

LAQUA17

MIÉRCOLES / WEDNESDAY, November 8

PLENARY 1

Wednesday, November 8 09:00 - 09:30 Mazatlan I

Chairs: Javier Martinez, Maria Celia Portella

- 9:00 Antonio Garza de Yta**
INTERINSTITUTIONAL COOPERATION - THE KEY TO SUCCESS FOR AQUACULTURE

PLENARY 2

Wednesday, November 8 09:30 - 10:00 Mazatlan 1

Chairs: Javier Martinez, Maria Celia Portella

- 09:30 Albert Tacon**
AQUACULTURE: A FISH FOR ALL SEASONS - CONSOLIDATING THE GROWTH OF
AQUACULTURE IN THE REGION
- 10:05 Francisco Javier Martinez Cordero**
REPORT: RED TILAPIA MEXICO
- 10:20 AWARDS**
- 10:30 Receso con café/Break**

RED TILAPIA MÉXICO / TILAPIA NETWORK MEXICO

Wednesday, November 8 11:00 - 16:40 Mazatlan III a

Chair: Javier Martinez Cordero

- 11:00 Carmen G. Paniagua-Chávez**
LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS COMO UNA HERRAMIENTA EN LA
PRODUCCIÓN ACUICOLA DE TILAPIA EN MEXICO
- 11:20 Francisco Javier Martínez-Cordero, Edgar Sánchez Zazueta**
ENFERMEDADES EMERGENTES Y CULTIVO DE TILAPIA: MODELO CONCEPTUAL DE
ANÁLISIS DE IMPACTOS EN MEXICO DEL VIRUS DEL LAGO DE TILAPIA (TILV)
- 11:40 Antonio Campos Mendoza, Luis Eduardo Riveros Ramirez, Cecilia Mendoza García,
Humberto Rodriguez**
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CULTIVO DE TILAPIA *Oreochromis niloticus*
EN UN SISTEMA INTENSIVO DE JAULAS FLOTANTES, EN LA PRESA ADOLFO LOPEZ
MATEOS "EL INFIERNILLO - MICHOACÁN

- 12:00 Lindsay G. Ross**, Antonio Campos-Mendoza, Rubén Hernández Morales, Karina Rosales Flores , Trevor Telfer
EL DESARROLLO ACUÍCOLA EN JAULAS FLOTANTES EN GRANDES LAGOS: CAPACIDADES DE CARGA PARA LA PRODUCCION DE TILAPIA EN EL EMBALSE “EL INFIERNILLO”, MICHOACAN, MEXICO
- 12:20 Juan L. Reta-Mendiola**, Alberto Asiain-Hoyos, Verónica Lango-Reynoso, Horacio Gallegos-Salcedo
COMERCIALIZACIÓN DE TILAPIA VIVA, UNA ALTERNATIVA DE NEGOCIO PARA LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS ACUÍCOLAS
- 12:40 Eucario Gasca-Leyva**, Laura Silva, Edgardo Escalante
DESARROLLO DE UN SISTEMA ACUAPÓNICO SEMI-INTENSIVO PARA REGIONES EN DESARROLLO EN LA ZONA INTERTROPICAL COMO YUCATÁN, MÉXICO
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Maria Soledad Delgadillo**
LA IMPORTANCIA DE LA VINCULACIÓN DE LA ACADEMIA CON LA INDUSTRIA ACUICOLA PARA LA FORMACION DE TECNICOS CAPACITADOS, ACTUALIZADOS, CON VALORES, APTITUD Y ACTITUD EN MÉXICO.
- 15:00 Nicolás Castañeda Lomas**
LA IMPORTANCIA DE LA ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES EN LA ACUICULTURA
- 15:20 Francisco Javier Martínez-Cordero**, Patsy O. Loaiza Vega, Eucario Gasca Leyva, Isabel Abdo de la Parra, Miroslava Vivanco Aranda
EFECTOS ECONOMICOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN LA INDUSTRIA COMERCIAL DE TILAPIA EN MEXICO: UNA PROSPECCION GENERAL CON BASE EN USO DE AGUA

CONTAMINACIÓN, CALIDAD DE AGUA E IMPACTOS ANTRÓPICOS/ POLLUTION, WATER QUALITY AND ANTHROPIC IMPACTS

Wednesday, November 8 11:00 - 16:40 Mazatlan III b

Chair: Daercy Ayroza

- 11:00 Gabriel Esquivel López**, Laura C. Ruelas Monjardín
ANTECEDENTES DEL PROBLEMA CONTEMPORÁNEO EN LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA ACUICULTURA MEXICANA Y SUS IMPLICACIONES
- 11:20 Gabriel Esquivel López**, Laura C. Ruelas Monjardín
EL RÉGIMEN DEL AGUA EN MÉXICO Y SU IMPACTO EN LA ACUACULTURA
- 11:40 Javier R. Garcia de Souza**, Vivian Yorojo Moreno, María Belén Sathicq, Nora Gómez, Darío Colautti
CULTIVO EXTENSIVO EN JAULAS FLOTANTES EN LAGOS SOMEROS DE ARGENTINA: HACIA EL DESARROLLO DE UNA ACUICULTURA ECOLÓGICA
- 12:00 William Eduardo Furtado**, Lilian Dordete Steckert, Gabriela Tomas Jerônimo, Scheila Anelise Pereira, Maurício Laterça Martins
TRACE ELEMENTS IN FARMED NILE TILAPIA

- 12:20 Rafael Vieira Amorim**, Baltasar F. Garcia Neto, Antonio Fernando Monteiro Camargo
INFLUENCE OF NET CAGE FISH CULTURE ON WATER QUALITY IN A TROPICAL RESERVOIR: A TEMPORAL ANALYSIS
- 12:40 Veena Soni**
MONITORING ENVIRONMENTAL EFFECTS OF MARINE FISH AQUACULTURE
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Tyler Sclodnick**
DEVELOPMENT OF A GEOSPATIAL MODEL FOR THE DEPOSITION OF WASTE FROM PEN AQUACULTURE FARMS
- 15:00 Yongwen Gao**, Russell Svec
STABLE ISOTOPIC RECORDS OF CULTURED GEODUCK AND SEA SCALLOP SHELLS IN DETECTION OF OCEAN ACIDIFICATION
- 15:20 Review of Posters and Discussion**

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DE PECES/ FEEDING AND NUTRITION OF FISH

Wednesday, November 8 11:00 - 18:00 Mazatlan III d
Chairs: Adriana Muñoz, Crisantema Hernandez

- 11:00 Priscila Vieira Rosa**, Bruna Castro Pereira, Josilene Nascimento Seixas, Luciano José Pereira
EFFECT OF SERIES FATTY ACIDS W3 AND W6 IN THE REGENERATION OF CUTANEOUS LESIONS IN *Prochilodus lineatus*
- 11:20 Victor J. Vergara**, Carlos E. Benito, Jorge L. Rivadeneira, Renzo E. Barbaran
DETERMINACIÓN DE LA DIGESTIBILIDAD DE NUTRIENTES Y ENERGÍA DIGESTIBLE DEL POLVILLO DE ARROZ, HARINILLA DE TRIGO, HARINA DE PESCADO PRIME Y TORTA DE SOYA EN EL PAICHE *Arapaima gigas*
- 11:40 Victor J. Vergara**, Andrea A. Marchan, Andrea S. Espinoza, David E. Vilcapoma
DETERMINACIÓN DE LA DIGESTIBILIDAD DE NUTRIENTES Y ENERGÍA DIGESTIBLE DEL MAÍZ, HARINILLA DE TRIGO, HARINA DE PESCADO PRIME Y TORTA DE SOYA EN SÁBALO COLA ROJA *Brycon erythropterum*
- 12:00 Review of Posters and Discussion**
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Ana Lúcia Salaro**, André Luis Fialho Ladeira, Rafael Rusth Costa Teixeira, William Chaves, Vitor Hugo Penariol Morante, Cristiana Leonor da Silva Carneiro, Érica Caroline de Almeida
GUTAMATO MONOSSÓDICO EM DIETAS PARA O CONDICIONAMENTO ALIMENTAR DE ALEVINOS DE PACAMÃ *Lophiosilurus alexandri*

- 15:00 Victor J. Vergara**, Roberto J. Camacho, Sylvana H. Ferrer, Juan Taboada
EVALUACIÓN DE TRES NIVELES DE ENERGIA DIGESTIBLE Y PROTEINA EN ALEVINES DE SABALO COLA ROJA *Brycon erythropterum*
- 15:20 Jorge Madrid**, Camilo Pohlenz, Juan Pablo Lazo
THE EFFECT OF THE DIETARY PROTEIN LEVEL MAINTAINING THE ESSENTIAL AMINO ACID RATIO OF *Totoaba macdonaldi* WHOLE-BODY
- 15:40 Amita Saxena**, Mahima Tamta
EFFECT OF AMLA *Emblica officinalis* ON THE GROWTH OF *Labeo rohita*
- 16:00 Review of Posters and Discussion**

CULTIVO DE CAMARÓN / SHRIMP CULTURE

Wednesday, November 8 11:00 - 16:40 Mazatlan III d

Chair: Nelson Peña Navarro

- 11:00 Claudio Vargas Ojeda**
LA CRIOPRESERVACION DE SEMEN DE ESPECIES MARINAS USADO COMO HERRAMIENTA PRODUCTIVA EN SUS DISTINTAS ETAPAS Y CÓMO ESTA TECNOLOGÍA PODRÍA SER UNA VENTAJA ENORME PARA LA INDUSTRIA DEL CAMARÓN
- 11:20 Emmanuel Martínez-Montaño**, Isaura Bañuelos-Vargas,
Gustavo Rodríguez-Montes de Oca, José Román-Reyes, Rosario Pacheco-Marges,
Alejandro Llanos
THE USE OF DIATOMITE (DIATOMIX) IMPROVES THE GROWTH PERFORMANCE OF JUVENILE OF WHITELEG SHRIMP *Litopenaeus vannamei* CULTURED IN BRACKISH WATER
- 11:40 Ivone Giffard-Mena**, Aleyka Y. Barraza-Alvarez
PARTICIPACIÓN DE LA GLÁNDULA ANTENAL EN LA OSMORREGULACIÓN DEL CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei*
- 12:00 Manuel Andrés Cortes Duarte**, Manuel de Jesús Quiroz Álvarez,
Héctor Manuel Rivera Valenzuela, Cuahutéemoc Ruíz Castelo
EXPERIENCIAS EN EL CULTIVO DE CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei* EN JAULA FLOTANTE EN BAHÍA DE GUAYMAS EN EL VERANO DE 2016
- 12:20 Eliza M. Martínez-Antonio**, Francisco Magallón-Barajas, Illie Sava-Racotta
EFECTO DE ALIMENTO Y SALINIDAD EN EL CRECIMIENTO, CARGA ENERGÉTICA ADENÍLICA Y CONCENTRACIÓN DE ARGININA FOSFATO EN MÚSCULO DE *Litopenaeus vannamei* SOMETIDO A HIPOXIA Y MANEJO
- 12:40 Bruno R. Scopel**, Allan Heres, Ra'anan Ariav
NEW EMERGING TECHNOLOGIES FOR MARINE SHRIMP CULTURE IN BRAZIL
- 13:00 Almuerzo/Lunch**

- 14:40 Carter Ullman**, Melanie Rhodes, Romi Novriadi, Joao Reis, Anneleen Swanepoel, Thomas Derbes, D. Allen Davis
 FEED MANAGEMENT AND THE USE OF AUTOMATIC FEEDERS IN THE SEMI-INTENSIVE PRODUCTION OF PACIFIC WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei*
- 15:00 Benigno Fernández Díaz**, José Rafael Reyes Campos
 USO DE LEVADURA VIVA DE PROCREATIN 7 (P7) *S. cerevisiae*, COMO BIO-REMIADOR DE AGUA DE CULTIVO, EN 4 SISTEMAS COMERCIALES DE PRODUCCIÓN DE CAMARÓN EN LA COSTA DE GUERRERO, MÉXICO
- 15:20 Juan Gil**, Ramón Casillas, Rosalía Servín, Rafael A. Bórquez, José C. Ibarra, Fernando Lares, José R. González
 EVALUACION DE LOS PARAMETROS PRODUCTIVOS EN UN CULTIVO DE CAMARON BLANCO *Litopenaeus vannamei* EN BAJA SALINIDAD ALIMENTADOS CON DISTINTAS FUENTES Y PORCENTAJES DE PROTEINA.
- 15:40 Review of Posters and Discussion**

**2ND FORO NACIONAL DE CULTIVO DE PECES MARINOS/
 2ND NATIONAL FORUM OF MARINE FISH FARMING**

Wednesday, November 8 11:00 - 16:40 Playa Olas Altas

Chair: TBA

**LARVICULTURA Y ALIMENTACIÓN LARVARIA/
 LARVICULTURE AND LARVAE FEEDING**

Wednesday, November 8 11:00 - 18:00 Carnaval 1

Chair: Maria Celia Portella, Emyr Peña

- 11:00 Maria Célia Portella**, Enric Gisbert, Ignacio Fernández, Dariel Tovar-Ramírez, Alfonso Álvarez-González, Silvia Valverde, Ligia Gonçalves, Maria J. Darias, Germán Merino, Adriana Rodríguez, Marcela Ureta, Lury García-Nuñez, Paula Vissio, Jorge Hirt-Chabbert, Paola Navarrete, Luis E. Conceição
 LARVAplus: AN INTEGRATIVE RESEARCH NETWORK FOR PROMOTING FISH LARVICULTURE IN IBERO-AMERICA
- 11:20 Nadhia M. Herrera-Castillo**, Carmela Rebaza-Alfaro, Roger S. Bazán-Albitez
 EFECTO DEL ALIMENTO VIVO EN EL CRECIMIENTO, DESEMPEÑO FISIOLÓGICO Y SOBREVIVENCIA DE POST LARVAS DE *Arapaima gigas*, EN CONDICIONES CONTROLADAS
- 11:40 Maria Célia Portella**, Natalia de Jesus Leitão, Thalys Vinícius Cruz
 OCORRÊNCIA NATURAL DE ICTIO NA LARVICULTURA INTENSIVA DO PACU FRENTE AO USO DE PROBIÓTICO
- 12:00 Luis D. Jimenez**, Carlos A. Álvarez, Dariel Tovar, Erick N. De la Cruz, Emir Peña, Susana Camarillo, Rafael Martinez, Elena Palacios, Bartolo Concha, Vicente Morales
 EVALUACIÓN DE DIFERENTES FUENTES LIPIDICAS EN LARVAS DE PEJE LAGARTO *Atractosteus tropicus*, (GILL, 1863) SOBRE LOS PERFILES DE ACIDOS GRASOS Y LA EXPRESIÓN DE ACC1, FAS Y CPT1C

- 12:20 José Gilmar da Silva Souza**, Bárbara do Carmo Rodrigues Virote, Tássia Flávia Dias Castro, Mariana Almeida Torquete, William Franco Carneiro, Lais Teodoro Libeck, Felipe Batista da Cunha, Isadora de Lima Assis, Gilmara Junqueira Machado, Victor Ferreira Ribeiro Mansur, Carlos Antonio Martinez Palacios, Luis David Solis Murgas
ARTIFICIAL MICRODIETS FOR LARVICULTURE OF PIRACANJUBA *Brycon orbignyanus*
- 12:40 Sebastián Hernández**, Neil Gallardo
EFECTO DE FACTORES FÍSICOQUÍMICOS EN EL CULTIVO DE LA ARTEMIA DE AGUA DULCE *Dendrocephalus affinis* Y SU USO COMO ALIMENTO VIVO EN LA LARVICULTURA DEL BOCACHICO *Prochilodus magdalenae*
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Rogelio Francisco Romero-Hernández**, Liliana Rojo Arreola
VARIATION IN THE SPECIFIC PROTEOLYTIC ACTIVITY DURING THE ONTOGENY OF THE WHITELEG SHRIMP *Litopenaeus vannamei*
- 15:00 Roberto Taylor-Cota**, Mauricio Contreras Olguín, Silvie Dumas, Laura Flores-Montijo, José Cristóbal Román-Reyes, Gustavo Alejandro Rodríguez-Montes de Oca
DOES PACIFIC RED SNAPPER *Lutjanus peru* REALLY NEED A SPECIAL TREATMENT DURING LARVAL CULTURE?
- 15:20 Mario Galaviz**, Julio C. Segovia, Conal True, Lus M López, Gerardo Sandoval
EFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO DE ROTÍFEROS (*BRACHIONUS PLAGIATILIS*) Y ARTEMIA SP. CON TAURINA SOBRE EL CRECIMIENTO Y SOBREVIVENCIA DE LARVAS DE TOTOABA MACDONALDI
- 15:40 Review of Posters and Discussion**

ACUICULTURA DE ANFIBIOS, REPTILES Y EQUINODERMOS/ AQUACULTURE OF AMPHIBIANS, REPTILES AND ECHINODERMS

Wednesday, November 8 14:40 - 18:00 Carnaval 2

Chair: Laurence Massault

- 11:00 Mercedes González-Wangüemert**, Jorge A. Domínguez-Godino
Holothuria arguinensis GENETIC PATTERNS ON BREEDERS AND LARVAE FROM AQUACULTURE
- 11:20 Katrina Medina Lambrano**, Ernesto Acosta Ortiz, Adriana Rodríguez Forero
VARIACIÓN DE LA COMPOSICIÓN PROXIMAL DEL PEPINO DE MAR *Isostichopus* sp. aff *badionotus*, EN EL CARIBE COLOMBIANO.
- 11:40 Arlon Fontalvo Martínez**, Adriana Rodríguez Forero
EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE PEPINO DE MAR *Isostichopus* sp. aff *badionotus* BAJO CONDICIONES DE LUZ/ OCURIDAD Y A DIFERENTES TEMPERATURAS

- 12:00 Satomi Takagi**, Yuko Murata, Eri Inomata, Haruka Suzuki, Masakazu N. Aoki, Yukio Agatsuma
GONAD QUALITIES OF THE SEA URCHIN *Mesocentrotus nudus* FED ON DIFFERENT FROND PORTIONS OF THE KELP *Saccharina japonica*
- 12:20 Ana María Lemus**, María Angélica Olivo, Adriana Rodríguez Forero
TEMPERATURA ÓPTIMA DE CRECIMIENTO, PREFERENCIA Y TOLERANCIA TÉRMICA EN JUVENILES DE ERIZO DE MAR *Lytechinus variegatus*
- 12:40 Themis Sofia Andrade-López**, Miguel Ángel Olvera-Novoa, Carlos Martínez-Palacios, Gisela Ríos-Durán, Larisa Méndez-Bejar, Jorge Fonseca-Madrigal, Sibila Concha Santos
EFECTO DE LA RELACIÓN PROTEÍNA – LÍPIDOS EN LA DIETA SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA COMPOSICIÓN CORPORAL DE LA RANA TORO *Lithobates catesbeianus*

FORUM PRODUCTORES / PRODUCER'S FORUM

Wednesday, November 8 17:00 - 18:00 Playa Olas Altas

Chair: TBA

- 17:00 Adrián Castro Real**
LA ACUACULTURA COMO UN DETONANTE PARA EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE EN MÉXICO

OTRAS ESPECIES EN CULTIVO / OTHER PROMISING SPECIES

Wednesday, November 8 17:00 - 18:00 Mazatlan III a

Chair: Francisco Arregui

- 17:00 Martín O. Rosales-Velazquez**, Annette F. Muttray, Robert H. Devlin
GROWTH DURING COMPENSATORY GROWTH IN GH TRANSGENIC AND WILD-TYPE *Oncorhynchus kisutch*
- 17:20 Gaspar Manuel Parra Bracamonte**, Isidro Montelongo Alfaro, Andrés Zúñiga Cortez, Flaviano Benavides González, Oliva Mendoza Pacheco, Pablo Reyes Rivera
TASAS DE CRECIMIENTO DE BAGRE DE CANAL Y BAGRE BASA EN CONDICIONES COMERCIALES EXPERIMENTALES
- 17:40 Flaviano Benavides-González**, Isidro O. Montelongo-Alfaro, Jaime L. Rábago-Castro, Jesús A. de la Cruz-Cervantes, Andrés Zúñiga-Tal, Gaspar M. Parra-Bracamonte, Jesús G. Sánchez-Martínez
COMPARATIVE GROWTH STUDY BETWEEN CATFISH SPECIES: CHANNEL CATFISH *Ictalurus punctatus*, HYBRID *I. punctatus*♀ x *I. furcatus*

JUEVES / THURSDAY, November 9

CULTIVO DE MACROBRACHIUM Y OTROS CRUSTÁCEOS/ MACROBRACHIUM AND OTHER CRUSTACEANS CULTURE

Thursday, November 9 09:00 - 11:00 Playa Olas Altos

Chair: Humberto Villarreal, José Naranjo

- 09:00 Juan Carlos Pérez Rodríguez**, Jaime Gómez Gutiérrez, Laura Susana López Greco, Edilmar Cortés Jacinto
EFECTO DE DIFERENTES DIETAS EN LA CALIDAD ESPERMÁTICA Y EN LA REGENERACIÓN DEL ESPERMATÓFORO DEL LANGOSTINO DE RÍO *Macrobrachium americanum*
- 09:20 Juan José Alpuche Osorno**, Dulce María Mateos Guerrero, Rodolfo Benigno De los Santos Romero, Marcelo García-Guerrero, Margarito Martínez Cruz
CAMBIOS BIOQUÍMICOS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO DEL LANGOSTINO DE RÍO *Macrobrachium tenellum* (SMITH, 1871)
- 09:40 Maritza Soberanes-Yepiz**, Yuniel Méndez-Martínez, Juan Violante-González, Carmen Rodríguez-Jaramillo, Sergio García-Ibañez, Felipe Ascencio, Edilmar Cortés-Jacinto
EFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE PROTEÍNA Y LÍPIDOS EN LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE DE SUPERÓXIDO DISMUTASA, EN JUVENILES DE LANGOSTINO DE RÍO *Macrobrachium americanum*
- 10:00 Edilmar Cortés -Jacinto**
AVANCES EN EL CULTIVO DE ESPECIES NATIVAS DE LANGOSTINOS EN MÉXICO
- 10:20 José Naranjo**, Humberto Villarreal, Mayra Vargas
ADVANCES IN THE CULTURE OF FRESHWATER REDCLAW *Cherax quadricarinatus* IN MEXICO: THE EXPERIENCE AT CIBNOR
- 10:40 Review of Posters and Discussion**

SOCIOECONOMÍA DE LA ACUICULTURA (REVISTA AQUACULTURE ECONOMICS AND MANAGEMENT)/ SOCIOECONOMICS OF AQUACULTURE (AQUACULTURE ECONOMICS AND MANAGEMENT MAG

Thursday, November 9 09:00 - 11:00 Carnaval 3

Chairs: Eucario Gasca Levya

- 09:00 Jovani Reyes-López**, J. Salvador Hernández-Avilés
EVALUACIÓN DE UN CULTIVO SEMI-INTENSIVO DE TILAPIA *Oreochromis niloticus* variedad Stirling EN UNA UNIDAD DE PRODUCCIÓN DE PECES PARA BENEFICIO SOCIAL EN PUEBLA, MÉXICO

- 09:20 Eucario Gasca-Leyva**, Roger Dominguez-May
 RACIONAMIENTO Y TALLA ÓPTIMA EN EL CULTIVO DE TILAPIA: CASO DE ESTUDIO YUCATÁN, MÉXICO
- 09:40 Francisco Javier Martínez-Cordero**, Andrés Arcos-Méndez, José Fernández Polanco, Isabel Cristina Taddei Bringas, Crisantema Hernández González
 UN MODELO DE ECUACIONES SIMULTANEAS PARA EL MERCADO DE PIENSOS ACUICOLAS EN MEXICO
- 10:00 Humberto Villarreal**, Laurence Mercier, José Naranjo, Violeta Gleaves, Mayra Vargas
 MODELO DE RELACIONES PÚBLICO-PRIVADAS QUE CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DE UNA INDUSTRIA ACUÍCOLA INNOVADORA EN EL NOROESTE DE MÉXICO
- 10:20 Humberto Villarreal**, José Naranjo, Alfredo Hernández, Mayra Vargas
 BIO ECONOMIC ANALYSIS OF THE INTENSIVE PRODUCTION OF REDCLAW CRAYFISH *Cherax quadricarinatus* IN BAJA CALIFORNIA SUR, MEXICO
- 10:40 Luis Daniel Moreno-Figueroa**, Humberto Villarreal-Colmenares, Alfredo Hernández-Llamas, José Naranjo-Páramo, Mayra Vargas-Mendieta, José Andrés Hernández-Gurrola
 ANÁLISIS BIOECONÓMICO DEL CULTIVO INTENSIVO FOTO-HETEROTRÓFICO DE CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei* EN ALTA SALINIDAD CON REPOSICIÓN MINIMA DE AGUA, PARA EL CICLO PRIMAVERA-VERANO

SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN (IMTA, RAS, ÁRIDOS)/ INTEGRATED PRODUCTION SYSTEMS

Thursday, November 9 09:00 - 13:00 Carnaval 1

Chairs: Renzo Pepe Victoriano, Luis Poerch

- 09:00 Eduardo Figueras Gil**
 GLOBAL BLUE TECHNOLOGIES BIO-SECURE, COVERED RAS INTENSIVE STOCKING TECHNOLOGIES PROVIDES INCREASED PRODUCTION FOR SHRIMP AND FINFISH AS WELL AS A SHARED VISION FOR THE FUTURE
- 09:20 Luis Felaco**, Daniel Robledo
 LIGHT / DARK NUTRIENT PULSES AND THEIR IMPLICATIONS FOR GROWTH AND ASSIMILATION FOR TROPICAL SEaweEDS UNDER INTEGRATED MULTITROPHIC AQUACULTURE
- 09:40 Jorge Antonio Dominguez-Godino**, Mercedes González-Wangüemert
 LET'S GET TOGETHER! ASSESSING CO-CULTURE SYSTEMS OF NEW EMERGENT AQUACULTURE TARGET SPECIES
- 10:00 Luis Felaco**, Miguel Olvera-Novoa
 DETERMINING IDEAL STOCKING DENSITY FOR THE CULTIVATION OF SEA CUCUMBER *Isostichopus badionotus* JUVENILES IN INTEGRATED MULTITROPHIC AQUACULTURE (IMTA)
- 10:20 Renzo Pepe-Victoriano**, Héctor Aravena-Ambrosetti
 ACONDICIONAMIENTO, DESOVES, INCUBACIÓN Y CULTIVO DE ALEVINES DE *Oncorhynchus mykiss* (TRUCHA ARCOIRIS) EN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN EN EL ALTIPLANO DEL NORTE DE CHILE

- 11:00 Receso con café**
- 11:20 Renzo Pepe-Victoriano**, Constanza Hurtado-Ávila, Héctor Aravena-Ambrosetti, Piera Pepe-Vargas
DISEÑO DE UN DECANTADOR CÓNICO PARA UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN ACUÍCOLA DE *Onchorynchus mkiss*
- 11:40 Andrew J. Ray**, Nathan A. Kring
POLYCULTURE OF PACIFIC WHITE SHRIMP *Litopenaeus vannamei* AND JUVENILE TILAPIA *Oreochromis niloticus* IN INDOOR BIOFLOC SYSTEMS
- 12:00 Luis Enrique Poersch**, Mariana Holanda, Gabriel Santana, Gabriele Lara, Alessandro Cardozo, Plinio Furtado, Wilson Wasielesky
CULTIVO INTEGRADO DE *Litopenaeus vannamei*, *Mugil liza* E *Oreochromis niloticus* EM SISTEMA BFT
- 12:20 Mario Garduño-Lugo**, Marta Elena Martínez Sánchez, Alberto Asiaín Hoyos, Emmanuel Garduño Viveros, Benigno Fernández Díaz
EVIDENCIA DE SUSTANCIAL AHORRO DE AGUA EN CULTIVOS DE *Litopenaeus*
- 12:40 Review of Posters and Discussion**

GENÉTICA, MARCADORES GENÉTICOS Y BIOLOGÍA MOLECULAR/ GENETICS, GENETIC MARKERS AND MOLECULAR BIOLOGY

Thursday, November 9 09:00 - 13:00 Carnaval 2

Chair: Carmen Paniagua

- 09:00 Jason Stannard**, John Buchanan, Tiago Hori
GENOMIC SELECTION: THE FUTURE OF BREEDING IN SHRIMP?
- 09:20 Hugo H. Montaldo**, Héctor Castillo-Juárez, Gabriel R. Campos-Montes, Juan C. Quintana-Casares, Vielka J. Castañeda-Bustos, Alejandra Caballero-Zamora, Esther D. Ellen
DIRECT AND SOCIAL GENETIC EFFECTS FOR HARVEST SIZE BODY WEIGHT UNDER COMMERCIAL-LIKE CONDITIONS IN PACIFIC WHITE SHRIMP *Penaeus vannamei*
- 09:40 Erika Patricia Gallaga Maldonado**, Hugo H. Montaldo, Héctor Castillo-Juárez, Gabriel R. Campos-Montes, Juan C. Quintana-Casares, Sonia A. Soto-Rodríguez, Miguel Betancourt-Lozano, Alfonso Martínez-Ortega, Rodolfo Lozano-Olvera, Bruno Gómez-Gil
CROSSBREEDING AND INBREEDING EFFECTS FOR SURVIVAL TIME TO WHITE SPOT DISEASE EXPERIMENTAL CHALLENGES IN PACIFIC WHITE SHRIMP *Penaeus vannamei*
- 10:00 Alejandra Caballero-Zamora**, Héctor Castillo-Juárez, Gabriel Ricardo Campos-Montes, Hugo H. Montaldo
EXPECTED GENETIC GAIN FOR SURVIVAL RATE WITH MASS AND FAMILY SELECTION IN THE PRESENCE OF WHITE SPOT SYNDROME VIRUS IN THE PACIFIC WHITE SHRIMP *Penaeus vannamei*

- 10:20 Héctor Castillo-Juárez**, Gabriel R. Campos-Montes, Hugo H. Montaldo, Leobardo Montoya Rodríguez, Bruno Gómez-Gil, Juan C. Quintana-Casares, Miguel Betancourt-Lozano, Alejandra Caballero-Zamora, Alfonso Martínez-Ortega
 GENETIC PARAMETERS FOR RESISTANCE TO ACUTE HEPATOPANCREATIC NECROSIS DISEASE, WHITE SPOT SYNDROME VIRUS AND SURVIVAL IN COMMERCIAL PONDS IN THE PACIFIC WHITE SHRIMP *Penaeus vannamei*
- 10:40 Adrián Ochoa-Leyva**, Luigui Gallardo-Becerra, Isabel Rosas, Fernanda Cornejo-Granados, Alonso A. Lopez-Zavala, Filiberto Sánchez, Rogerio Sotelo-Mundo, Alfredo Mendoza-Vargas, Andrés Cota-Huizar
 EFFECT OF HOST GENETICS AND REARING PONDS ON GUT AND HEPATOPANCREAS MICROBIOTA OF PACIFIC WHITELEG SHRIMP *Litopenaeus vannamei*
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Miguel A. del Rio Portilla**, Fabiola Lafarga De la Cruz, Carmen Paniagua-Chávez, Carmen E. Vargas-Peralta
 GENETIC CHARACTERIZATION OF THE CRYOPRESERVED SPECIES AT THE SUBNARGENA
- 11:40 Baltasar Fernandes Garcia Neto**, Thaise Pinto de Melo, Haroldo Henrique de Rezende Neves, Roberto Carvalheiro
 EFFECT OF ADDITIONAL PHENOTYPE INFORMATION ON QTL MAPPING IN DIFFERENT SCENARIOS
- 12:00 Miguel del Rio Portilla**, Irene de los Ángeles Barriga-Sosa, Jhoana Díaz Larrea
 GENOMIC ANALYSIS OF *Chirostoma humboldtianum*: A NATIVE FRESH WATER FISH WITH CULTURE POTENTIAL

SALUD DE CAMARÓN/SHRIMP HEALTH

Thursday, November 9 09:00 - 18:00 Mazatlan III a

Chairs: Leobardo Montoya, Brenda Bowler Taboada

NICOVITA

con confianza

- 09:00 Sonny Patricia Mendoza Lombana**, Oscar Tinoco Gomez, Juan Manuel Cevallos Cevallos, Kevin Nieto, Joseph Villareal
 EVALUACIÓN DE LA CARGA BACTERIANA Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE BACTERIAS MARINAS POR INFLUENCIA DE PRODUCCIÓN LARVARIA EN LA ZONA DE MAR BRAVO ECUADOR
- 09:20 Nelson Peña Navarro**, Alexander Varela Mejías
 PREVALENCIA DE LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN EL CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei* CULTIVADO EN EL GOLFO DE NICOYA, COSTA RICA
- 09:40 Sonny Mendoza Lombana**, Oscar Tinoco Gómez, Joseph Villareal Villareal
 PRINCIPALES PATOLOGÍAS ASOCIADAS A ENFERMEDADES EN LOS CULTIVOS DE CAMARÓN *Penaeus vannamei* EN ECUADOR
- 10:00 Sonia A. Soto-Rodriguez**, Rodolfo Lozano-Olvera, Bruno Gomez-Gil
 SITUACIÓN SANITARIA EN MÉXICO: CASO VIBRIOSIS Y AHPND

- 10:20 Brenda Bowler Taboada**
ALTERNATIVAS NUTRICIONALES PARA DISMINUIR EL IMPACTO DE UN DESAFÍO BACTERIANO
- 10:40 Yamil Prado Villarruel**
IMPACTO DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS DEL CULTIVO DE *Litopenaeus vannamei* EN LA SITUACIÓN SANITARIA DE LATINOAMERICA
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Patrick Lavens**, Peter De Schryver, Oanh Dang Thi Hoang, Geert Rombaut, Mathias Corteel, Olivier Decamp
PROBIOTICS AND HEALTH BOOSTERS REDUCE MORTALITY AND PATHOLOGY IN A STANDARDIZED AHPND CHALLENGE MODEL
- 11:40 Maarten Jay van Schoonhoven**
ALGAL EXTRACTS AS A PREVENTIVE TOOL IN SHRIMP CULTURE AGAINST EMS/AHPND
- 12:00 Discussion**
- 12:20 Camilo Pohlenz**, Allan Heres, Yechiam Shapira, Natan Wajsbrot, Ra'anan Ariav
USO TERAPÉUTICO DE VIRGINIAMICINA EN CAMARÓN BLANCO DEL PACÍFICO *Litopenaeus vannamei*
- 12:40 Mike Moore**, Lucas S. Keeton
LIVING WITH EARLY MORTALITY SYNDROME (EMS/AHPND): A PRACTICAL LOOK AT TECHNIQUES AND PROTOCOLS TO REDUCE EXPOSURE AND IMPACT IN AREAS AFFECTED BY EMS/AHPND
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Allan Heres**, Natan Wajsbrot, Ra'anan Ariav
REVISION DE SIGNOS CLINICOS EN CAMARONES *Penaeus vannamei* CON PATOLOGIAS ATIPIICAS Y SU DIAGNOSTICO EN EL CAMPO
- 15:00 Luis Fernando Aranguren Caro**, Jasmine Millabas, Arun K. Dhar
PROFICIENCY TEST (PT TEST) IN THE SHRIMP INDUSTRY AND RECENT SANITARY FINDINGS
- 15:20 Fernanda Cornejo-Granados**, Alonso A. Lopez-Zavala, Luigui Gallardo-Becerra, Alfredo Mendoza-Vargas, Filiberto Sánchez, Rodrigo Vichido, Luis Brieba, Maria Teresa Viana, Rogerio R. Sotelo-Mundo, Adrián Ochoa-Leyva
MICROBIOME OF PACIFIC WHITELEG SHRIMP REVEALS DIFFERENTIAL BACTERIAL COMMUNITY COMPOSITION BETWEEN WILD, AQUACULTURED AND AHPND/EMS OUTBREAK CONDITIONS
- 15:40 Norma Estrada**, Mario Rojas, Carla A. Muñoz, Felipe Ascencio, Ismael Mendoza
LOOP-MEDIATED ISOTHERMAL AMPLIFICATION FOR AQUACULTURE MARINE PATHOGENS OF NORTHWESTERN COAST OF MEXICO

16:00 Siddhartha Kanrar, L. Fernando Aranguren, Arun Dhar
 GENOMIC CHARACTERIZATION OF NOVEL ISOLATES OF VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS AND THEIR COMPARISON TO A REFERENCE STRAIN OF ACUTE HEPATOPANCREATIC NECROSIS DISEASE (AHPND)-CAUSING V. PARAHAEMOLYTICUS

16:20 Máximo García-Marciano, Juan Pablo Apún-Molina , Juan C. Sainz-Hernández, Apolinar Santamaria-Miranda, Sergio Medina-Godoy, Mauro Espinoza-Bueno
 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DEL MUCUS EPIDERMAL DE LA TILAPIA DEL NILO *Oreochromis niloticus* (LINNAEUS, 1758) CONTRA *Vibrio parahaemolyticus* E9-2, QUE AFECTA AL CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*

17:00 Chen Su
 THE DIAGNOSTIC AND TREATING STRATEGIES OF EHP – AN EXAMPLE FROM A CHINESE SUPER-INTENSIVE FARMING SYSTEM

17:20 Review of Posters and Discussion

CULTIVO DE PECES MARINOS / MARINE FISH CULTURE

Thursday, November 9 09:00 - 16:40 Mazatlan III d
 Chairs: Juan Pablo Lazo, Pablo Fuentes

09:00 Jean-Claude Falguière, Dorian Soyeux, Sanson Devillers
 SELECTION OF MARINE FISH NATIVE SPECIES FOR SMALL SCALE AQUACULTURE IN THE FRENCH WEST INDIES

09:20 Juan Pablo Lazo
 CULTIVO DE PECES MARINOS EN MEXICO: ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS

09:40 José Antonio Mata-Sotres, Fernando Barreto-Curiel, María Teresa Viana
 FEEDING REGIME AFFECTS THE GROWTH AND IGF-1 GENE EXPRESSION IN LIVER AND MUSCLE OF *Totoaba macdonaldi*

10:00 Jorge Madrid, Camilo Pohlenz, Juan Pablo Lazo, María Teresa Viana
 DIETARY LYSINE REQUIREMENT OF JUVENILE TOTOABA *Totoaba macdonaldi*

10:20 Jorge Schmidt, Humberto Villareal, Michael Bullock, Neil Anthony Sims
 FOMIX AND BIOHELIS SUPPORT KAMPACHI FARMS MEXICO'S COMMERCIAL-SCALE *Seriola rivoliana* HATCHERY DEVELOPMENT IN LA PAZ

10:40 Daniela A. Corona-Rojas, Renato Peña, Carmen Rodríguez-Jaramillo, Dariel Tovar-Ramírez, Patricia Hinojosa-Baltazar
 ESTRUCTURA HISTOLÓGICA, CARACTERÍSTICAS HISTOQUÍMICAS Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DEL TUBO DIGESTIVO DEL CABALLITO DEL PACÍFICO *Hippocampus ingens* (GIRARD, 1858)

11:00 Receso con café/Break

- 11:20 Gabriela Gaxiola**, Adolfo Sanchez, Jaime Suarez, Claudia Durruty, Iratzio Lemus, Martin Arenas, Bartolo Concha, Gerard Cuzon, Alfonso Alvarez
CHALLENGES OF THE NUTRITION OF WHITE SEABASS *Centropomus undecimalis*
- 11:40 Grabiela Gaxiola**, Martin Arenas, Adolfo Sánchez-Zamora, Jaime Suárez-Bautista
EFECTO DE LOS CARBOHIDRATOS EN LA DIETA SOBRE LA RESPUESTA GLUCÉMICA EN ROBALO BLANCO *Centropomus undecimalis*
- 12:00 Apolinar Santamaría-Miranda**, Juan Pablo Apún-Molina
IPN-CIIDIR, 10 YEARS OF RESEARCH ON LUTJANUS FISH
- 12:20 Silvie Dumas**, Janeth A. Valadez-Rodríguez, Noé Diaz-Viloría, Ricardo Perez-Enriquez
DETERMINACIÓN GENÉTICA DE LA CONTRIBUCIÓN DE HEMBRAS Y MACHOS EN DESOVES DE PARGO LUNAREJO *Lutjanus guttatus* (STEINDACHNER, 1869)
- 12:40 Asahel Benitez-Hernández**, Crisantema Hernández, Leonardo Ibarra-Castro, Yazmín Sánchez-Gutiérrez, Gabriela Gaxiola
EFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE PROTEÍNA Y CARBOHIDRATOS EN JUVENILES DE PARGO FLAMENCO *Lutjanus guttatus* SOBRE LA COMPOSICIÓN PROXIMAL Y PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Luis Antonio Espinoza Ramos**, Renzo Gerardo Pepe Victoriano, Victor Franco Chili Layme
COLECTA, TRANSPORTE Y ACONDICIONAMIENTO DE *Anisotremus scapularis* SARGO Y *Cilus gilberti* CORVINA – PROYECTO CORVINA Y SARGO
- 15:00 Mariel Gullian Klanian**
SENSORY CHARACTERISTICS AND NUTRITIONAL VALUE OF RED DRUM *Sciaenops ocellatus* REARED IN FRESHWATER AND SEAWATER CONDITIONS
- 15:20 Review of Posters and Discussion**

ADITIVOS PARA ACUICULTURA / ADDITIVES FOR AQUACULTURE

Thursday, November 9 09:00 - 13:00 Mazatlan III b

Chair: Dalton Carneiro

- 09:00 Mihai Sun**, Alba K. Fireman, Terry Ward, Claudia V. Pavez, Javier Alcaíno
GROWTH PERFORMANCE, SKIN STRENGTH AND CONSEQUENT INFESTATION OF SEA LICE *Caligus rogercresseyi* ON ATLANTIC SALMON *Salmo salar* FED WITH AVAILA® ZN
- 09:20 Mike Moore**, Lucas S. Keeton, Susan E. Knudson, Becky L. Rivoire
UNDERSTANDING BACTERIAL INTERSPECIES COMPETITION WITHIN PROBIOTICS AND HOW POPULATION DYNAMICS CHANGE OVER TIME IN DIFFERENT APPLICATION PROTOCOLS

- 09:40 Marina O. Pereira**, Addressa V. Moraes, Tainara R. Pansera, Juahil M. Oliveira, Adolfo Jatobá
 INFLUÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO COM O PROBIÓTICO *Lactobacillus* spp. NOS ÍNDICES CORPORAIS E COMPOSIÇÃO DA CARÇA DE LAMBARIS DO RABO AMARELO.
- 10:00 Addressa Vieira de Moraes**, Lilian D. Steckert, Gabriel F. A. Jesus, Adolfo Jatobá
 SELEÇÃO DE PROBIÓTICO AUTÓCTONE PARA *Astyanax bimaculatus*
- 10:20 Ricardo Toledo**, Nermeen M. Abu-Elala, Nehal A. Younis, Huda O. AbuBakr, Liliána L. Borges, Melina A. Bonato
 DIETARY INFLUENCE OF YEAST AS A SOURCE OF NUCLEOTIDES ON NILE TILAPIA *Oreochromis niloticus*
- 10:40 Maria Célia Portella**, Thalys Vinicius Cruz, Natalia de Jesus Leitão, Lidiane Cristina Goncalves de Sandre, Dalton José Carneiro
 EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF *Bacillus amyloliquefaciens* IN JUVENILE PACU
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Eduardo Maya Peña**, Karla Piña, Axel Franco
 EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE AQUA BOOSTER® EN LA NATALIDAD DE *Poecilia reticulata* Y LA FERTILIDAD *Pterophyllum scalare* EN TRES UNIDADES URBANAS DE PRODUCCIÓN
- 11:40 Eduardo Maya Peña**, Karla Piña, Axel Franco
 EVALUACIÓN DEL USO DE AQUA BOOSTER® Y SU IMPACTO EN EL RITMO DE CRECIMIENTO DE *Pterophyllum scalare* EN UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN VERTICAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO
- 12:00 Jesús A. García Aguirre**, Crisantema Hernández, Jesús Aarón Salazar Leyva, Alejandra García-Gasca, Nayely Leyva López, Pablo Almazán Rueda
 USO DEL MÚSCULO OSCURO DE ATÚN PARA LA OBTENCIÓN DE HIDROLIZADOS PROTEICOS CON CAPACIDAD ANTIOXIDANTE PARA CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei*
- 12:20 Review of Posters and Discussion**

MOLUSCOS / MOLLUSCS

Thursday, November 9 11:20 - 18:00 Carnaval 3

Chair: Irasema Elizabeth Luis Villaseñor, Francisco Antonio Flores Higuera

- 11:20 Jorge Chávez-Villalba**, Perla Flores-Carrillo, Omar Flores-Cárdenas, José Alfredo Arreola-Lizárraga, Francisco Hoyos-Chairez
 SUSPENDED AND BOTTOM CULTIVATION OF THE SMOOTH VENUS CLAM *Chionista fluctifraga* IN NORTHWESTERN MEXICO
- 11:40 Erendira Pizaña-Santiago**, Martha Patricia Hernández-Vergara, Carlos Iván Pérez Rostro
 EFECTO DE LA TASA DE ALIMENTACIÓN EN LA SUPERVIVENCIA Y EL CRECIMIENTO DEL CARAÇOL *Pomacea patula catemacensis* (BAKER, 1922) DURANTE UN CULTIVO SEMI-COMERCIAL

- 12:00 Ana M. Ibarra**, José L. Ramirez, Cristina Escobedo, M. Teresa Sicard, Clara E. Galindo, Philippe Danigo
DESARROLLO DE UN NÚCLEO GENÉTICO PARA LA SELECCIÓN DEL OSTIÓN JAPONÉS *Crassostrea gigas* EN BCS
- 12:20 Lury N. García**, Diana L. Murillo, Pedro A. Tabares, Francisco J. Paredes, Frank A. Chapman
INDUCCION AL DESOVE DE PIANGUA *Anadara tuberculosa* CON PERÓXIDO DE HIDROGENO
- 12:40 Norma Estrada**, Felipe Ascencio, Enrique Ibarra
WHOLE BODY TRANSCRIPTS DIFFERENTIALLY EXPRESSED IN *Crassostrea gigas* FED WITH TOXIC DINOFLAGELLATE *Gymnodinium catenatum*
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Alejandra Palacios**, Carla A. Muñoz, Erick Nuñez, Felipe Ascencio, Norma Estrada
CASPASE GENE EXPRESSION ON HEMOCYTES OF *Crassostrea gigas* EXPOSED *IN VITRO* WITH MARINE TOXINS
- 15:00 Lilián Arzeta Pino**, Ricardo Vázquez Juárez , Armando Acosta Dominguez
PARTICIPACIÓN DE Dscam EN EL SISTEMA DE DEFENSA CONTRA PATÓGENOS EN *Crassostrea gigas* Y *C. corteziensis*
- 15:20 Alejandra Palacios**, Carla A. Muñoz, Erick Nuñez, Felipe Ascencio, Norma Estrada
CASPASE GENE EXPRESSION ON HEMOCYTES OF *Crassostrea gigas* EXPOSED *IN VITRO* TO MARINE TOXINS
- 15:40 Review of Posters and Discussion**

ESPECIES DE ORNATO / ORNAMENTAL SPECIES

Thursday, November 9 11:20 - 13:00 Playa Olas Altas

Chair: Luis Gonzalez

- 11:20 Emyr Peña-Marín**, Gabriela Velazco-Blanco, José Natividad Arias-Jiménez, Leonardo Ibarra-Castro, Carlos Alfonso Álvarez-González, María Isabel Abdo de la Parra, Estela Rodríguez-Ibarra
EARLY ONTOGENY OF DIGESTIVE ENZYMES IN CLOWNFISH *Amphiprion ocellaris*
- 11:40 Lorenzo Díaz-Jiménez**, Martha Patricia Hernández-Vergara , Carlos Iván Pérez-Rostro
REQUERIMIENTO DE PROTEÍNA Y LÍPIDOS PARA EL CRECIMIENTO DE JUVENILES DE PEZ PAYASO *Amphiprion ocellaris*
- 12:00 Sandra Liliana Lamouroux-López**
RELACIÓN DE LA PROTEÍNA CON EL CRECIMIENTO DE JUVENILES DE TIBURONCITO *Ariopsis seemanni*
- 12:20 Daniel Serrano-Arroyo**, Carlos I. Pérez-Rostro, Martha P. Hernández-Vergara
EFECTO DEL COLOR DE TANQUE Y DE DOS DIETAS ENRIQUECIDAS, SOBRE LA SUPERVIVENCIA Y DESARROLLO DE LARVAS DE FALSO PEZ PAYASO *Amphiprion ocellaris*

ACUAPONIA Y ACUICULTURA SUSTENTABLE/ ACUAPONICS AND SUSTAINABLE AQUACULTURE

Thursday, November 9 14:40 - 16:40 Playa Olas Altos

Chair: Luis Gonzalez

- 09:20 Carlos León Ramos**
RECIRCULATING AQUAPONICS USING SHRIMP, TILAPIA AND VEGETABLES IN A HYBRID SYSTEM
- 09:40 Yenitze Fimbres**, Rosalía Servín, Rodolfo Garza, Masato Endo, Kevin Fitzsimmons, Maurício Emerenciano, Francisco Magallón
MODELACIÓN Y FLUJO DE MACRO Y MICRO NUTRIENTES EN UN SISTEMA INTEGRADO POR ACUICULTURA DE RECIRCULACIÓN Y HORTICULTURA HIDROPÓNICA
- 10:00 Juan Francisco Fierro-Sañudo**, Gustavo Alejandro Rodríguez-Montes de Oca, Tomás Díaz-Valdés, Federico Páez-Osuna
PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO ACUAPÓNICO DE CAMARÓN *Litopenaeus vannamei* Y HORTALIZAS USANDO AGUA DE BAJA SALINIDAD
- 10:20 Review of Posters and Discussion**
- 10:40 Yenitze Fimbres**, Paola Magallón, Rosalía Servín, Rodolfo Garza, Masato Endo, Kevin Fitzsimmons, Maurício Emerenciano, Francisco Magallón
PROCESO DE RECUPERACIÓN DE NITRÓGENO Y FÓSFORO PARA SISTEMAS HIDROPÓNICOS EN UN SISTEMA HÍBRIDO (RAS - TBF) DE PRODUCCIÓN HIPERINTENSIVA DE TILAPIA
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Juan Carlos Durán**, Adriana Muñoz-Ramírez, Rafael José Mindiola, Gustavo Alvaro Wills-Franco
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS MEDIANTE UN SISTEMA DE AGRO-ACUICULTURA INTEGRADA-AAI, EN LA COMUNIDAD INDÍGENA DE JIMAIN-RESGUARDO ARHUACO-SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA, COLOMBIA
- 12:00 Martin Soto-Jiménez**, Elsa Bojorquez-Mascareño
APLICACIONES DE LA ISOTOPIA ESTABLE EN LA ACUICULTURA
- 12:40 William Hoenig**
CERTIFICATION SCHEMES - CONSUMER ATTITUDES AND TRENDS IN IMPLEMENTATION

BIOFLÓCULOS / BIOFLOC

Thursday, November 9 14:40 - 18:00 Carnaval 1

Chair: Gustavo Rodriguez

- 14:40 Miguel Ángel Mejía Ramírez**, Carlos Iván Pérez Rostro, Martha Patricia Hernández Vergara, Luis Alfredo Clemente Ortega
PRODUCTIVE PERFORMANCE AND PATHOGENIC BACTERIA OF THE FRESHWATER ENDEMIC SNAIL *Pomacea patula catemacensis* (BAKER, 1922) CULTIVATED IN BIOFLOC
- 15:00 Alfredo Gallardo-Collí**, Carlos Iván Pérez-Rostro, Martha Patricia Hernández-Vergara, Ignacio Alejandro Pérez-Legaspi
REUTILIZACIÓN DEL AGUA PROVENIENTE DE UN CULTIVO DE TILAPIA CON BFT: COMUNIDAD MICROEUCARIOTA Y COMPOSICIÓN NUTRIMENTAL DEL BIOFLOC.
- 15:20 Angel Sanchez Ramírez**, Gustavo Alejandro Rodriguez Montes de Oca, José Cristóbal Román Reyes, Maria del Carmen Monroy Dosta, Emilio Peña Messina, Berenice Santiago Cervantes
USO DE MORINGA *Moringa oleifera* EN EL CULTIVO DE LA TILAPIA SPRING *Oreochromis niloticus*, EN SISTEMA BIOFLOC INOCULADO CON PROBIÓTICOS COMERCIALES
- 15:40 Pedro Porto**, Hinner Socarras, Adriana Rodriguez
EFECTO DE LA TECNOLOGÍA BIOFLOC SOBRE PARÁMETROS ZOOTÉCNICOS Y FISIOLÓGICOS DE LA TILAPIA *Oreochromis* sp.
- 16:00 Pedro G. Romero-García**, Juan M. Pacheco-Vega, Marco A. Cadena-Roa, Oscar I. Zavala-Leal, Francisco J. Valdez-González, Daniel E. Godínez-Siordia
RESPUESTA DE UN SISTEMA BIOFLOC A LA SUSTITUCIÓN Y DISMINUCIÓN DE ALIMENTO INERTE POR MACROALGAS EN UN CULTIVO DE CAMARÓN BLANCO *Penaeus vannamei*
- 16:20 Alfredo Gallardo Collí**, Carlos Iván Pérez-Rostro, Martha Patricia Hernández-Vergara
REUTILIZACIÓN DEL AGUA DE BIOFLOC PARA EL CULTIVO DE TILAPIA *Oreochromis niloticus*

CULTIVO DE TILAPIA / TILAPIA CULTURE

Thursday, November 9 17:00 - 18:00 Mazatlan III b

Chairs: Roberto Solis, Soledad Delgadillo

- 17:00 Yechiam Shapira**, Ira Presser, Michael Horne, Ra'anán Ariav
DEVELOPMENT OF AUTOGENOUS VACCINE OF *Streptococcus agalactiae* FOR HYBRID TILAPIA – FROM ISOLATION TO THE FIELD
- 17:20 Kurt Servin Arce**, MA Kabir Chowdhury, Hervé Lucien-Brun
ESTADO ACTUAL DE LA APLICACIÓN DE ENZIMAS EXÓGENAS EN DIETAS PARA TILAPIA *Oreochromis niloticus*
- 17:40 Review of Posters and Discussion**

TECNOLOGÍA DE PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS/ FOOD PROCESSING TECHNOLOGY

Thursday, November 09 14:40 - 16:40 Mazatlan III b

Chairs: Teresa Viana, Jorge Fonseca

- 14:40 Maria Teresa Viana**, Fernando Barreto-Curiel
EFECTO DEL PROCESAMIENTO EN EL ALIMENTO SOBRE EL DESEMPEÑO, CRECIMIENTO Y MICROBIOMA DE PECES
- 15:00 Dana Nelson**
EXTRUSION PROCESSING FOR FLOATING AND SINKING AQUATIC FEED

VIERNES / FRIDAY, November 10

SPECIAL SESSION CONAPESCA: CULTIVO DE BIVALVOS/ SPECIAL SESSION CONAPESCA: BIVALVE CULTURE

Friday, November 10 09:00 - 11:00 Carnaval 3

Chair: TBA

FISIOLOGÍA DE PECES / FISH PHYSIOLOGY

Friday, November 10 09:00 - 13:00 Playa Sabalo

Chair: Gustavo Rodriguez

- 09:00 Joyser A. Gutiérrez**, Jeison J. Morales, Adriana Rodriguez Forero
TEMPERATURA ÓPTIMA DE CRECIMIENTO, PREFERENCIA Y TOLERANCIA TÉRMICA DE LA CACHAMA BLANCA *Piaractus brachypomus*, EN CONDICIONES DE LABORATORIO
- 09:20 Jurij Wacyk**, Stephany Gonzalez, Jaime Romero, Rafael Opazo, Patricio Dantagnan, Adrian J. Hernandez, Daniela Ortiz
THE INCLUSION OF FERMENTED SOYBEAN MEAL MODULATES THE EXPRESSION OF GENES ASSOCIATED WITH BILIARY SALT METABOLISM IN SALMON LIVER AND REDUCE THE PRODUCTION OF IL-1 BETA IN DISTAL INTESTINE ENTEROCYTES
- 09:40 Emmanuel Martínez-Montaño**, Fernanda Espinoza-Marroquin, Aarón Salazar-Leyva, Idalia Osuna-Ruiz, Jesús Moreno-Hernández, Emyr Peña, Isaura Bañuelos-Vargas
BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF SEMIPURIFIED ACID PROTEASES FROM STOMACH OF CHIHUIL SEA CATFISH *Bagre panamensis*
- 10:00 Ricardo Vieira Rodrigues**, Daniel Correia, Mario Davi Dias Carneiro, Virgínia Fonseca Pedrosa, Luis Alberto Romano, Luís André Sampaio
ACUTE RESPONSES OF JUVENILE MULLET *Mugil liza* TO ACID STRESS CHALLENGE
- 10:20 José Pablo Fuentes-Quesada**, María T. Viana, José A. Mata-Sotres, Juan Pablo Lazo
RITMO DIARIO EN EL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO Y ENZIMAS DIGESTIVAS EN Totoaba (*Tototaba macdonaldi*)
- 10:40 Erick J. Navarro-Barrón**, Bruno Gómez-Gil
ALTERACIONES EN LA MICROBIOTA INTESTINAL Y CAMBIOS FISIOLÓGICOS EN PEZ CEBRA *Danio rerio* SOMETIDO A UN RÉGIMEN HIPERCALÓRICO
- 11:00 Mario A Galaviz**, Mabelyn Córdova, Alvarez Alfonso, Emir Peña, Susana Camarillo, Rafael Martinez, Francisco Moyano
CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE PROTEASAS Y LIPASAS EN JUVENILES DE TOTOABA (*Totoaba macdonaldi*, Gilbert 1890)
- 11:20 Review of Posters and Discussion**

CULTIVO DE ESPECIES NATIVAS / NATIVE FISH CULTURE

Friday, November 10 09:00 - 13:00 Playa Cerritos

Chair: Emyr Saúl Peña Marín

- 09:20 Isidro O. Montelongo-Alfaro**, Antonio Garza de Yta, Andrés Zúñiga Cortés, Gerardo Amador Cano
PRIMERA PRODUCCIÓN DE HÍBRIDO *Ictalurus punctatus* ♀ x *I. furcatus* ♂ EN AMÉRICA LATINA
- 09:40 Giovanni Gómez**, Olga Rosero, Jessica Murillo
BIOLOGÍA REPRODUCTIVA DE LA PELADA YANCA *Cynoscion. phoxocephalus* EN LA BAHÍA DE BUENAVENTURA
- 10:00 Review of Posters and Discussion**
- 10:20 Victor J. Vergara**, Roberto J. Camacho, Sylvana H. Ferrer, Ángel E. Velazco
EVALUACIÓN DE DOS NIVELES DE PROTEINA Y DOS INDUCTORES HORMONALES, EN EL COMPORTAMIENTO REPRODUCTIVO DEL PACO *Piaractus brachypomus*
- 10:40 Ulises Hernández Vidal**, Wilfrido M. Contreras-Sánchez, Julia Lesher-Gordillo, Guadalupe Gómez-Carrasco, María de Jesús Contreras-García, Alejandro McDonald-Vera
CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DEL PEJELAGARTO *Atractosteus tropicus* CULTIVADO Y SILVESTRE EN TABASCO, MÉXICO
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Isaura Bañuelos-Vargas**, Daniel A. Solís-Chávez, Jose C. Román-Reyes, Gustavo A. Rodríguez-Montes de Oca, Emmanuel Martínez-Montaño, Maillet J. Pacheco-García
PLASMA BIOCHEMISTRY AND NUTRITIONAL COMPOSITION OF JUVENILES OF GREEN GUAPOTE *Cichlasoma beanii* FROM WILD AND CULTURE CONDITIONS
- 11:40 Carmela Rebaza-Alfaro**, Nadhia Herrera-Castillo, Salvador Tello-Martín, Roger S. Bazán-Albitez
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE MANEJO EN FASE TEMPRANA DE DESARROLLO DE *Arapaima gigas*, DURANTE EL PROCESO DE ADAPTACIÓN AL CONSUMO DE ALIMENTO BALANCEADO

ACUICULTURA EN LATINOAMÉRICA/ AQUACULTURE IN LATIN AMERICA

Friday, November 10 09:00 - 13:00 Carnaval 2

Chair: Wilfrido Contreras

- 09:00 Francisco Javier Martínez Cordero**
EL MODELO DE LA TRIPLE HELICE APLICADO PARA LA PLANEACION Y OPERACIÓN DE LA ACUACULTURA COMERCIAL: LA RED TILAPIA MEXICO.
- 09:20 Pedro Cruz-Hernández**
THE AQUACULTURE ACADEMIC PROGRAM AT CIBNOR: SCIENCE, EDUCATION, AND OUTREACH
- 09:40 Edgar Andres Pulido**
LA REPRESA DE BETANIA EN COLOMBIA: HACIA UN MODELO DE MONITOREO Y DE GESTION DE LA INFORMACION PARA SISTEMAS DE PRODUCCION PISCICOLA EN LAGOS Y REPRESAS
- 10:00 Diego Esteban Platas Rosado**
POLITICAS PÚBLICAS INCONSISTENTES PARA LA ACUACULTURA EN MÉXICO
- 10:20 Diego Esteban Platas Rosado**, Luis González Reynoso
POTENCIAL ECONOMICO DEL PEZ BASA EN MEXICO Y LATINOAMERICA
- 10:40 Gabriel Esquivel López**, Laura C. Ruelas Monjardín
REFLEXIONES EN LA REGULACIÓN DEL PEZ EXÓTICO ACUÍCOLA EN MÉXICO

SALUD DE PECES/FISH HEALTH

Friday, November 10 09:00 - 16:40 Playa Olas Altas

Chair: Emma Fajer Avila

- 09:00 Meissa Topete**, Maarten Jay van Schoonhoven, Edgar Chi Moreno
LA POLICONTAMINACIÓN DE MICOTOXINAS EN LOS ALIMENTOS Y SUS EFECTOS EN LA ACUICULTURA
- 09:20 Martha Beatriz Chapa López**, Francisco Neptalí Morales Serna, Emma Josefina Fájér Ávila, Juan Manuel Martínez Brown, Leonardo Ibarra Castro
EFECTIVIDAD *IN VITRO* DE TRATAMIENTOS ANTIHELMÍNTICOS CONTRA EL MONOGÉNEO *Tagia ecuadori*, PARÁSITO DEL BOTETE DIANA *Spherooides annulatus*
- 09:40 Isidro O. Montelongo-Alfaro**, Jaime L. Rábago-Castro, Jesús G. Sánchez-Martínez, Flaviano Benavides-Gonzalez
CHANNEL CATFISH *Ictalurus punctatus* INTESTINE INTUSSUSCEPTION: A CASE REPORT
- 10:00 Dunhua Zhang**, De-Hai Xu, Craig A. Shoemaker, Benjamin H. Beck
PATHOGENICITY OF *Aeromonas hydrophila* AND PATHOGENESIS OF MOTILE AEROMONAS SEPTICEMIA IN CHANNEL CATFISH *Ictalurus punctatus*

- 10:20 Juan M. Osuna-Cabanillas**, Emma J. Fajer-Ávila, Rosa M. Medina-Guerrero, Francisco N. Morales-Serna
EFICACIA *IN VITRO* DEL ADECTO CONTRA HUEVOS Y ADULTOS DEL MONOGÉNEO *Neobenedenia melleni* PARÁSITO DEL PEZ MARINO *Sphoeroides annulatus*
- 10:40 Emma J. Fajer-Ávila**, Israel Alfaro-Fuentes, Norah Barba-Beherens, Rosa M. Guerrero-Medina, Lilia C Soler-Jiménez, Irma Martínez-Rodríguez, Miguel Betancourt-Lozano, Leonardo Ibarra-Castro
ANTIHELMINTIC EFFECT OF METAL COORDINATION COMPOUNDS DERIVED FROM TINIDAZOLE IN THE SPOTTED ROSE SNAPPER *Lutjans guttatus*
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Ra'anana Ariav**, Natan Wajsbrodt, Allan Heres
CONTROL OF TILV OUTBREAKS IN ISRAELI TILAPIA FARMS
- 11:40 Edgar Andres Pulido**, G.M. Vásquez, R.P. Camilo, C.A. Iregui
POSIBLE PRESENCIA DEL VIRUS DE LA TILAPIA DEL LAGO (TiLV) EN LATINOAMERICA. EXPERIENCIAS DE LO OBSERVADO EN COLOMBIA
- 12:00 Yessica Ortega**, Alberto Manchego, Nieves Sandoval
PRESENCIA DE PARÁSITOS EN BRANQUIAS DE *Oreochromis niloticus* EN PIURA – PERÚ
- 12:20 Citlalic Altagracia Pimentel-Acosta**, Emma Josefina Fajer-Avila, Cristina Chavez-Sanchez, Francisco Neptali Morales-Serna
EFECTIVIDAD DE LAS NANOPARTÍCULAS DE PLATA EN MONOGÉNEOS DEL GÉNERO *Cichlidogrus*, EN TILAPIA *Oreochromis niloticus*
- 12:40 Cynthia Lizárraga**, Crisantema Hernández, Gustavo González-Aguilar, Leonardo Ibarra-Castro, Pablo Almazán-Rueda, María C. Chávez Sánchez, Tania Zenteno-Savín, Alejandra García-Gasca, Raul Llera-Herrera, Erika Y. Sánchez Gutiérrez, Erika Y. Sánchez Gutiérrez
EXTRACTO DE CÁSCARA DE MANGO COMO MODULADOR DE LA RESPUESTA ANTIOXIDANTE HEPÁTICA EN PEZ CEBRA *Danio rerio*
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Mirta Vinjoy Campa**, María Teresa García de la Cruz
PATOLOGÍAS MÁS FRECUENTES EN EL CULTIVO DE *Clarias gariepinus* EN UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA (RAS) Y CONTROL DE LA COLUMNARIS CON EUCALIPTO.
- 15:00 Review of Posters and Discussion**

INGREDIENTES ALTERNATIVOS PARA AQUAFEEDS/ ALTERNATIVE INGREDIENTS FOR AQUAFEEDS

Friday, November 10 09:00 - 13:00 Carnaval 1

Chair: Maria Teresa Viana

- 09:20 Mabel Ipinmoroti**, Olumuyiwa Akanmu, Adams Iyiola, John Fayemi
FRESH MAGGOT MEAL *Musca domestica* AS REPLACEMENT FOR FISH MEAL IN THE DIETS OF *Clarias gariepinus* JUVENILES
- 09:40 Dana Nelson**
EXTRUSION MANUFACTURING WITH NEW AND VARIABLE INGREDIENTS
- 10:00 José Pedro Tejada Miramontes**, Hervej Rodríguez González, Gerardo Rodríguez Quiroz
EFECTO DE LA INCLUSIÓN DE HARINA DE GARBANZO EXTRUÍDO Y HARINA DE LOMBRIZ *Eisenia foetida* EN DIETAS PARA CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*
- 10:20 Nejdet Gültepe**, Osman Sabri Kesbiç, Ümit Acar, Fevziye Isil Kesbiç, Ferhat Yalgin
EFFECTS OF ORANGE *Citrus sinensis* PEEL ESSENTIAL OIL ON THE GROWTH PERFORMANCE OF RAINBOW TROUT *Onchorhynchus mykiss* JUVENILES
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Maria Teresa Viana**, Daniel Badillo, Artur Rombenso, Jose Antonio Mata-Sotres
DIETAS LIBRES DE HARINA Y ACEITE DE PESCADO EN LA FORMULACION DE ALIMENTOS PARA LA ACUACULTURA
- 11:40 José Pablo Fuentes-Quesada**, Artur N. Rombenso, Yanet Guerrero-Rentería, María T. Viana, José A. Mata-Sotres, Juan Pablo Lazo
ENTERITIS INDUCED BY SOYBEAN MEAL IN *Totoaba macdonaldi* DIETS
- 12:00 Review of Posters and Discussion**

NUTRICIÓN DE CAMARÓN / SHRIMP NUTRITION

Friday, November 10 09:00 - 16:40 Carnaval 2

Chairs: Alberto Núñez, Luis Martínez Córdova, Andrew Ray

- 09:00 Craig Browdy**, Diego Flores, Peter M. Van Wyk
IMPROVING UNDERSTANDING OF SHRIMP LARVAL NUTRITION AND APPLICATIONS FOR ARTEMIA REPLACEMENT
- 09:20 Miguel Badillo**
SISTEMAS DE MATERNIDADES A DENSIDADES DE 13 POST-LARVAS POR LITRO DE CAMARÓN DEL GENERO *L. vannamei* BAJO RESULTADOS DE LA UTILIZACION DE LOS ALIMENTOS API-CAMARÓN RACE-WAYS EN CONDICIONES CONTROLADAS
- 09:40 Ester Santigosa**, Viviane Verlhac-Trichet
OMEGA 3 FATTY ACIDS SUPPLEMENTATION IN AQUAFEEDS
- 10:00 Lena Burri**, Ian Bouchard
IMPROVING SHRIMP FEED PERFORMANCE WITH KRILL MEAL

- 10:20 Otavio Serino Castro**, Nadège Richard, Marcelo Borba
YEAST PRODUCT APPLICATIONS FOR IMPROVED SHRIMP HEALTH AND PERFORMANCE
- 10:40 Jesús Zendejas-Hernández**
RETOS SANITARIOS EN LA CAMARONICULTURA, E IMPLICACIONES NUTRICIONALES QUE CONLLEVAN A UNA “OPTIMA NUTRICIÓN”, BUSCANDO MANTENER LA RENTABILIDAD DEL CAMARONICULTOR
- 11:00 Receso con café/Break**
- 11:20 Hervé Lucien-Brun**, Kurt Servin, MA Kabir Chowdhury
OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA DEL ALIMENTO PARA OPTIMIZAR LOS BENEFICIOS Y LA SOSTENIBILIDAD DE LA CRÍA DE CAMARÓN *Penaeus vannamei*: UNA REVISIÓN DE LA APLICACIÓN DE UNA PROTEASA EN EL ALIMENTO BALANCEADO
- 11:40 Ingrid Lupatsch**
EFFICACY OF A CO-PRODUCT FROM THE BIOETHANOL PROCESS AS A PROTEIN SOURCE FOR *Litopenaeus vannamei*
- 12:00 Felipe N. Facanha**, Adhemar R. Oliveira-Neto, Karthik Masagounder, Alberto J.P. Nunes
DIETARY METHIONINE AND TOTAL SULFUR (MET+CYS) AMINO ACID REQUIREMENTS OF JUVENILES OF *Litopenaeus vannamei*
- 12:20 Alberto J.P. Nunes**, Hassan Sabry-Neto, Caroline C.F. Vieira
APPARENT DIGESTIBILITY OF PROTEIN AND AMINO ACIDS FROM PLANT AND ANIMAL INGREDIENTS COMMONLY USED IN DIETS FOR *Litopenaeus vannamei*
- 12:40 Alberto J.P. Nunes**, Adhemar Oliveira-Neto, Karthik Masagounder
REDUCING CRUDE PROTEIN LEVELS IN THE DIETS OF JUVENILE *Litopenaeus vannamei* THROUGH SUPPLEMENTATION OF ESSENTIAL AMINO ACIDS
- 13:00 Almuerzo/Lunch**
- 14:40 Luis Rafael Martínez Córdova**, Marcel Martínez Porchas, Ana Lucía Gómez Ramírez
CONSORCIOS MICROBIANOS ASOCIADOS A BIOPELÍCULAS FOTO-AUTOTRÓFICAS COMO COMPLEMENTO ALIMENTICIO PARA *Litopenaeus vannamei*
- 15:00 Rogelio Francisco Romero Hernández**, Liliana Rojo Arreola
VARIATION IN THE ESPECIFIC PROTEOLYTIC ACTIVITY DURING THE ONTOGENY OF SHRIMP *Litopenaeus vannamei*
- 15:20 Emilie Willems**, Juan Hernandez Vieyra, Sjo Zwart, Jorge Dias
COMPARATIVE EFFICACY OF VARIOUS PHOSPHATE SOURCES OF THE GROWTH PERFORMANCE, PHOSPHORUS RETENTION AND DIGESTIBILITY IN WHITELEG SHRIMP *Litopenaeus vannamei*
- 15:40 Lorenzo Díaz-Jiménez**, Martha Patricia Hernández-Vergara, Carlos Iván Pérez-Rostro
EFECTO DE LA ASTAXANTINA Y β -CAROTENO INCORPORADA EN DIETAS PARA CRECIMIENTO, REPRODUCCIÓN Y PIGMENTACIÓN DEL CAMARÓN PIMIENTA *Lysmata wurdemanni*
- 16:00 Review of Posters and Discussion**

CONTRIBUCIÓN GENERAL / *GENERAL CONTRIBUTION*

Friday, November 10 11:20 - 13:00 Carnaval 3

Chair: Nelson Peña

TBA

REPRODUCCIÓN DE PECES / *FISH REPRODUCTION*

Friday, November 10 14:40 - 17:40 Playa Sabalo

Chair: Luis Andre Sampaio

- 14:40 Wilfrido M. Contreras-Sánchez**, Juan Manuel Vidal-López, Arlette Hernández-Franyutti, María de Jesús Contreras-García, María del Carmen Uribe-Aranzábal
PRODUCCIÓN DE HEMBRAS FUNCIONALES MEDIANTE LA FEMINIZACIÓN DE JUVENILES DE *Centropomus poeyi* UNA ESPECIE HERMAFRODITA PROTÁNDRICA, UTILIZANDO 17 β -ESTRADIOL EN LA DIETA
- 15:00 Juan Manuel Vidal-López**, Wilfrido Miguel Contreras-Sánchez, Arlette Hernández-Franyutti, Mary Carmen Uribe-Aranzábal, María de Jesús Contreras-García, Aarón A. Torres-Martínez
DESCRIPCIÓN HISTOLÓGICA DEL DESARROLLO GONADAL Y DE LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL EN EL ROBALO MEXICANO *Centropomus poeyi* EN CAUTIVERIO
- 15:20 Víctor M. Medina-Robles**, Leydy Y. Sandoval-Vargas, Diana N. Guaje-Ramírez, Laura C. Marin-Cossio
CRIOCONSERVACIÓN SEMINAL DE CACHAMA NEGRA *Colossoma macropomum* COMO APORTE A LA CONSOLIDACIÓN DE UN BANCO DE SEMEN DE PECES NATIVOS EN LA ORINOQUIA COLOMBIANA
- 15:40 Review of Posters and Discussion**

CULTIVO DE ALGAS / ALGAE CULTURE (MICRO Y MACRO)

Friday, November 10 14:40 - 16:40 Playa Delfine

Chair: Pilar Sanchez

- 09:00 Carvajal Osés OUT**, Jonathan Chacón Guzmán, Ángel Herrera Ulloa
REINGENIERÍA EN UN LABORATORIO DE PRODUCCIÓN MASIVA DE MICROALGAS PARA ALIMENTO VIVO DE ALEVINES DE PARGO MANCHADO *Lutjanus guttatus* A PARTIR DE UN FOTOBIOREACTOR TUBULAR HELICOIDAL
- 09:20 Balunkeswar Nayak**, Peter vanWalsum, Praveen Sappati
SEAWEED TO SEA-VEGETABLE AS FOOD PRODUCTS: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES IN PROCESSING AND PRESERVATION
- 09:40 M. del Pilar Sánchez-Saavedra**, Miriam Jazmin Carbajal-Miranda
CRECIMIENTO Y COMPOSICIÓN BIOQUÍMICA DE DOS ESPECIES DE DIATOMEAS BENTÓNICAS MANTENIDAS EN CULTIVOS MONOESPECÍFICOS Y MIXTOS
- 10:00 William van der Riet**
MICROALGAE FOR AQUACULTURE; CONVERTING ART INTO TECHNOLOGY
- 10:20 Review of Posters and Discussion**

SEMINARIO DE CARRERA PARA ESTUDIANTES/ CAREER SEMINAR FOR STUDENTS

Friday, November 10 14:40 - 17:40 Carnaval 1

Chairs: María Célia Portella, Juan Pablo Lazo

- 14:40 Albert Tacon**
DESARROLLO DE CARRERAS EN ACUICULTURA: SIGUIENDO TU PASIÓN
- 15:00 Adriana Muñoz-Ramirez**
MOVILIDADE ACADÉMICA INTERNACIONAL EM LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA:
OPORTUNIDADES EM TIEMPOS DE PAZ
- 15:20 Juan Pablo Lazo**
OPORTUNIDADES PARA EL DESARROLLO DE CARRERA EN ACUICULTURA EN MÉXICO
- 15:40 Nelson Peña**
LA ACUICULTURA COMO MEDIO DE DESARROLLO PARA POBLACIONES EN RIESGO SOCIAL: EL CASO DE COSTA RICA
- 16:00 Pablo José Fuentes**
AS EXPERIENCIAS, AVENTURAS Y DESVENTURAS DE UN ESTUDIANTE DE ACUICULTURA EN PAÍSES EXTRANJEROS
- 16:20 Maria Celia Portella**
EL PAPEL DE LA MUJER CIENTÍFICA EN LA ACUICULTURA BRASILEÑA

