

# AQUA EXPO

2022 GUAYAQUIL

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR

OCTOBER 17TH - 20TH  
CONVENTION CENTER



Free Amino Acids Mix improves  
of Whiteleg Shrimp PL (Litopenaeus van  
challenged with AHPND and WSSV  
Kunming, China, 2019) and  
BCF Life Sciences  
Trace & Innovative Amino Acids



## PROGRAMA TÉCNICO TECHNICAL PROGRAM

CONGRESO CON DOS SALAS SIMULTÁNEAS  
CONFERENCE WITH TWO SIMULTANEOUS ROOMS



[www.aquaexpo.com.ec](http://www.aquaexpo.com.ec)

# AQUA 2022 EXPO GUAYAQUIL

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR



SALA DE CONFERENCIAS 1  
CONFERENCE ROOM 1

OBTÉN TU PASE / GET YOUR TICKET

[www.aquaexpo.com.ec](http://www.aquaexpo.com.ec)

# AQUA EXPO GUAYAQUIL 2022

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR

## SALA DE CONFERENCIAS 1 / CONFERENCE ROOM 1

## PROGRAMA TÉCNICO TECHNICAL PROGRAM

MARTES, 18 DE OCTUBRE/ TUESDAY, OCTOBER 18TH

MANEJO DE LA SALUD EN LOS SISTEMAS DE CULTIVO / HEALTH MANAGEMENT IN SHRIMP CULTURE SYSTEMS

### HORA/ TIME

### TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN/ TITLE

### CONFERENCISTA/ SPEAKER

09h00-09h30

Importancia del manejo de la salud y la bioseguridad en una industria camaronesa en desarrollo/ *Importance of healthcare and biosecurity management in a developing shrimp farming industry*

Diva Aldama-Cano, PhD.  
Skretting

09h30-10h00

Perspectivas interesantes sobre el manejo de enfermedades y lecciones que aprender de la experiencia asiática/ *Interesting perspectives on disease management and lessons to be learned from the Asian experience*

Andy Shinn, PhD.  
INVE AQUACULTURE

10h00-10h30

Situación general de los patógenos presentes en los cultivos de camarón en Ecuador/ *General situation of pathogens present in shrimp farms in Ecuador*

Dr. Xavier Romero  
Grupo Almar

10h30-11h15

Receso/ Break

11h15-11h45

Tendencias en el manejo de la salud del camarón: Medidas prácticas en el manejo de enfermedades en el cultivo de camarón/ *Trends in shrimp health management: Practical measures in disease management in shrimp farming*

Loc Tran, PhD.  
ShrimpVet Lab

11h45-12h15

Control de enfermedades infecciosas en el cultivo de camarones utilizando bacterias beneficiosas y sus productos./ *Infectious disease control in shrimp farming using beneficial bacteria and their products*

Ikuro Hirono, PhD.  
Tokyo University of Marine Science and Technology

12h15-12h45

Desarrollo de terapias antivirales utilizando un enfoque de genética inversa en camarones/ *Developing antiviral therapeutics using reverse genetics approach in shrimp*

Arun K. Dhar, PhD.  
The University of Arizona

12h45-14h15

Almuerzo libre/ Lunch at your own

14h15-14h45

Diseño planes de muestreo estadísticamente significativos que mejoren los resultados de producción a través de la detección temprana de patógenos (EPD)/ *Designing statistically significant sample plans that improve production outputs through Early Pathogen Detection (EPD)*

Melony J. Sellars, PhD.  
Genics

14h45-15h15

Nuevos mecanismos para controlar los Vibrios patógenos/ *Novel mechanisms to control Vibrio pathogens*

Benedict Standen, PhD.  
DSM

15h15-15h45

Plantas medicinales en acuicultura: un nuevo capítulo/ *Medicinal plants in aquaculture: a new chapter*

David Bravo, PhD.  
Skretting

15h45-16h30

Receso/ Break

16h30-17h00

Actividad de los extractos inactivos del hongo *Ganoderma lucidum* en el camarón *Litopenaeus vannamei*/ *Activity of the inactive extracts of the fungus Ganoderma lucidum on the shrimp Litopenaeus vannamei*

Sonnya Mendoza, PhD.  
Premex/NOVAGESTION/UPSE

17h00-17h30

Desarrollo de productos profilácticos y terapéuticos basados en alimentos para la prevención y el manejo de enfermedades en la acuicultura/ *Development of feed-based prophylactics and therapeutics for disease prevention and management in aquaculture*

Roshan Shrestha, PhD.  
Phycovax

17h30-18h00

Microsporidiosis hepatopancreática (HPM) en el sudeste asiático vs la industria camaronesa de las Américas/ *Hepatopancreatic microsporidiosis (HPM) in SE Asia vs. The Americas Shrimp industry*

Luis Fernando Aranguren, PhD.  
The University of Arizona

### PATROCINADORES / SPONSORS



### MEDIA PARTNERS



### ORGANIZA / ORGANIZER



# AQUA EXPO GUAYAQUIL 2022

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR

## SALA DE CONFERENCIAS 1 / CONFERENCE ROOM 1

MIÉRCOLES, 19 DE OCTUBRE/ WEDNESDAY, OCTOBER 19TH  
NUTRICIÓN Y ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN/ NUTRITION AND FEEDING STRATEGIES

### HORA/ TIME

### TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN/ TITLE

### CONFERENCISTA/ SPEAKER

09h00-09h30	El estrés oxidativo y las ventajas potenciales de suplementar el novedoso antioxidante Coenzima Q10 en la acuicultura/ <i>Oxidative stress and the potential advantages of supplementing novel Coenzyme Q10 antioxidant in aquaculture</i>	Paul Shanks, MSc. Agrantech
09h30-10h00	Incremento de la tasa de crecimiento; supervivencia y actividad antibacteriana del plasma en el camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) suplementado con péptidos bioactivos/ <i>Increased growth rate; survival and antibacterial activity of plasma in white shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) supplemented with bioactive peptides</i>	Emmerik Motte, PhD. FORTIDEX
10h00-10h30	Rendimiento del crecimiento, atractabilidad y digestibilidad de subproductos convencionales como proteínas de alimentación para juveniles de <i>Litopenaeus vannamei</i> / <i>Growth performance, attractability and digestibility of conventional by-products as feed proteins to juvenile <i>Litopenaeus vannamei</i></i>	Alberto Nunes, PhD. Labomar/UFC
10h30-11h15	Receso/ <i>Break</i>	
11h15-11h45	Manejo de la alimentación: Efectos de la fase lunar en el consumo del alimento y desempeño del camarón en la etapa de engorde/ <i>Feeding management: Effects of the lunar phase on feed consumption and performance of shrimp in the grow-out stage</i>	César Molina, PhD. Skretting
11h45-12h15	Configuración y optimización de sistemas de control de alimentación acústica pasiva en acuicultura de camarón/ <i>Configuration and optimisation of Passive Acoustic feeding control systems in shrimp aquaculture</i>	Ross Dodd, B.Ec. AQ1 Systems
12h15-12h45	Producción de camarones y densidad de nutrientes de la dieta/ <i>Shrimp production and nutrient density of the diet</i>	Allen Davis, PhD. USSEC
12h45-14h15	Almuerzo libre/ <i>Lunch at your own</i>	
14h15-14h45	El diiformato de potasio en la dieta mejora el rendimiento de los camarones blancos ( <i>L. vannamei</i> ) expuestos a bacterias en condiciones mexicanas/ <i>Dietary potassium diiformate improves performance of bacterially challenged white-leg shrimp (<i>L. vannamei</i>) under Mexican conditions</i>	Christian Lückstädt, PhD. ADDCON
14h45-15h15	Minerales orgánicos y tecnologías naturales: La clave para una producción acuícola sostenible y rentable/ <i>Organic minerals and natural technologies: The key for a sustainable and profitable aquaculture production</i>	Laurentia Van Rensburg, PhD. Alltech
15h15-15h45	Aditivos fitogénicos para piensos para incrementar el rendimiento de los camarones: Los efectos de la adición de ajo y canela en las dietas de camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )/ <i>Phytogenic feed additives to increase shrimp performance: The effects of garlic and cinnamon addition in white leg shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) diets</i>	Matthijs de Jong, MSc. Orffa
15h45-16h30	Receso/ <i>Break</i>	
16h30-17h00	<i>Pichia guilliermondii</i> promueve la respuesta inmunológica y el crecimiento del camarón/ <i>Pichia guilliermondii promotes shrimp immune response and growth</i>	Dr. François Jégou ADM
17h00-17h30	Descripción general de las tecnologías de alimentación de larvas para la cría de camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> / <i>Overview of larval feed technologies for rearing white shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i></i>	Sergio Nates, PhD. Prairie Aquatech
17h30-18h00	Ajuste de la nutrición de minerales traza de camarón para una producción de camarón más sostenible y rentable/ <i>Adjusting shrimp trace mineral nutrition for more sustainable and profitable shrimp production</i>	Cláudia Figueiredo-Silva, PhD. Zinpro

## PROGRAMA TÉCNICO TECHNICAL PROGRAM

### PATROCINADORES / SPONSORS



### CONSORCIOS DE NÓMINAS BIOCÉNTRICAS



### MEDIA PARTNERS

### ORGANIZA / ORGANIZER



# AQUA EXPO GUAYAQUIL

2022

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR



AQUA  
EXPO  
GUAYAQUIL

## PROGRAMA TÉCNICO TECHNICAL PROGRAM

### SALA DE CONFERENCIAS 1 / CONFERENCE ROOM 1

#### JUEVES, 20 DE OCTUBRE/ THURSDAY, OCTOBER 20TH MANEJO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN/ PRODUCTION SYSTEMS MANAGEMENT

HORA/ TIME	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN/ TITLE	CONFERENCISTA/ SPEAKER
09h00-09h30	La importancia en la recolección de datos, manejo e interpretación para un cultivo exitoso/ <i>The importance of data collection, management and interpretation for a successful crop</i>	Luis A. Daqui, MSc. Cargill
09h30-10h00	Crecimiento con cautela: Cómo abordar los futuros desafíos de la industria/ <i>Growth with Caution: How to Address Future Industry Challenges</i>	John Hargreaves, PhD. USSEC
10h00-10h30	Ecuador líder mundial camarero -¿qué podemos hacer para mantener este status? / <i>Ecuador: shrimp world leader - what can we do to maintain this status?</i>	Ing. Eduardo Reyes Grupo Almar
10h30-11h15	Receso/ <i>Break</i>	
11h15-11h45	Situación actual, tendencias y adaptaciones tecnológicas en el cultivo de camarones en Indonesia/ <i>Current situation, Trends and Technology Adaptations in Indonesian Shrimp Farming</i>	Rajeev K. Jha, PhD. CP Prima
11h45-12h15	Lo que no deben hacer los camaricultores de Ecuador, desde una perspectiva asiática/ <i>What Ecuador shrimp farmers should not do, an Asian perspective</i>	Manoj M. Sharma, PhD. Mayank Aquaculture Pvt. Ltd.
12h15-12h45	Panel sobre Producción / <i>Panel about Shrimp production systems</i>	Luis A. Daqui, John Hargreaves, Eduardo Reyes, Rajeev K. Jha, Manoj M. Sharma, Soraphat Panakorn
12h45-14h15	Almuerzo libre/ <i>Lunch at your own</i>	

#### SITUACIÓN Y TENDENCIAS DEL MERCADO/ MARKET SITUATION AND TRENDS

14h15-14h45	Valor agregado: Tendencias del mercado americano para su consumo y comercialización/ <i>Added value: Trends in the American market for consumption and marketing</i>	Ing. Gustavo Lara Cargill
14h45-15h15	Dinámica del mercado del camarón europeo y chino/ <i>Dynamics of the European and Chinese shrimp market</i>	Ida S. Skancke, MSc. Kontali
15h15-15h45	El mercado de Europa Central y del Norte: tendencias, desafíos y oportunidades/ <i>The Central and Northern European market – Trends, Challenges and Opportunities</i>	Bert Van Loock, MSc. Aquamarine Seafood
15h45-16h30	Receso/ <i>Break</i>	
16h30-17h00	El mercado de camarón en EE.UU. – Perspectivas actuales y a futuro / <i>The US shrimp market – Current and Future Perspectives</i>	Ec. Angel Rubio Urner Barry
17h00-17h30	Actualización y tendencias de las exportaciones de camarón en Ecuador / <i>Update and trends of shrimp exports from Ecuador</i>	Ing. Gabriel Luna Gluna Shrimp
17h30-18h00	Panel sobre mercados/ <i>Panel about Markets</i>	Gustavo Lara, Bert Van Loock, Angel Rubio, Gabriel Luna

#### PATROCINADORES / SPONSORS



#### MEDIA PARTNERS



#### ORGANIZA / ORGANIZER



# AQUA 2022 EXPO GUAYAQUIL

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR



- Esta grafica muestra 415 millones de libras de camarón vendido en 2019 en el sector retail de las 1.6-1.7 millones de libras estimadas de oferta disponible en EE. UU. La Fuente es IRI, pero Nielsen reporto 435 millones de libras.
- El crecimiento en retail ha sido de mas de 50% en los ultimos 5 años.
- Nuestros calculos muestran que aproximadamente 532 - 560 millones de libras se vendieron en este canal en el 2020 (las importaciones fueron 1.64); la participacion bruto de 17%, 95%, a 190L/ANNUAL.

## SALA DE CONFERENCIAS 2 CONFERENCE ROOM 2

OBTÉN TU PASE / GET YOUR TICKET

[www.aquaexpo.com.ec](http://www.aquaexpo.com.ec)

# AQUA EXPO GUAYAQUIL

2022

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR



## PROGRAMA TÉCNICO TECHNICAL PROGRAM

### SALA DE CONFERENCIAS 2 / CONFERENCE ROOM 2

MARTES, 18 DE OCTUBRE/ TUESDAY, OCTOBER 18TH

NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA PRODUCCIÓN DE CAMARÓN/ NEW TECHNOLOGIES APPLIED TO SHRIMP PRODUCTION

HORA/ TIME	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN/ TITLE	CONFERENCISTA/ SPEAKER
09h30-10h00	Perspectivas sobre el desarrollo de nuevos ecosistemas de tecnologías y la adopción en la industria del camarón en Ecuador/ <i>Perspectives on the development of new technology ecosystems and adoption in the shrimp industry in Ecuador</i>	Arturo Francia y Dr. Brenda Bowler Vitapro
10h00-10h30	Perspectivas del mercado global de camarón, aumento de los costos de alimentación y oportunidades para los DDGS/ <i>Global shrimp market outlook, rising feed costs and opportunities for DDGS</i>	Hervé Lucien-Brun, MSc. U.S. Grains Council
10h30-11h15	Receso/ Break	
11h15-11h45	Analítica avanzada e inteligencia artificial para una operación de excelencia en la acuicultura/ <i>Advanced analytics and artificial intelligence for an operation of excellence in aquaculture farming</i>	Adolfo Alvial, MSc. Club de Innovación Acuícola
11h45-12h15	Aplicación de la tecnología biofotónica para mejorar naturalmente los procesos acuícolas/ <i>Application of biophotonic technology to naturally enhance aquaculture processes</i>	Yossef De Franco, MBA Engeenuity
12h15-12h45	Volando con los pies en la tierra- hacia un futuro inteligente de la acuacultura/ <i>Flying with your feet on the ground - towards a smart future of aquaculture</i>	Antonio Garza de Yta, PhD. CIDEA- AWJ Innovation
12h45-14h15	Almuerzo libre/ <i>Lunch at your own</i>	
14h15-14h45	Integración de sistemas solares fotovoltaicos en el sector camaronero intensivo y extensivo del Ecuador: Caso de estudio en la provincia de El Oro/ <i>Integrating solar photovoltaic systems in the intensive and extensive shrimp farming sector of Ecuador: Case study in the province of El Oro</i>	Juan Pablo Pesáñez, MSc. Univ. Católica de Cuenca
<b>MANEJO DE LA CALIDAD DEL AGUA Y SUELO / WATER AND SOIL QUALITY MANAGEMENT</b>		
14h45-15h15	Mejoramiento del suelo del fondo del estanque usando cepas bacterianas probióticas heterótroficas que esporulan/ <i>Pond Bottom Soil Improvement using probiotic heterotrophic sporulating bacterial strains</i>	Josh Ison, PhD. BiOWiSH Technologies
15h15-15h45	Manejo de ácido sulfídrico en estanques de camarones/ <i>Hydrogen sulfide management in shrimp pond</i>	Soraphat Panakorn, MSc. NOVOZYMES ELANCO
15h45-16h30	Receso/ Break	
16h30-17h00	Alternativas biodisponibles específicas para cubrir requerimientos de Calcio, Magnesio y Potasio basados en análisis del cuerpo de camarones de buen crecimiento/ <i>Specific Bioavailable alternatives to Cover Calcium, Magnesium and Potassium requirements based on analysis from the body of good-growing shrimp</i>	Ing. Bolívar Villón Eco-Soltech
17h00-17h30	¿Cómo mantener el balance iónico para lograr cultivos exitosos? Manejo óptimo de la Compensación Iónica y la Nutrición de camarones/ <i>How to maintain the ionic balance to achieve successful crops? Optimal management of Ionic Compensation and Shrimp Nutrition</i>	Ing. Marina Nunes y Dr. Yamil Prado Vitapro
17h30-18h00	Uso de la Biorremediación para garantizar una producción sostenible de camarón / <i>Use of Bioremediation to ensure sustainable shrimp production</i>	Jose Luiz P. Mourão, PhD. UFSC

### PATROCINADORES / SPONSORS



### MEDIA PARTNERS



### ORGANIZA / ORGANIZER



# AQUA EXPO GUAYAQUIL 2022

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR

## SALA DE CONFERENCIAS 2 / CONFERENCE ROOM 2

MIÉRCOLES, 19 DE OCTUBRE/ WEDNESDAY, OCTOBER 19TH  
SOSTENIBILIDAD Y CERTIFICACIONES/ SUSTAINABILITY AND CERTIFICATIONS

## PROGRAMA TÉCNICO TECHNICAL PROGRAM

HORA/ TIME	TÍTULO DE LA PRESENTACIÓN/ TITLE	CONFERENCISTA/ SPEAKER
09h00-09h30	Estrategias nutricionales para reducir el costo del alimento para camarones de manera sostenible/ <i>Nutritional strategies to reduce cost of shrimp feed in a sustainable way</i>	Marleen Dehasque, MSc. ADISSEO
09h30-10h00	Estrategias para el correcto manejo del ambiente de cultivo para la sostenibilidad de la industria camaronera/ <i>Strategies for the correct management of the farming environment for the sustainability of the shrimp industry</i>	Dr. Yamil Prado y Moisés Poli, PhD. Vitapro
10h00-10h30	Liderazgo, estrategia y diversidad como pilares del éxito en el sector camaronero/ <i>Leadership, strategy and diversity as pillars of success in the shrimp sector</i>	Ab. Bisila Bokoko Aqualinter S.A.
10h30-11h15	Receso/ <i>Break</i>	
11h15-11h45	Qué sabemos sobre las Certificaciones Acuícolas?/ <i>What do we know about Aquaculture Certifications?</i>	Ing. Denisse Carrión Control Union
11h45-12h15	Reconocimiento mundial de los enfoques de sostenibilidad regionales <i>Global recognition of regional sustainability solutions</i>	Eva van Heukelom, MSc. GSSI
12h15-12h45	El caso de los camarones libres de conversión en Ecuador/ <i>The Case for Conversion-Free Shrimp in Ecuador</i>	Aaron Mc. Nevin, PhD. WWF
12h45-14h15	Almuerzo libre/ <i>Lunch at your own</i>	
14h15-14h45	Alternativa al uso del metabisulfito en el camarón/ <i>Alternative to metabisulfite using on shrimp</i>	Ing. Fernando Suárez y Lic. Carlos Beltrán DPAustral
14h45-15h15	El nuevo enfoque social para una industria pionera/ <i>The new social approach for a pioneering industry</i>	Ing. Xavier Lazo Fundación Paraguaya
<b>MEJORAMIENTO GENÉTICO/ GENETIC IMPROVEMENT</b>		
15h15-15h45	Mejora genética acuícola en la era genómica: desafíos y oportunidades para el camarón/ <i>Genetic improvement in aquaculture: challenges and opportunities for shrimp</i>	José M. Yáñez, PhD. Universidad de Chile
15h45-16h30	Receso/ <i>Break</i>	
16h30-17h00	¿Una talla sirve para todos en el cultivo de <i>P. vannamei</i> ?/ <i>Does one size fit all in <i>Penaeus vannamei</i> culture?</i>	Marcela Salazar, PhD. Benchmark Genetics
17h00-17h30	Edición del genoma y el futuro de la mejora genética en camarones/ <i>Genome Editing and the Future of Genetic Improvement in Shrimp</i>	Alan Tinch, PhD. Center for Aquaculture Technologies (CAT)
17h30-18h00	Ganancias genéticas a la medida de LAS necesidades/ <i>Genetic gains tailored to your needs</i>	Adriana Artiles, PhD. Center for Aquaculture Technologies (CAT)

### PATROCINADORES / SPONSORS



### MEDIA PARTNERS



### ORGANIZA / ORGANIZER



# AQUA 2022 EXPO GUAYAQUIL

17 al 20 OCTUBRE  
CENTRO DE CONVENCIONES  
GUAYAQUIL - ECUADOR

OCTOBER 17<sup>TH</sup> - 20<sup>TH</sup>  
CONVENTION CENTER  
GUAYAQUIL - ECUADOR

## PATROCINADORES / SPONSORS



**NICOVITA**  
Una marca de  
VITAPRO



**Cargill**  
Helping the world *thrive*

**DSM**  
BRIGHT SCIENCE. BRIGHTER LIVING.

**US SOY**  
USSEC FASA SWISS SOY

**SOY-FED FISH**  
Farming the land to sustain the sea

**AGRANTECH**

Concentrado de Péptidos Bioactivos  
 **BioFort-SP**  
By: Fortidex S.A.

ORGANIZA  
 CÁMARA NACIONAL DE  
**ACUACULTURA**



[www.aquaexpo.com.ec](http://www.aquaexpo.com.ec)