

LAQUA 23

WEDNESDAY, April 19

PLENARIA 1

Wednesday, April 19 09:00 - 10:00 Barcelona 3

09:00 Daniel Benetti

LA ACUICULTURA DE PECES MARINOS EN LAS AMERICAS: DE LOS AVANCES TECNOLÓGICOS A LA REALIDAD COMERCIAL MARINE FISH

AQUACULTURE IN THE AMERICAS: FROM TECHNOLOGICAL ADVANCES TO COMMERCIAL REALITY

ESPECIES ORNAMENTALES / ORNAMENTAL SPECIES

Wednesday, April 19 14:20 - 17:00 Barcelona 1

Chair: Cortney Ohs

14:20 Cortney L. Ohs

RECOMMENDATIONS FOR SUCCESSFUL CULTURE OF PELAGIC SPAWNING MARINE ORNAMENTAL FISH SPECIES AND FIRST CULTURE SUCCESSES AT THE UNIVERSITY OF FLORIDA INDIAN RIVER RESEARCH AND EDUCATION CENTER

14:50 Paola Andrea Alméciga Díaz, Ricardo Vieira Rodrigues, Edwin Torres
REPRODUCCIÓN Y PRODUCCIÓN DE JUVENILES DEL CICLIDO ENANO
Apistogramma macmasteri

15:10 Lury N. García N., Andrés F. Marín, Frank Alberto Chapman
EFECTO DEL COLOR DE LA LUZ SOBRE EL CRECIMIENTO, SUPERVIVENCIA Y PROPORCIÓN SEXUAL EN UNA POBLACIÓN EXPERIMENTAL DE PECES TETRA EMPERADOR *Nematobrycon palmeri*

- 15:30 Uchechukwu Ohajiudu**, Kenneth Semmens
INFLUENCE OF WATER TEMPERATURE ON GROWTH AND PROXIMATE BODY COMPOSITION OF FINGERLING LARGEMOUTH BASS *Micropterus nigricans*
- 15:50 Cortney L. Ohs**, Ibon García-Gallego, Elizabeth Silvy, Gary Burr
EFFECTS OF DIETARY LONG CHAIN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS (LC-PUFA) ON PACIFIC BLUE TANG *Paracanthurus hepatus* EGG AND LARVAL QUALITY
- 16:00 CAFÉ / REFRESHMENT**
- 16:20 Ana Eugenia Robles-Herrera**, Carolina Elizondo Ovares, Paul Li Vemon, Ricardo Calvo, Ana Isabel Asofeifa, Ana Victoria Paniagua, Carlos Alvarado-Ruiz
PROCESO DE CONSTRUCCIÓN COLECTIVA PARA LA GESTIÓN INTERINSTITUCIONAL DEL ORDENAMIENTO DE LA ACTIVIDAD DE LA ACUARIOFILIA EN COSTA RICA
- 16:40 Anaclara Arce Ruiz**, Ana Eugenia Robles Herrera, Jann Luca Gisepe Araya, Josué Porras Luna, Kenneth Acuña Vargas, Steve Stephens Cárdenas
ANÁLISIS DEL ESTADO DE CONSERVACION DE LAS ESPECIES ACUATICAS ORNAMENTALES SEGUN SU IMPORTANCIA COMERCIAL PARA COSTA RICA
- 17:00 Ana Eugenia Robles Herrera**
GESTIÓN DE LA ACUARIOFILIA EN COSTA RICA, RETOS Y OPORTUNIDADES

SALUD Y ENFERMEDADES / HEALTH AND DISEASE

Wednesday, April 19 11:00 - 17:00 Barcelona 2

Chairs: Paola Barato, Leonardo Cericatto



MSD

Animal Health

SALUD Y NUTRICIÓN / HEALTH AND NUTRITION

- 11:00 Ana Claudia Sánchez-Ortiz**, Rafael Franco-Sapién, Ma. del Carmen Flores-Miranda, Ángel Isidro Campa-Córdova
USE OF MEDICINAL PLANTS AND PROBIOTICS FOR SUSTAINABLE AQUACULTURE
- 11:20 Cristóbal Domínguez-Borbor**, Aminaél Sánchez, Jaqueline Flores, Stanislaus Sonnenholzner, José Gallardo, Jenny Rodríguez
EI ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO AFECTA LA VIRULENCIA DE *Vibrio parahaemolyticus* CAUSANTE DE LA ENFERMEDAD DE NECROSIS HEPATOPANCREÁTICA AGUDA EN EL CULTIVO DE CAMARÓN

- 11:40 Gustavo Bermudez**
FITOGÉNICOS COMO HERRAMIENTA PARA EVITAR EL USO DE ANTIBIÓTICOS EN ACUICULTURA Y AUMENTAR SU RENTABILIDAD
- 12:00 Marcos Santos**
MANEJO MICROBIOLÓGICO CON USO DE PROBIÓTICOS CONCENTRADOS APLICADOS A LA BIORREMEDIACIÓN EN CAMARONERAS
- 12:20 Marcos Santos**
CONSISTENCIA DE PROBIÓTICOS COMERCIALES Y BENEFICIOS PARA TILAPIA
- 12:40 Carlos Casanova**, Inácio Assane, Daniel Reis, Daiane Vaneci, Raphael Barbeta, Fabiana Pilarski
BETA-GLUCAN INFLUENCES THE SURVIVAL RATE OF NILE TILAPIA AFTER *Francisella orientalis* BACTERIAL CHALLENGE
- 13:00 ALMUERZO / LUNCH**
- 14:20 Hector Torrealba**, Sripathy Ravichandran
EFFICIENCY OF A BOTANICAL IMMUNOMODULATOR IN PACIFIC WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei* CHALLENGED WITH VIBRIO *Vibrio parahaemolyticus*
- 14:40 MESA REDONDA PREGUNTAS – SALUD Y NUTRICIÓN / HEALTH AND NUTRITION**
- SALMÓNIDOS / SALMONIDS**
- 15:00 Marco Rozas-Serri**, Andrea Peña, Ian Gardner, Estefanía Peñaloza, Lucerina Maldonado, Ariel Muñoz, Fernando Mardones, Catalina Rodriguez, Ricardo Ildefonso, Carolina Senn
CO-INFECTION BY LF-89-LIKE AND EM-90-LIKE GENOGROUPS OF *Piscirickettsia salmonis* IN FARMED ATLANTIC SALMON IN CHILE: IMPLICATIONS FOR SURVEILLANCE AND CONTROL OF PISCIRICKETTSIOSIS
- 15:20 Marco Rozas-Serri**
WHY DOES *Piscirickettsia salmonis* BREAK THE IMMUNOLOGICAL PARADIGM IN FARMED SALMON? BIOLOGICAL CONTEXT TO UNDERSTAND THE RELATIVE CONTROL OF PISCIRICKETTSIOSIS

- 15:40 Marco Rozas-Serri**, Rodolfo Correa, Ricardo Idefonso, Ariel Muñoz, Lucerina Maldonado, Victoria Jaramillo, Darling Coñuecar, Andrea Peña, Carolina Senn
ATLANTIC SALMON PRE-SMOLT SURVIVORS OF *Renibacterium salmoninarum* INFECTION SHOW INHIBITED CELL-MEDIATED ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE AND A HIGHER RISK OF DEATH DURING THE LATE STAGE OF INFECTION AT LOWER WATER TEMPERATURES
- 16:00 CAFÉ / REFRESHMENT**
- 16:20 Carlos Eduardo Smith Davila**, Francisco Miroslav Ulloa Stanojlovic, Muriel María Gómez-Sánchez Orezzaoli, Romina Caballero Celi
DISTRIBUCIÓN DEL VIRUS DE LA NECROSIS PANCREÁTICA INFECCIOSA (IPNV) EN TRUCHAS ARCOÍRIS *Oncorhynchus mykiss* EN EL PERÚ, 2019-2020
- 16:40 Paola Barato**
DESAFIOS SANITARIOS DEL CULTIVO DE TRUCHA ARCOIRIS *Oncorhynchus mykiss* EN COLOMBIA
- 17:00 MESA REDONDA PREGUNTAS – SALMÓNIDOS / SALMONIDS**

TILAPIA

Wednesday, April 19 14:20 - 17:00 Barcelona 3

Chair: Andres Piedrahita

- 14:20 Jairo Amezquita**
IPRS, OPORTUNIDAD PARA LA PRODUCCIÓN INTENSIVA, SOSTENIBLE Y RENTABLE: ¡DE LA INICIATIVA A LA REALIDAD!
- 14:50 Fabio Augusto Medina Andrade**
IMPLEMENTACIÓN EXITOSA DE LA TECNOLOGIA IPRS EN LA PRODUCCIÓN DE TILAPIA EN COLOMBIA
- 15:10 Jorge Ayala**, Verena Fuentes
¿ES EL IPRS (IN-POND RACEWAY SYSTEMS) UN MODELO DE OPTIMIZACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN?
- 15:30 Esau Arana**, Mildred Avila, Oscar Botero, Jesse Chappell, Diana Pasos
PRODUCCIÓN DE *O. niloticus* EN ESTANQUES TRADICIONALES SEMBRADOS A ALTA Y BAJA DENSIDAD COMPARADOS A IPRS
- 15:50 Andres Piedrahita**
TILAPIA EN TIEMPOS DE GUERRA, EXPERIENCIA DE UNA EMPRESA EN HAITI

MOLUSCOS Y OTRAS ESPECIES / MOLLUSCS AND OTHER SPECIES

Wednesday, April 19 14:20 - 17:00 Barcelona 4

Chair: Luis Poersch

14:20 Luis Poersch, Lea Costa, Lucelia Borges, Andrezza Carvalho, Mariana Holanda, Marcelo Pias, Je Nam Jun Jun Jr, Bruna Guterres, Juliane Ventura, Wilson Wasielesky Jr.

BIOLOGICAL RESPONSES OF OYSTER *Crassostrea gasar* WHEN EXPOSED TO DIFFERENT CONCENTRATIONS OF TOTAL SUSPENDED SOLIDS IN A BIOFLOC SYSTEM: BEHAVIORAL AND BIOCHEMICAL ANALYSIS

14:40 Phillip Dettleff, Marcia Arriagada, Ignacio Quiroz, Camila Allendes
DETERMINATION OF MICROPLASTIC POLLUTION IN BIVALVE MOLLUSK OF ECONOMIC RELEVANCE ON CHILEAN COAST

15:00 Luz Adriana Velasco, Karina Fernández, Judith Barros
ACONDICIONAMIENTO REPRODUCTIVO DE LA ALMEJA ESTUARINA AMENAZADA *Polymesoda arctata* (DESHAYES, 1954)

15:20 Francisco Javier Paredes Vallejo, Pedro Antonio Tabares Berón, Jose Neker Cifuentes Sinisterra
EVALUACIÓN DE LA MUDA DEL CANGREJO AZUL *Cardisoma crassum* EN CONDICIONES DE LABORATORIO

NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN - INGREDIENTES ALTERNATIVOS, CAMBIO CLIMÁTICO Y PESCA Y ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN / ALTERNATIVE INGREDIENTS, CLIMATE CHANGE AND FISHERIES AND FEEDING STRATEGIES

Wednesday, April 19 11:00 - 16:00 Berlin 1

Chair: Saeko Isabel Gaytan

11:00 Alexandre Barbosa de Brito, Sophie Ann Hiscocks, Gilson Alexandre Gomes, Miliane Alves da Costa, Tiago Tedeschi dos Santos
PHYTASE QUANTUM BLUE IMPROVES PHOSPHORUS RETENTION IN TILAPIA *Oreochromis niloticus* FED PLANT-BASED DIETS WITH REDUCED LEVELS OF PHOSPHORUS AND PROTEIN

11:20 Alexandre Barbosa de Brito, Sophie Ann Hiscocks, Gilson Alexandre Gomes, Miliane Alves da Costa, Tiago Tedeschi dos Santos
PHYTASE QUANTUM BLUE MAINTAINS GROWTH PERFORMANCE IN TILAPIA *Oreochromis niloticus* FED PLANT-BASED DIETS WITH REDUCED LEVELS OF PHOSPHORUS AND PROTEIN

- 11:40 Diego Esteban Platas Rosado**, Abimael Lagunes D., Juan C. Hernandez A., Alberto A. Hoyos, Rosa I. Castillo Z.
ACUACULTURA SUSTENTABLE: PRODUCCION DE PAGASIIUS CON ALIMENTO ORGANICO PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA
- 12:00 Saeko Gaitán**, Natalia Villamizar-Villamizar, Loraine Cotes
EVALUATION OF THE GROWTH OF JUVENILES OF *Centropomus undecimalis* USING DIETS WITH REPLACEMENT OF FISHMEAL BY SOYBEAN MEAL
- 12:20 Jose Duarte Barboza**, Chuanji Fang
A NUTRIENT ABSORPTION ENHANCER TO ENABLE OPTIMIZING FEED FORMULATION IN AQUACULTURE
- 12:40 Luis Conceição**, Filipe Soares, Paulo Rema, Tomé Silva, Ana Nobre
OPTIMIZING FEEDING OF NILE TILAPIA UNDER SPECIFIC FARMING CONDITIONS
- 13:00 ALMUERZO / LUNCH**
- 14:20 Lacides Serrano**
LA NUEVA ALTERNATIVA PARA EVITAR LA RESIDUALIDAD ANTIBIÓTICA
- 14:40 David Dzisiak**
REPLACEMENT OF FISHMEAL BY CANOLA PROTEIN CONCENTRATE IN PACIFIC WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei* DIET ON GROWTH PERFORMANCE AND DIGESTIBILITY

AQUAPONIA / AQUAPONIC SYSTEMS

Wednesday, April 19 11:00 - 13:00 Barcelona 1

Chair: Laura Silva

- 11:00 Lorenzo Fruscella**, Benz Kotzen, Sarah Milliken, Marcos Paradelo Perez
SOIL-BASED AQUAPONICS: THE EFFECTS OF SOIL ADDITION AS INVESTIGATED IN NINE DIFFERENT EXPERIMENTS
- 11:20 Martin Caballero**, Lopez D.
EVALUACIÓN DE UN SISTEMA ACUAPONICO MULTITROFICO DESACOPLADO, EN LA PRODUCCIÓN DE CAMARON BLANCO *Litopenaeus vannamei* Y TOMATE *Solanum lycopersicum*
- 11:40 Patricio Paz**, Ana Julia Rivera, Natacha Nallelys De Gracia
EFECTO DE LA ADICIÓN DE *Azospirillum* sp. EN LA PRODUCTIVIDAD DE LECHUGA *Lactuca sativa* (VAR. KRISTINE) DENTRO DE UN SISTEMA ACUAPONICO CON TILAPIA GRIS *Oreochromis niloticus*

12:00 Laura Silva, Isabela Cristina de Almeida, Maria Célia Portella
MODELO BIOECONÓMICO DE PRODUCCIÓN ACUAPÓNICA EN LA CIUDAD:
PRODUCCIÓN DE LAMBARÍ Y MICROGREENS

**JEFO SESSION - MEJORA EL DESEMPEÑO Y
LA SOSTENIBILIDAD DE LOS PECES DE AGUA
CÁLIDA A TRAVÉS DE LA ALIMENTACIÓN**

Wednesday, April 19 14:20 - 18:00 Berlin 2

Chair: Gustavo Bula



14:30 Gustavo Bula
WELCOME

14:35 Kurt Servin
THE USE OF PROTEASE IN FISH DIETS, A FEASIBLE TOOL FOR NEW
PROTEIN SOURCES TOWARDS SUSTAINABLE AQUAFEEDS

15:10 Karol Barragán, Adriana Muñoz
USO DE INSECTOS COMO ALIMENTO PARA LA ACUICULTURA:
EXPERIENCIAS EN COLOMBIA

15:50 Edgar Andrés Pulido
LA SANIDAD EN PECES: HACIA UN CONCEPTO MAS HOLI'STICO Y
COMPLEJO

16:40 Albert G.J. Tacon
SUSTAINABLE AQUACULTURE FEEDS

COCTEL CORTESÍA JEFO

THURSDAY, April 20

PLENARIA 2

Thursday, April 20 09:00 - 10:00 Barcelona 3

09:00 **Carlos Salinas**

PERSPECTIVAS DE LAS SEMILLAS OLEAGINOSAS: LOS FLUJOS
CAMBIANTES EN EL COMERCIO MUNDIAL

OILSEED PERSPECTIVES - THE CHANGING FLOWS IN GLOBAL TRADE

MARICULTURA / MARINE FISH

Thursday, April 20 14:20 - 17:00 Barcelona 1

Chair: Daniel Benetti

11:00 **Joel Fitzgerald Linares Cordova**, Jessica Alexandra Jimenez-Rivera,
Anais Boglino, Sonia Rey-Planellas, Gustavo Rodríguez-Montes de Oca,
Zohar Ibarra-Zatarain

CARACTERIZACIÓN Y CONSISTENCIA EN LOS ESTILOS DE
AFRONTAMIENTO AL ESTRÉS EN JUVENILES DE LISA *Mugil cephalus*

11:20 **Noemi Cota**, Lili Carrera, Angélica Castro, Francisco Villamón, Oneill León,
Leenin Flores, Anthony Ruíz, Juan Pablo Lazo, Neil Duncan
DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y CALIDAD DE HUEVOS DE LA
PRIMERA GENERACIÓN (F1) DE CHITA *Anisotremus scapularis*: ANÁLISIS
COMPARATIVO CON LOS DESOVES DE REPRODUCTORES SILVESTRES

11:40 **Jorge Suarez**, Julio Camperio, Jorge Alarcon, Daniel Benetti
AN OVERVIEW OF COBIA FEEDING AND NUTRITION

12:00 **Jorge Alarcon**
OVERVIEW OF AN INTEGRATED OFFSHORE COBIA FARM IN PANAMA'S
CARIBBEAN SEA

12:20 **Daniel Benetti**
MARINE FISH AQUACULTURE IN THE AMERICAS: FROM TECHNOLOGICAL
ADVANCES TO COMMERCIAL REALITY

13:00 **ALMUERZO / LUNCH**

- 14:20 Apolinar Santamaría-Miranda**, Giovanni Baldini G., Juan Pablo Apun-Molina, Leonardo Ibarra-Castro
PERFORMANCE ANALYSIS AND METABOLIC VARIABLES OF WHITE SNOOK *Centropomus viridis* CULTURE IN FLOATING CAGES IN NORTHWESTERN MEXICO
- 14:40 Apolinar Santamaría-Miranda**, Giovanni M. Giacobbe Baldini, Leonardo Ibarra-Castro, Juan Pablo Apun-Molina
ANALYSIS OF METABOLIC VARIABLES OF WHITE SNOOK *Centropomus viridis* CULTURE IN FLOATING CAGES, AND WILD ORGANISMS IN NORTHWESTERN MEXICO
- 15:00 Renzo Pepe-Victoriano**, Héctor Aravena-Ambrosetti, Germán E. Merino
CAPTURA, TRANSPORTE, ACONDICIONAMIENTO Y PRIMER DESOVE DE *Sarda chiliensis chiliensis* PARA EL DESARROLLO DE HUEVOS Y LARVAS: UNA ESPECIE ALTERNATIVA PARA LA ACUICULTURA CHILENA
- 15:20 Benjamín Espinosa**, Beatriz Medina, Yehudi Rodriguez
ANÁLISIS DE LA RELACIÓN DE LAS BACTERIAS *Vibrio cholera*, *Vibrio vulnificus* Y *Vibrio parahaemolyticus* CON LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS PRESENTES EN MIRAMAR, CARIBE PANAMEÑO

SALUD Y ENFERMEDADES / HEALTH AND DISEASE – continued

Thursday, April 20 11:00 - 13:00 Barcelona 2

Chair: Paola Barato, Leonardo Cericatto



MSD

Animal Health

TILAPIA

- 11:00 Marco Rozas-Serri**, Sandie B. Santos, Miguel Fernandez-Alarcon, Renata Galetti, Mateus Cardoso, Mariene Natori
FIRST REPORT OF *Aeromonas veronii* AS AN EMERGING BACTERIAL PATHOGEN OF FARMED NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus* IN BRAZIL
- 11:20 Marco Rozas-Serri**, Andrea Peña, Ricardo Ildelfonso, Miguel Fernandez, Mateus Cardoso, Victoria Jaramillo, Catalina Rodriguez, Estefanía Peñaloza, Lucerina Maldonado, Ariel Muñoz
MOLECULAR BIOMARKERS APPLIED TO THE EVALUATION OF PATHOPHYSIOLOGICAL AND IMMUNOLOGICAL RESPONSES IN NILE TILAPIA
- 11:40 Danielle Damasceno**, Terje Tingbo, Dagfinn Stromme
OPTIMIZING LARGE SCALE VACCINATION OF TILAPIA BY AUTOMATION – EXPERIENCES FROM BRAZIL

12:00 Mario Aguirre

VACUNACION EN TILAPIA COMO PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DE ORIGEN BACTERIANO EN LATINO AMERICA, PERIODO DEL AÑO 2005 AL 2022

12:20 MESA REDONDA PREGUNTAS - TILAPIA**13:00 ALMUERZO / LUNCH****OTRAS ESPECIES / OTHER SPECIES****14:20 Ha Nam Tran, Tran Quang Khanh Van, Ho Thi Tung, Truong Thi Hoa**

STUDY ON THE INFECTION AND EFFECT OF SAUDAU *Azadirachta indica* EXTRACTION ON FISH LICE *Caligus* spp. PARASITICS ON RABBIT FISH *Siganus guttatus*

14:40 Carlos Samuel Hernandez Villasana, Guadalupe Fabiola Arcos Ortega,

Carmen Rodriguez Jaramillo, Jesus Antonio López Carvallo, Milagros García Bernal, José Manuel Mazón Suástegui

CAMBIOS EN LOS PATRONES DE EXPRESIÓN GÉNICA ASOCIADOS CON LA MADURACIÓN GONADAL Y SISTEMA INMUNE DE *Crassostrea virginica* EN RESPUESTA A LA APLICACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS ALTAMENTE DILUIDOS (CBAD)

15:00 Zachary Dellacqua, Claudia Di Biagio, Arianna Martini, Eckhard Witten,

Clara Boglione

CROSS-SPECIES COMPARISON OF THE EFFECTS OF DENSITY ON SKELETON IN TWO MODEL FISH (MEDAKA *Oryzias latipes* AND ZEBRAFISH *Danio rerio*) AND A COMMERCIALY REARED MARINE FISH (GILT HEAD SEABREAM *Sparus aurata*)

15:20 Candy Armuelles-Bernal, Lidia Cucala-García, Benjamín Barón-Sevilla,

Mónica Hernández-Rodríguez

EFFECT OF DIALLYL SULFIDE IMMERSION BATHS IN THE LIFE STAGES OF *Zeuxapta seriolae*, A PARASITE OF CALIFORNIA YELLOWTAIL *Seriola dorsalis*

15:40 MESA REDONDA PREGUNTAS – OTRAS ESPECIES / OTHER SPECIES

LA SITUACIÓN DE ESTREPTOCOCOSIS Y LACTOCOCOSIS DE LA TILAPIA EN LATINOAMERICA - WAVMA - CORPAVET

Thursday, April 20 14:20 - 17:00 Barcelona 3

Chair: Paola Barato

Program TBA

EQUINODERMOS / ECHINODERMS

Thursday, April 20 11:00 - 17:00 Barcelona 4

Chair: Tamara Rubilar

- 11:00 Daniel González-Rivas**, Afonso Cuevas-Jiménez, Miguel Ángel Vela-Megaña
IDENTIFICATION OF THE OPTIMAL STOCKING DENSITY AND SITE SELECTION FOR A REPOPULATION STRATEGY OF *Isostichopus badionotus* IN THE WEST OF THE YUCATAN COAST
- 11:20 Jorge Sonnenholzner**
PARASITE INDEX IN THE EARLY STAGE OF DEVELOPMENT OF THE HOLOTHUROID *Isostichopus fuscus* (Aspidochirotida: Stichopodidae): AQUACULTURE IMPLICATIONS
- 11:40 Luis Felaco**, Daniel Feliciano, Eduardo Mañón, Pedro Tec Tec, Gilmer Uicab Uc, Miguel A. Olvera-Novoa
GROWTH OF SEA CUCUMBER JUVENILES *Holothuria floridana* IN LAND FACILITIES; COMPARISON OF DIETS, DENSITIES, AND FEEDING RATIOS
- 12:00 Luis Felaco**, Jon Beer, David Grossman, Miguel A. Olvera-Novoa
DIVERSIFYING SEA CUCUMBER AQUACULTURE IN LATIN AMERICA: THE PROMISING EXAMPLE OF *Holothuria floridana*
- 12:20 Augusto Crespi-Abril**, Leandro N. Getino Mamet, Florencia Chaar, Tamara Rubilar
BIOPROSPECCIÓN DEL ERIZO DE MAR *Arbacia dufruesnii* EN BAHÍA NUEVA (GOLFO NUEVO, CHUBUT, ARGENTINA) CON FINES EXPLORATORIOS PARA ESTABLECER UNA ACTIVIDAD ACUICOLA
- 12:40 Tamara Rubilar**, Augusto Crespi-Abril
TRANSFERENCIA CIENTÍFICA DE ACUICULTURA DE ERIZOS DE MAR AL SECTOR PRODUCTIVO
- 13:00 ALMUERZO / LUNCH**
- 14:20 Augusto Crespi-Abril**, Tamara Rubilar
IMPLEMENTING ETHICAL AND WELFARE PRACTICES TO ECHINODERM RESEARCH AND AQUACULTURE
- 14:40 Tamara Rubilar**, Augusto Crespi-Abril, Elena S. Barbieri
LA ACUICULTURA COMO FUENTE DE METABOLITOS PARA LA SALUD HUMANA: CASO LONG COVID
- 15:00 Alix Johanna Barreto Hernández**, Judith Barros, Luz Adriana Velasco
RESPUESTAS FISIOLÓGICAS DEL ERIZO BLANCO *Tripneustes ventricosus* BAJO DIFERENTES DIETAS EN CONDICIONES DE LABORATORIO

- 15:20 João Araújo**, Pedro Pousão-Ferreira, Ana Candeias-Mendes, Diogo Teixeira, Florbela Soares
IMPACT OF MICROALGAE CULTURE-ASSOCIATED BACTERIAL LOAD ON SEA URCHIN LARVAL *Paracentrotus lividus* MORTALITY

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y ACUICULTURA SOSTENIBLE / PRODUCTION SYSTEMS AND SUSTAINABLE AQUACULTURE

Thursday, April 20 11:00 - 17:00 Berlin 1

Chair: Wilson Wasielesky Jr.

- 11:00 Wilson Wasielesky Jr.**, Kiefer Menestrino, Lucélia Borges, Luis Poersch, Dariano Kruppenauer, Mariana Holanda
THE REUSE OF BIOFLOC MATURE WATER IN SHRIMP CULTURE OF *Litopenaeus vannamei* IN SUPERINTENSIVE BFT SYSTEM
- 11:30 Maximo Quispe**
ACUICULTURA DE PRECISIÓN Y SU IMPACTO EN LA EFICIENCIA DE PRODUCCIÓN DE CAMARONES *Litopenaeus vannamei* EN LATINOAMÉRICA
- 12:00 Oscar G. López**, Esther Carty
LAS CAMARONERAS Y SU PAPEL DENTRO DEL PLAN DE CONSERVACIÓN PARA LOS HUMEDALES DE LA BAHÍA DE PARITA
- 12:20 Alejandro Leyva Barrientos**, Diego Esteban Platas Rosado, Virginia Lagunes Barradas, Irma Angélica García González, José Gustavo Leyva Retureta
ACUICULTURA DE PRECISIÓN: ANÁLISIS DE DATOS EN FAVOR DE LA SOSTENIBILIDAD Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- 12:40 Jordan Poley**, Julianna Stangroom, Holly MacDonald, Melissa Allen, Robert Baldwin, Jason Stannard, Adriana Artilles, Klara Verbyla
METHODS FOR DETECTING AND CHARACTERIZING MICROBIAL COMMUNITIES IN AQUACULTURE SYSTEMS
- 13:00 ALMUERZO / LUNCH**
- 14:20 Luis Poersch**, Mariana Holanda, Alessandro Cardoso, Gabriele Lara, Plinio Furtado, Gabriel Koike, Wilson Wasielesky
EFFECT OF TILAPIA *Oreochromis niloticus* ON SUSPENDED SOLIDS CONSUMPTION WHEN INTEGRATED WITH *Litopenaeus vannamei* IN BIOFLOC SYSTEM

- 14:50 Alberto E. Beltrán**, Miguel Vela, Silvie Dumas, Daniel Peñalosa-Martinell
REARING PERFORMANCE OF JUVENILE YELLOWTAIL SNAPPER *Ocyurus chrysurus* IN A SEA WATER RECIRCULATION SYSTEM AT TWO DIFFERENT STOCKING DENSITIES
- 15:10 Perry Raso**
THE HORIZONTAL INTEGRATION OF A SHELLFISH FARM IN A BROADER BUSINESS MODEL
- 15:30 Perry Raso**
MITIGATING CHALLENGES FACING A GROWING INDUSTRY: A REVIEW OF CURRENT TECHNIQUES AND TRIALS TO IMPROVE GROWTH, SURVIVAL AND PUBLIC ACCEPTANCE OF THE SHELLFISH AQUACULTURE INDUSTRY IN NEW ENGLAND, USA
- 15:50 Claudia Maira**, Ben North, Andrés Henao
A STRATEGIC PARTNERSHIP PROJECT IMPROVING PRODUCTIVITY AND SUSTAINABILITY IN THE VALUE CHAIN IN COLOMBIA: NORAD
- 16:10 Murilo Henrique Quintiliano**, Sara Barrento, Carla Molento, Ana Silvia Pedrazzani, Maria Eduarda Coelho
FISH SLAUGHTER PRACTICES IN AQUACULTURE AND THEIR CONSEQUENCES FOR ANIMAL WELFARE
- 16:30 Lorena Cornejo**, Patricia Vilca Salinas, María Janet Arenas, Hugo Lienqueo-Aburto
TRATAMIENTO Y REUSO DE AGUAS NATURALES EN ACUICULTURA CONTINENTAL SOSTENIBLE
- 16:50 Yossef De Franco**
APPLYING INNOVATIVE BIOPHOTONIC TECHNOLOGY TO ENHANCE AQUACULTURE PROCESSING AND ECONOMICS

PLANCTON / PLANKTON

Thursday, April 20 11:00 - 13:00 Berlin 2

Chair: Ricardo Vieira Rodrigues

- 11:00 Ricardo Vieira Rodrigues**, Paola Andrea Alméciga-Díaz, Thiago Pedrosa Almeida Padilha de Oliveira, Fernanda Filimberti, Bruno Kubelka, Luis Andre Sampaio, Fabio Roselet
EFFECTS OF *Nannochloropsis oceanica* AND *Porphyridium cruentum* IN THE ROTIFER *Brachionus plicatilis* PRODUCTION
- 11:20 Paola Andrea Alméciga Díaz**, Ricardo Vieira Rodrigues
PRODUCCIÓN SEMI-INTENSIVA DEL CLADÓCERO *Daphnia magna*

- 11:40 Edgar Carranza-Espinal**, Lilian Marroquin-Tejeda, José Luis Aguilar-Cristobal, Neptalí Gómez-Muñoz, Ulises Flores-Osorto, Scarleth Moreno-García, Alejandro Quiroz-Mejía
DETECCIÓN DEL *Vibrio* spp. EN DOS TECNOLOGÍAS DE DESCAPSULACIÓN DE LA *Artemia franciscana*
- 12:00 Cortney L. Ohs**, Andrea Martinez-Fuentes
EFFECTS OF TEMPERATURE AND SALINITY ON REPRODUCTION AND SURVIVAL OF THE CYCLOPOID COPEPOD *Apocyclops panamensis*

ALIMENTACION Y NUTRICION DE CAMARONES / SHRIMP FEEDING AND NUTRITION

Thursday, April 20 14:20 - 17:00 Berlin 2

Chair: Allen Davis



- 14:20 Maximilian Sawatzki**, Julian Förster, Ulrike Ito, Jessica Wiertz
INSECTS AS A SUBSTITUTE FOR FISHMEAL: INFLUENCE ON THE PRODUCT PROPERTIES AND THE EXTRUSION PROCESS
- 14:40 Edgar Osiris Carranza**, José Aguilar-Cristobal, Neptalí Gómez-Muñoz, Raúl Figueroa-Soriano, Henry Ordoñez-Fuentes, Claudia Láinez-Zambrano, Lilian Aguilera-Baquedano
EFECTO DE LA INCLUSIÓN DEL ACEITE DE KRILL Y LA YEMA DE HUEVO EN LA ALIMENTACIÓN DE LA POSTLARVA DE CAMARÓN
- 15:00 Luis Conceição**, André Barreto, Wilson Pinto, Benjamin Costas, Rui Rocha
ROADMAP FOR A FUNCTIONAL MICRODIET FOR WHITELEG SHRIMP POST-LARVAE
- 15:20 Matthijs de Jong**, Orapint Jintatataporn, Veerle Vandendriessche
ORGANIC SELENIUM AND NUTRITIONAL EMULSIFIERS TO IMPROVE GROWTH PERFORMANCE AND FEED EFFICIENCY OF WHITE LEG SHRIMP *Penaeus vannamei* WHEN FED DIETS LOW IN FISHMEAL
- 15:40 Hector Torrealba**, Sripathy Ravichandran
PRODUCTIVE PERFORMANCE OF PACIFIC WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei* FED WITH A BOTANICAL FEED SUPPLEMENT
- 16:00 D. Allen Davis**, Leila Strebel, Adela Araujo, Shrijan Bajracharya, Melanie Rhodes
SHRIMP PRODUCTION AND NUTRIENT DENSITY OF THE DIET

PLENARIA 3

Friday, April 21 09:00 - 10:00 Barcelona 3

09:00 Wilson Wasielesky Jr.

CULTIVO SUPERINTENSIVO DE CAMARÓN EN SISTEMA BFT:
ESTRUCTURAS Y MANEJO BÁSICO

*SUPER-INTENSIVE SHRIMP FARMING IN THE BFT SYSTEM: STRUCTURES
AND BASIC MANAGEMENT*

**ASPAC ESTATUS DE LA ACUICULTURA EN PANAMÁ /
STATUS OF AQUACULTURE IN PANAMA**

Friday, April 21 10:00 - 16:00 Barcelona 1

Chair: Roberto Chamorro



**EDUCACIÓN Y CARREREAS EN ACUICULTURA /
EDUCATION AND AQUACULTURE CAREERS**

Friday, April 21 11:00 - 13:00 Barcelona 4

Chair: Ricardo Vieira Rodrigues

11:00 Paola Barato, Claudia Venegas, Bartolomeo Gorgoglione
FOSTERING OPPORTUNITIES TO ENHANCE AQUATIC VETERINARY
EDUCATION

11:20 Juli-Anne Royes, Ricardo Morris, Stacy-Ann Gray, Stacey M. Williams,
Mia Avril, Carla Phillips Savage, Amina Moss, Leanne Morris Bennett,
Ruth Gutierrez-Corley
PROMOTING OPPORTUNITIES AND SOLUTIONS IN THE CARIBBEAN
THROUGH BUILDING THE CAPACITY OF WOMEN SCIENTISTS IN
AQUACULTURE

11:40 Ricardo Vieira Rodrigues
POST-GRADO EN ACUICULTURA EN LA UNIVERSIDAD FEDERAL DO RIO
GRANDE – FURG, BRASIL

**NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN: NECESIDADES NUTRICIONALES
DE LOS PECES Y ALIMENTACIÓN DE LAS LARVAS /
NUTRITION AND FEEDING –
FINFISH NUTRITIONAL NEEDS AND LARVAL FEEDING**

Friday, April 21 11:00 - 16:00 Berlin 1

Chair: Carlos Moyano

- 11:00 Edgar Osiris Carranza**, Particio Paz-Castillo, Celeo Arias-Moncada, Neptalí Gómez-Muñoz, Edwin Hernández-Rodríguez, Cristian Galeas-Bonilla, Josué Medina-López
EVALUACIÓN PRODUCTIVA DE CINCO NIVELES DE INCLUSIÓN DE LA HARINA DE LA *Hermetia illusens* EN EL CULTIVO DE POSLTARVA DE CAMARÓN
- 11:20 Martin Oscar Rosales Velázquez**, Oscar Rosales Navarro, José Luis Ortiz Galindo
ONTOGENETIC DEVELOPMENT OF THE DIGESTIVE TRACT OF BARRED SAND BASS *Paralabrax nebulifer* (TELEOSTEI: SERRANIDAE) FROM CAPTIVITY
- 11:40 Julio Camperio**, Jorge A. Suarez, Jorge Alarcon, Daniel D. Benetti
COBIA *Rachycentron canadum* NUTRITION: P/E RATIO REQUIREMENT, AND *IN VIVO* DIGESTIBILITY
- 12:00 Maria J. Xavier**, Ana Rebotim, Rita Colen, Carolina Castro, Wilson Pinto, Renata Serradeiro, Luís E.C. Conceição, Sofia Engrola
CURCUMIN SUPPLEMENTATION PROMOTES TURBOT POSTLARVAE GROWTH PERFORMANCE
- 12:20 Carlos J. Moyano**
CONTROLES DURANTE EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS CONCENTRADOS PARA COBIA *Rachycentron canadum* EN PANAMÁ
- 12:40 Peter Van Wyk**, Craig Browdy, Leandro Castro
INNOVATIVE FUNCTIONAL APPLICATIONS FOR ADVANCED MICRO-ENCAPSULATED LIQUID LARVAL SHRIMP FEEDS
- 13:00 Nadhia Herrera-Castillo**, Anabela Arista-Rivera, Roger Bazan-Albites, Carmela Rebaza-Alfaro, Edilson R. Cusiyunca-Phoco, Ricardo Oliva Paredes
EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN CON SELENIO ORGÁNICO EN DIETAS DE PACO *Piaractus brachypomus* : RESPUESTA PRODUCTIVA

FRIDAY

FISIOLOGIA Y GENETICA EN PECES Y CAMARONES / FISH AND SHRIMP PHYSIOLOGY AND GENETICS

Friday, April 21 11:00 - 16:00 Berlin 2

Chair: Giovana Sotil

- 11:00 Joel Fitzgerald Linares Cordova**, Abraham Cruz-Mendivil, Jessica A. Jimenez-Rivera, Rosa M. Morelos-Castro, Anais Bogljino, Sonia Rey-Planellas, Zohar Ibarra-Zatarain
ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO DE CEREBRO DE JUVENILES DE LISA *Mugil cephalus* CON DISTINTOS ESTILOS DE AFRONTAMIENTO AL ESTRÉS
- 11:20 Phillip Dettleff**, Ana Palacios, Rodrigo Zuloaga, Jorge Aedo, Juan Manuel Estrada, Ana Oliva, Alfredo Molina, Juan Antonio Valdes
NON-CODING RNA REGULATION OF THERMAL STRESS RESPONSE IN LIVER AND GILLS ON RED CUSK-EEL *Genypterus chilensis*
- 11:40 Carlos E. Pulgarin**, Derick Foster, Adriana Artilles, Jorge Alarcón, Richard Towner, Alan Tinch, John Buchanan
INDIRECT MEASURES FOR THE GENETIC SELECTION OF FEED EFFICIENT INDIVIDUALS IN COBIA *Rachycentron canadum*
- 12:00 Carlos Pulgarin**, Adriana Artilles, Klara Verbila, Peter Kube, Jeff Prochaska, Marcos De Donato, Alan Tinch, John Buchanan
GENETICS GAINS TAILORED TO YOUR NEEDS
- 12:20 Víctor Mauricio Medina-Robles**, Owens José Barros-Barrios, Jesús Alexis Nieves-Ruiz, Brayan Stiven Benito-Giraldo, Fabio Humberto Domínguez-Clavijo, Yuli Andrea Bermeo-Cetina, Diana Nathalie Guaje-Ramírez, Tatiana María Mira-López, Juan Antonio Ramírez-Merlano, Roger Oswaldo Suarez-Martínez
PARAMETROS CELULARES Y BIOQUIMICOS DE SEMEN FRESCO Y CRIOPRESERVADO A DIFERENTES TIEMPOS DE ALMACENAMIENTO DE YAMÚ *Brycon amazonicus*
- 12:40 Gabriela Gaxiola**, Grecia Montalvo, Sarabi Caballero, Martin Arenas, Alvaro Barreto
EFFECT OF L-ASCORBYL-2-POLYPHOSPHATE (VITAMIN C) ON IMMUNE AND ANTIOXIDANT RESPONSE OF *Litopenaeus vannamei* (BOONE, 1931) BROODSTOCK MALES
- 13:00 Debbie Plouffe**, John Buchanan, Klara Verbyla, Alan Tinch
GENOME EDITING FOR GENETIC IMPROVEMENT IN FINFISH AQUACULTURE

FRIDAY

POSTERS

Posters Located in Exhibit Hall

POSTERS DE CULTIVO DE PECES – *FISH CULTURE POSTERS*

Board

- 100** **Lili J. Carrera Santos**, Rafael Opazo
CICLO REPRODUCTIVO Y PRIMERA MADUREZ SEXUAL DE CHITA
Anisotremus scapularis (TSCHUDI, 1846)
- 101** **Jaime Suárez**, Cristina Pascual, Rosario Martínez, Pedro Albertos,
Pedro Gallardo, Ariadna Sánchez, Ericka Escalante, Sofía Fraustro,
Kenny Márquez
ANESTHESIA PROTOCOL FOR THE MANAGEMENT OF COMMON SNOCK
BREEDERS: HEMATOLOGIC AND ETHOLOGICAL INDICATORS
- 102** **Jann Luca Gisep Araya**, Ana Eugenia Robles Herrera, Anaclara Arce Ruiz,
Josué Porras Luna, Kenneth Acuña Vargas
ANÁLISIS DE LAS ESPECIES ORNAMENTALES CONTINENTALES Y
MARINAS SEGÚN SU IMPORTANCIA COMERCIAL EN COSTA RICA
- 103** **Luis Solis-Murgas**, Kianne Silva-Monteiro, Moisés Silvestre de Azevedo Martins,
William Franco Carneiro, Kiara Cândido Duarte da Silva, Leticia Meireles Silva,
Blenda Rodrigues Nunes Vilela
OZONE CAN IMPROVE THE WATER QUALITY IN A RECIRCULATION
SYSTEM TO ZEBRAFISH *Danio rerio*
- 105** **Ana María Carolina Quintero Pardo**, Henry Omar Meneses Martínez, Luis Artur
Loyola Chardulo, Luis Gabriel Quintero Pinto, Manuel Fernando Ariza Botero
PIRAPITINGA (*Piaractus brachypomus*), UMA OPÇÃO PARA A AQUICULTURA
LATINOAMERICANA. METODOLOGIA PARA CONFIRMAR A PRESENÇA
DE ESPINHAS INTRAMUSCULARES EM ESTÁGIOS INICIAIS DE
DESENVOLVIMENTO

POSTERS DE SALUD Y ENFERMEDADES – HEALTH AND DISEASE POSTERS

Board

- 108 Apolinar Santamaria-Miranda**, Sarai Guadalupe Rodrigo-Ruelas, Pedro Hernández-Sandoval, Juan Pablo Apún-Molina, Refugio Riquelmer Lugo-Gamboa
ANÁLISIS DE LA PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN ESTÓMAGOS DE LA LISA *Mugil Cephalus* LINNAEUS, 1758 EN EL SISTEMA LAGUNAR LAS GRULLAS, SINALOA
- 109 Apolinar Santamaria-Miranda**, María José Ruelas-Carlón, Juan Pablo Apún-Molina, Jesús Arturo Fierro-Coronado, José Ángel Trigueros-Salmerón, Refugio Riquelmer Lugo-Gamboa
Análisis morfofisiológico y bioquímico de Lisa *Mugil cephalus* en el sistema lagunar Las Grullas Margen Derecho
- 110 Martina Hilda Gracia Valenzuela**, Hector Manuel Acuña Ramírez, César Marcial Escobedo Bonilla, Alba Rocio Ochoa Meza, Arcelia Márquez Castillo, Leonila Contreras Vázquez
RESISTENCIA ANTIMICROBIANA EN AISLADOS DE *Vibrio parahaemolyticus* ASOCIADOS A MORTALIDADES DE CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*
- 111 Nayeli E. Uribe**, José C. Ibarra, Alba R. Ochoa, Ricardo Sánchez, Diana Martínez
DETECCIÓN DE *Vibrio parahaemolyticus* EN POST-LARVAS DE CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei* COLECTADOS EN LOS TANQUES DE TRANSPORTE, PREVIA SIEMBRA EN MÉXICO
- 112 Cesar Marcial Escobedo-Bonilla**, Rosalinda Perez-Bojorquez, Martina Hilda Gracia-Valenzuela
IN VIVO PATHOGENICITY OF TWO *Vibrio parahaemolyticus* (AHPND) ISOLATES FROM NORTHERN SINALOA
- 113 Ioannis Vatsos**, Saad Zah, Kjetil Korsnes
Francisella nouatonsensis AND BETANODAVIRUS IN WILD MIGRATIONAL AND STATIONARY ATLANTIC COD *Gadus morhua* IN NORWAY
- 114 Giovanna Sotil**, Marco Medina-Morillo, Gabriela Cordero, Caren Arteaga, Meri Vásquez, Gino Rengifo, Germán Murrieta, Jefferson Yunis-Aguinaga
Aeromonas spp. ISOLATED FROM AMAZONIAN FISH HARBORING SEVERAL VIRULENCE GENES CAN CAUSE MORTALITY IN PACO *Piaractus brachypomus*

- 115 Fernando Ramos-Espinoza**, Karin Bances-Chávez de Moya, Mauro Estrella-Ortiz, José Rodríguez-Callan, Vanessa Quevedo-Alvarado, Yerson Duran-Ramírez, Rodolfo Velazco-Peña, Muriel Gómez-Sánchez Orezzoli
FIRST EPIDEMIOLOGICAL STUDY TO DETECT *Megalocytivirus* AND *Ranavirus* IN ORNAMENTAL FISH FROM THE PERUVIAN AMAZON
- 116 Carlos Yong Rojas**, Anghela Mogollón Calderon, Katherine Zapata Lovera, Vanessa Quevedo Alvarado, Muriel Gómez-Sanchez Orezzoli
CONTROL EFFORT BY PERU AGAINST THE TILAPIA LAKE VIRUS (TiLV)
- 117 Luis Conceição**, Wilson Pinto, Cátia Lourenço-Marques, Marisa Barata, Inês Freitas, Ana Silva-Herdade, Florbela Soares, Miguel Castanho, Pedro Pousão-Ferreira, Benjamin Costas, Bruno Reis
IMMUNO-MODULATORY EFFECTS OF BIOACTIVE PEPTIDES PRESENT IN PROTEIN HYDROLYSATES FED TO SEABASS JUVENILES SUBMITTED TO ACUTE STRESS
- 118 Pedro Pousão-Ferreira**, M. Carolina Ribeiro, Florbela Soares, Sara Castanho, Marcelo Livramento, Iris Silva, Ana Candeias-Mendes, Gonçalo Bastos, Alexandre Rodrigues, Patricia Diogo, Vitoria Del Pino, João Navalho, Cátia Lourenço-Marques
NEW MICROALGAE AND PROBIOTIC FORMULATIONS IN THE HEALTH OF MARINE FISH LARVAE
- 119 Apolinar Santamaria-Miranda**, Refugio Riquelmer Lugo-Gamboa, Juan Pablo Apún-Molina, Jesús Arturo Fierro-Coronado
ANÁLISIS BIOQUÍMICO DE EXTRACTOS DE *Randia echinocarpa* PARA SU USO CONTRA BACTERIAS CAUSANTES DE ESTREPTOCOCOSIS EN TILAPIA

POSTERS DE OTRAS ESPECIES – OTHER SPECIES POSTERS

Board

- 120 Jose Carlos Aquino Morgado**, Guadalupe Fabiola Arcos Ortega, Jose Manuel Mazón Suástegui, Gerardo Alfonso Anguiano Vega
MODULACIÓN EPIGENÉTICA DEL CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei* EN RESPUESTA A COMPUESTOS BIOACTIVOS ALTAMENTE DILUIDOS (CBAD)
- 121 Guilherme Rupp**
EFFECTS OF LOW SALINITY EXPOSURE ON MORTALITY AND AMMONIA EXCRETION OF THE SEA CUCUMBER *Holothuria (Halodeima) grisea* SELENKA, 1867
- 122 Jorge Sonnenholzner**
AQUACULTURE OF THE SEA URCHIN *Arbacia stellata* WITH INTEREST FOR NUTRACEUTICALS IN ECUADOR

- 123 Cindi Guete-Salazar**, Judith Barros, Luz Adriana Velasco
CULTIVO EXPERIMENTAL DE LARVAS DE LA ALMEJA ESTUARINA AMENAZADA *Polymesoda arctata* (DESHAYES, 1854) EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- 124 Danna Carolina Mora Rodriguez**, Cindi Guete-Salazar, Judith Barros, Luz A. Velazco, Ivan Villamil
CULTIVO EXPERIMENTAL DE JUVENILES EN LA ALMEJA ESTUARINA AMENAZADA *Polymesoda arctata* (DESHAYES, 1854) EN LA REGIÓN DE SANTA MARTA, CARIBE COLOMBIANO
- 125 Gabriela Palomino**, Pedro Gallardo, Patricia Balam, Ener Figueroa, Ariadna Sánchez, Cristina Pascual, Isabel Sánchez
EFECTO NUTRITIVO DE LA MICROALGA *Tetraselmis chuii* CULTIVADA CON ENSILADO DE DESECHOS DE PESCADO EN LA PRODUCCIÓN Y CONTENIDO PROTEICO DEL ROTÍFERO *Brachionus plicatilis*
- 126 Tamara Rubilar**, Antonela Martelli, Marisa Avaro, Mercedes Vera Piombo, Maria Daniela García, Belén Miras
Pavlova lutheri: MICROALGA MARINA COMO POTENCIAL FUENTE DE OMEGA-3 NATURAL
- 127 Malurisbel López-Campos**, José Lucas Perez-Lloréns, Felipe Barrera, Claudia M. Pérez-González, Ignacio Hernández
ESTUDIO DEL CULTIVO A PARTIR DE ESPORAS, ANÁLISIS FILOGENÉTICO Y NUTRICIONAL DE MACROALGAS DE INTERÉS ECONÓMICO EN EL CARIBE (PANAMÁ) Y LA BAHÍA DE CÁDIZ (ESPAÑA)
- 128 Luis Jaime Perez Cordoba**, Jose Angel Regino Vergara, Rodrigo Ortega Toro, Edwin Gustavo Fuentes Ordoñez, Dalgido Manuel Rojano Quiroz
RELACIÓN TALLA-PESO Y FACTOR DE CONDICIÓN DE TILAPIA ROJA *Oreochromis* sp. PRODUCIDA EN SISTEMA SEMI-INTENSIVO Y VALORIZACIÓN TECNOLÓGICA DE SU PIEL POST-FILETEADO

POSTERS DE NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN – NUTRITION AND FEEDING POSTERS

Board

- 130 Sergi Segarra**, Thanh Chau, Phuc Hoang, Loc Tran
DIETARY NUCLEOTIDES SUPPLEMENTATION IN *Litopenaeus vannamei* ENHANCES SURVIVAL UPON CHALLENGE WITH *Vibrio parahaemolyticus*
- 131 Ramon Casillas**, Karla Cota-García, Juan Carlos Gil-Núñez, Fernando Lares-Villa
EVALUACIÓN DE LA HIDROESTABILIDAD EN ALIMENTOS FORMULADOS PARA CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei* UTILIZANDO DIFERENTES TIPOS DE AGLUTINANTES COMERCIALES

- 132 Sofia Engrola**, Rita Teodósio, Miguel Cabano, Jorge Dias
IS METHYLATION BALANCE A VIABLE BIOMARKER FOR A NUTRITIONAL INSULT IN FISH?
- 133 Rita Teodósio**, Sofia Engrola, Jorge Dias, Ana Teresa Gonçalves
DOES AN ACUTE DOSE OF SOY SAPONIN DISRUPT FISH GUT HOMEOSTASIS?
- 134 Leonardo Susumu Takahashi**, Jeisson Emerson Casimiro Ferrari, Douglas de Souza Graciano, Amanda Araújo Gaspar, Thaise Mota Satiro, Hugo Henrique D'Amore Soares, Affonso Gama Pinheiro, Gabriela Castellani Carli
GROWTH AND LIPOGENESIS INDICATORS OF AMAZON TAMBAQUI *Colossoma macropomum* FED DIFFERENT VEGETAL INGREDIENTS
- 135 Edgar Osiris Carranza**, Ricardo Gómez-Portillo, Celeo Arias-Moncada, José Luis Aguilar-Cristobal, Neptalí Gómez-Muñoz, Patricio Paz-Castillo
COMPARACIÓN PRODUCTIVA DE LA HARINA DE KRILL Y HARINA DE *Hermetia illusens* INCLUIDOS EN LA ALIMENTACIÓN DE POSLTARVA DE CAMARÓN

POSTERS DE ACUICULTURA SOSTENIBLE – SUSTAINABLE AQUACULTURE POSTERS

Board

- 140 Juan Carlos Gil-Núñez**, Ramon Casillas-Hernández, Rafael Borquez-López, Jose Ibarra Gámez, Edgar González
INTEGRACIÓN DE UN CULTIVO DE BAJA SALINIDAD DE CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei* Y TOMATE CUAUHTÉMOC *Solanum lycopersicum* UTILIZANDO DOS SISTEMA HIDROPONICOS
- 141 Carlos Eduardo Smith Davila**, Angel Fernando Canduelas Cornelio, Sebastian Adonis Maldonado Rojas
EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE PAICHE *Arapaima gigas* CULTIVADOS EN CLIMA SUBTROPICAL
- 142 Pedro Pousão-Ferreira**, Ana Candeias-Mendes, Florbela Soares, Laura Ribeiro, Catarina Matias, Marisa Barata, Sara Castanho, Hugo Ferreira, João Araujo, Ana Gamboa, Ivo Monteiro, Ravi Araujo, Cátia Lourenço Marques
EPPQ: A PORTUGUESE RESEARCH FACILITY FOR THE DEVELOPMENT OF AQUACULTURE
- 143 Alejandro Leyva Barrientos**, Virginia Lagunes Barradas, Diego Esteban Platas Rosado, Irma Angélica García González, José Gustavo Leyva Retureta
STORYTELLING EN FAVOR DEL ANÁLISIS DE DATOS ACUÍCOLAS Y LA SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

POSTERS EN OTROS TEMAS – OTHER TOPICS POSTERS

Board

- 151 Rashal Abed**, Dana Fadlalla, Wael Ahmed
GASLIFT PUMPING TECHNOLOGY FOR COMMERCIAL AQUACULTURE SYSTEMS
- 152 Rafael Franco-Sapién**, Ana Claudia Sánchez-Ortiz
IMPORTANCIA DE LA BIOTECNOLOGÍA PARA LA ACUICULTURA EN EL SENTIDO ECONÓMICO Y SOCIAL
- 153 Edilson Ronny Cusiyunca Phoco**, Nadhia Herrera Castillo
ESTUDIO SOCIO ECONÓMICO DEL CULTIVO DE TRUCHA *Oncorhynchus mykiss* EN LA LAGUNA DE CHOCLOCOCHA HUANCVELICA
- 154 Ha Nam Tran**, Tran Quang Khanh Van, Ho Thi Tung, Thi Hoa Truong
STUDY ON THE FUNCTIONAL ROLE OF FISH TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL MELASTATINE 2 CHANNEL
- 155 Giovanna Sotil**, Paul Guarnizo
DIFFERENT RESPONSES OF IMMUNE GENES EXPRESSION IN TISSUES OF RAINBOW TROUT VACCINATED AGAINST *Yersinia ruckeri*
- 156 Giovanna Sotil**, Ingrid Tirado, Jonathan Maldonado
eDNA FOR PATHOGENES IDENTIFICATION IN WATER FROM FISH FARM OF RAINBOW *Oncorhynchus mykiss* CULTIVATED IN PERU
- 157 Apolinar Santamaria-Miranda**, Miriam Yohana Monreal-Bojórquez, Juan Pablo Apún-Molina, Pedro Hernández-Sandoval, Refugio Riquelmer Lugo-Gamboa
HISTOLOGÍA EN HÍGADOS Y GÓNADAS DE LISA *Mugil cephalus* EN EL SISTEMA LAGUNAR LAS GRULLAS MARGEN DERECHA, AHOME, SINALOA