12:00 Camilo Andreas Merino von Brand, Germán E. Merino, Carlos Basulto, Norma Pérez, Christopher Concha, Macarena Morales, Joel Barraza**
VALIDACIÓN DE LA EFICIENCIA DE “INTELLIGENT PASSAGE SYSTEM” EN LA REDUCCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EN LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DE *Salmo salar* EN CHILE.
- 14:00 Joel F. Barraza, Carlos Basulto, Macarena Morales, German Merino**
EVALUATION OF TECHNOLOGIES FOR THE TREATMENT OF CONCENTRATED EFFLUENTS IN SALMONID HATCHERIES: FOCUS ON SLUDGE REDUCTION THROUGH IPTM TECHNOLOGY
- 14:30 German Merino, Christopher Concha, Alejandra Duran, Camilo Merino, Carlos Cortes, Norma Perez, Constanza Jana, Elisabeth von Brand**
A BIOINTEGRATED SUSTAINABLE PILOT SYSTEM FOR REARING RAINBOW TROUT, RIVER PRAWN AND LETTUCES
- 15:00 Maximiliano Santander Saavedra, Sebastián Messina-Henríquez, Germán E. Merino**
AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA MULTIPARÁMETROS IOT PARA EL MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA Y CONDICIONES AMBIENTALES EN SISTEMAS ACUÍCOLAS DE RECIRCULACIÓN BIOINTEGRADOS
- 15:30 Sebastian Messina**
DETERMINACIÓN DE LA SALINIDAD ÓPTIMA PARA EL CULTIVO DE JUVENILES DE *Mugil cephalus* LINNAEUS, 1758 EN FUNCIÓN DEL DESEMPEÑO FISIOLÓGICO, CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA
- 16:00 Enrique Garcia Candela, Miriam Verastegui Tello, Maira Hinostroza Canturin, Janneth Jessica Cangalaya Huaman, Diego Zapata More, Manuel Cedano Castro**
CULTIVO INTENSIVO Y APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE *Arapaima gigas*: UNA ESTRATEGIA SOSTENIBLE PARA LA ACUICULTURA AMAZÓNICA BAJO ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR



ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DE USO DE ANTIMICROBIANOS: SISTEMA DE VIGILANCIA ALERTA Y RESPUESTA (SVAR)

Thursday, October 09 11:00 - 13:00 Arrayán

Chair: Sr. Osvaldo Sandoval

SERNAPESCA

El Sistema de Vigilancia, Alerta y Respuesta (SVAR) para reducir el uso de antimicrobianos en la salmonicultura chilena es una iniciativa público – privada liderada por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) en conjunto con la academia, representada por la Universidad de Chile, la Universidad de O'Higgins y la Universidad de Concepción. Su propósito es reducir el uso de antimicrobianos en la salmonicultura chilena, con énfasis en las regiones de Los Lagos y Aysén, donde *Piscirickettsia salmonis* (SRS) continúa siendo el principal desafío sanitario

GOBERNANZA

Thursday, October 09 11:00 - 12:40 Osorno B

Chair:

THURSDAY

- 11:00** **Edgar Osiris Carranza**, Patricio E. Paz
LA PISCICULTURA EN HONDURAS: SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS
- 11:20** **Gabriel Esquivel López**, Laura Celina Ruelas Monjardin,
Laura Celina Ruelas Monjardin
A TRES DÉCADAS DE LA REFORMA DE LA LEY DE AGUAS NACIONALES:
UN RÉGIMEN QUE EXCLUYE Y PRIVILEGIA A LOS ACUICULTORES DE MÉXICO
- 11:40** **Gabriel Esquivel López**, J. Luis Seefoó Luján
AUGE Y ESTANCAMIENTO: TRAYECTORIAS REGIONALES COMPARADAS
EN LA ACUICULTURA MEXICANA DE VERACRUZ Y SINALOA
- 12:00** **Gabriel Esquivel López**, Laura Celina Ruelas Monjardin,
Laura Celina Ruelas Monjardin
SIETE RETOS DE LA REGULACIÓN AMBIENTAL QUE DIFICULTAN EL ALCANCE
DE LOS ODS EN LA ACUICULTURA MEXICANA
- 12:20** **Festus I. Adeosun**, Isaac Tunde Omoniyi, Olamide Modinat Adeosun,
Ikililu Abdulraheem
ASSESSMENT OF LIVELIHOOD DIVERSIFICATION AND FISHERIES
CONSERVATION STRATEGIES AMONG FISHERMEN IN COASTAL AREAS OF
OGUN STATE, NIGERIA



ACUICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Thursday, October 09 11:00 - 13:00 Tronador

Chair:

THURSDAY

- 11:00** **Carolina Aguirre**, Bryan Bularz, Pablo Reche Garcia, Iván A. Hinojosa, María Angélica Alarcón, Shari Gallop, Tanya O'Neill, Michael Mucalo, Joanne I. Ellis
AQUACULTURE-LINKED MARINE DEBRIS IN THE FJORDS AND CHANNELS OF LOS LAGOS AND AYSÉN REGIONS, CHILE
- 11:20** **Carlos A.P. Andrade**, Ricardo Luís, Pedro Sousa, Diego Castejón Bueno, Mirko De Giorolamo, Gercende Courtois De Viçose
RESILIENT FUTURES: PRIORITIZING LOW TROPHIC AQUACULTURE SPECIES FOR SMALL OCEANIC ISLANDS UNDER CLIMATE CHANGE
- 11:40** **Pablo Leal**, Daniela Uribe, Karla Álvarez
CO-CULTURING MACROALGAE AND BIVALVES AS A STRATEGY TO MITIGATE OCEAN ACIDIFICATION AND ENHANCE BIOMASS YIELDS
- 12:00** **Diego Estenam Platas Rosado**, Fabiola Beltrán, Felipe Gallardo, Cristóbal Hernández, Alberto Asiain, Giovanni Jiménez
RESILIENCIA DE LA ACUICULTURA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO
- 12:20** **Jonathan Arcos**, Sandra L. Marín
ENVIRONMENTAL GRADIENTS AND ANAEROBIC STATUS IN SOFT-BOTTOM SALMON FARMING SITES: IMPLICATIONS FOR REGULATION IN SOUTHERN CHILE
- 12:40** **Daniela Nualart**, Luis Vargas-Chacoff
MICROPLASTICOS EN LA ACUICULTURA CHILENA: NUEVOS DESAFÍOS

GENETIC BREEDING IN AQUACULTURE: HOW MICROARRAY IS TRANSFORMING THE INDUSTRY

Thursday, October 09 11:00 - 13:00 Ralún

Chair: Dra. Paola Corrales

ThermoFisher
S C I E N T I F I C



SALUD Y BIENESTAR TILAPIA

Thursday, October 09 11:00 - 13:00 Osorno A

Chair:



MSD

Salud Animal

THURSDAY

- 11:00 Talita Morgenstern**
EFEITO NA TAXA DE SOBREVIVÊNCIA DA TILÁPIA DO NILO *Oreochromis niloticus* IMUNIZADA PARA *Streptococcus agalactiae* sorotipo *ib* E *Streptococcus iniae* EM COMBINAÇÃO COM ISKNV
- 11:20 Talita Morgenstern**
QUALITY COMPARISON OF INACTIVATED VACCINE EMULSIONS FOR NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus* IN BRAZIL
- 11:40 Marco Rozas-Serri**, Miguel Fernandez-Alarcon, Mariene Miyoko Natori, Renata Galetti, Mateus Cardoso-Guimarães, Ricardo Ildefonso
CHARACTERIZATION OF *Streptococcus agalactiae* SEROTYPE 1A, ST7, CC1 ISOLATED FROM OUTBREAKS IN NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus* FARMED IN SIX LATIN AMERICAN COUNTRIES.
- 12:00 Ariadne Hernández-Pérez**, Belem Marlene López-Zárate, Iris Crystal Ruiz-Ruiz, Ioreni Margarita Hernández-Velázquez, José Gustavo Ramírez-Paredes, Germán Muñoz-Córdova, Adriana Correa-Benítez, Jesús Alejandro Zamora-Briseño
HYBRID RED TILAPIA POPULATION "PARGO-UNAM" AND WILD TYPE NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus* L. DISPLAY DIFFERENT SUSCEPTIBILITY DURING *Aeromonas veronii* INFECTION
- 12:20 Elielma Lima de Sousa**, Isis Garbuio, Fabiana Pilarski
INACTIVATION OF GRAM-NEGATIVE FISH PATHOGENS FROM NILE TILAPIA BY A POTASSIUM MONOPERSULFATE-BASED DISINFECTANT
- 12:40 Daniel Ferreira**, Amarildo Petim Siragi Ussene, John Fredy Agudelo, Baltazar Fernandes Garcia Neto, Elielma Lima Sousa, Zaccarias Junior Vilanculo, Gabriela Arkchimir Paes Santos, Carolina de Souza Pereira, Diogo Teruo Hashimoto, Fabiana Pilarski
Flavobacterium sp. STRAIN PRF/RAS-24 CANDIDATUS NOVEL SPECIES ISOLATED FROM WATER OF TILAPIA RECIRCULATING SYSTEM

BIOLOGÍA

Thursday, October 09 14:00 - 15:20 Arrayanes

Chair:

THURSDAY

- 14:00 Martha Janeth Prieto Guevara**, César Jiménez Velásquez, Elson Vergara Patiño, María Andocilla Romero, Yenifer Bello España
EFECTO DE LA SALINIDAD Y DENSIDAD EN EL CULTIVO DE *Cyclopina* sp.
(COPEPODA: CICLOPOIDEA)
- 14:20 Rodrigo Zuloaga**, Katalina Llanos-Azócar, Luciano Ahumada-Langer, Alfredo Molina, Jua Antonio Valdés
EARLY EFFECTS OF 11-DEOXYCORTICOSTERONE (DOC) ON GILLS AND LIVER OF JUVENILE RAINBOW TROUT *Oncorhynchus mykiss* PRE-SMOLTS
- 14:40 Laura Moraes**, Lucas Campos Maltez, Olívia Menossi, Juan Rafael Buitrago, Luís André Sampaio, Ricardo Vieira Rodrigues
TOXICIDADE AGUDA E EFEITOS SUBLETAIS DO NITRITO EM JUVENIS DE MIRAGAIA *Pogonias courbina*
- 15:00 Marcelo Muñoz-Troncoso**, Cristian Gallardo-Escárate
SEX-BIAS OF TOTAL AND INTESTINAL MICROBIOTA IN SEA LICE *Caligus rogercresseyi*
- 15:20 Lury Nohemy García Núñez**, Gabriele Rodrigues de Lara, German E Merino
EFECTO DEL FOTOPERIODO EN REPRODUCCIÓN DE MACHOS DE TETRA EMPERADOR *Nematobrycon palmeri*. UN PEZ DE ZONA TROPICAL

SISTEMAS DE CULTIVO

Thursday, October 09 14:00 - 16:00 Tronador

Chair:

- 14:00 Lenin Cáceres-Farias**, Ulises Avendaño, César Lodeiros, Milton Montúfar-Romero, Walisson de Souza e Silva, María Mercedes Espinoza-Vera, Lorena Belén Cáceres-Farias, Walter Ruiz-Chóez, Alonzo Alfaro-Núñez
VIABILIDAD DEL CULTIVO DE CAMARÓN BLANCO DEL PACÍFICO *Penaeus vannamei* EN JAULAS FLOTANTES EN AGUAS DEL ECUADOR
- 14:20 Daniel Rodríguez Pesantes**, Juletzey Reyes, Franklin Jara, Stanislaus Sonnenholzner, Julia Nieto-Wigby
CULTIVATION OF THE MANGROVE COCKLE *Anadara tuberculosa* IN EQUATORIAL WATERS: PROGRESS IN SPAT PRODUCTION AND FIELD CULTIVATION

- 14:40 Maximiliano Canepa**, Gianluca Amoroso, Lewis Rands, Chris Carter
TASMANIAN SALMON AQUACULTURE UNDER SUBOPTIMUM CONDITIONS: FISH COPING MECHANISMS AND ADAPTIVE PRODUCTION STRATEGIES
- 15:00 Valerie Villegas**, Alejandro Osses, Naity Rodríguez, Sebastián Quiroz, Antonio Padilla
TENSIONES EN LINEAS DE FONDEO DE UN MÓDULO DE CULTIVO AL SUR DE ISLA QUENAC (ARCHIPIÉLAGO DE CHILOÉ) Y SU RELACIÓN CON FACTORES AMBIENTALES: COMPARACIÓN ENTRE DATOS EMPÍRICOS Y SIMULACIÓN AQUASIM
- 15:20 Gabriele Rodrigues de Lara**, Sara Garcés, Julia Ayazo-Genes, Zuhelen Valencia, Mariana Holanda, German Merino
ADVANCES IN THE CULTURE OF *Mugil cephalus* IN BIOFLOC SYSTEM, A CANDIDATE FOR THE DIVERSIFICATION OF SMALL-SCALE AQUACULTURE IN CHILE
- 15:40 María Alejandra Salas Chalapud**, Bibiana Benavides Benavides, María Fernanda Serrano de La Cruz
CHARACTERIZATION OF BIOSECURITY KNOWLEDGE AND PRACTICES IN THE PRODUCTION OF RAINBOW TROUT *Oncorhynchus mykiss* IN LA COCHA LAKE, NARIÑO

USO DE ANTIMICROBIANOS Y FITOGÉNCIOS EN TILAPIA

Thursday, October 09 14:30 - 16:30 Osorno A

Chair:

- 14:00 Apolinar Santamaría-Miranda**, Guillermo Arturo Espinoza Serrano, Iván Guadalupe Martínez Álvarez, Juan Pablo Apún Molina, Diego Oliver Apún-Santamaría
CONDICIÓN DE SALUD DE TILAPIA *Oreochromis niloticus*, UTILIZANDO SUBPRODUCTO DE ARÁNDANO *Vaccinium corymbosum* L., 1753 COMO ADITIVO EN LA DIETA EN CONDICIONES EXPERIMENTALES
- 14:20 Máximo García-Marciano**, Máximo García-Marciano, Juan Pablo Apún-Molina, Apolinar Santamaría-Miranda, Mauro Espinoza-Ortiz, Martín A. Román-Vega, Diego Oliver Apún-Santamaría
CAPACIDAD ANTIBACTERIANA DE LOS EXTRACTOS DE MUCUS EPIDERMICO DEL PARGO *Lutjanus colorado* Y LA TILAPIA *Oreochromis* sp. ADAPTADA AL AMBIENTE MARINO CONTRA BACTERIAS DEL GENERO VIBRIO
- 14:40 Arnaud Collard**, Teresa M Agulles, Arnaud Collard, Joao Moutinho
NATURAL ALTERNATIVES TO ANTIBIOTICS: PHYSIOLOGICAL AND ZOOTECHNICAL EFFECTS OF PhytoAqua® and AroMar® IN TILAPIA UNDER COMMERCIAL FARMING CONDITIONS IN BRAZIL

15:00 Gustavo Bermudez
FORTALECIMIENTO INMUNITARIO EN TILAPIA ROJA CON EL USO DE
FITOGÉNICOS

15:20 Alex Frederico-Novaes, Daniel A. R. Ferreira, Fabiana Pilarski
PERCEPTION OF THE PRODUCTIVE SECTOR ON THE USE OF
ANTIMICROBIALS IN TILAPIA FARMING

SEMINARIO DÍA DEL MÉDICO VETERINARIO 2025

Thursday, October 09 16:30 - 18:30 Ralún

Chair:



THURSDAY

La Asociación Gremial MEVEA Chile (Médicos Veterinarios vinculados con la Acuicultura) promueve cada año la celebración del Día del Médico Veterinario, mediante espacios de diálogo, formación y difusión de conocimientos técnicos en acuicultura. Este año, la conmemoración se realizará en el marco de LACQUA 2025, con un seminario orientado a fortalecer el rol profesional del médico veterinario y a fomentar la innovación, la investigación y la colaboración entre profesionales del sector.

Programa de Ponencias

16:30 hrs

Roberta Marcoli, Ph.D.

James Cook University, Australia

Ponencia: "From Challenges to Opportunities. A Down Under Perspective."

17:00 hrs

Dr. José Manuel Yáñez, Ph.D.

Decano, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias – Universidad de Chile

Ponencia: "Genética de precisión para el control de enfermedades en la salmonicultura"

17:30 hrs

Karina Gajardo, Ph.D.

Aquabyte

Ponencia: "Aplicación de nuevas herramientas de IA en salmonicultura y el rol del Médico Veterinario"

18:00 hrs

Dr. Marcos Rozas Serri, Ph.D.

Founder & CEO – Pathovet Labs

Ponencia: “¿Por qué la acuicultura necesita la inmunología?: una mirada práctica para AquaVets”

THURSDAY

NOTES