

## ANTESALA Y AJUSTES DE CONEXIÓN

**8:30 Pan/Col/Ecu/Perú**

## INAUGURACIÓN

**9:00 Pan/Col/Ecu/Perú**

Personalidades del podium y palabras inaugurales

*Reconocimiento a la investigación y desarrollo*

**ALBERT TACON**

## CONFERENCIA INAUGURAL

**9:30 Pan/Col/Ecu/Perú**

Manuel Barange (Director Pesca y Acuicultura, FAO)

*Cambio climático y la sostenibilidad en pesca y acuicultura*

## JORNADA DE FAO (SESIONES 1 A 4)

### ACUICULTURA Y PESCA EN LATINOAMÉRICA

**Coordinador: Alejandro Flores (Oficial Principal de Pesca y Acuicultura para ALC)**

### SESIÓN 1: OBJETIVOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS

**11:00 Pan/Col/Ecu/Perú**

Alejandro Flores (Oficial Principal de Pesca y Acuicultura para ALC)

*Acuicultura y los objetivos de desarrollo sostenible de FAO*

### SESIÓN 2: CAMBIO CLIMÁTICO

**12:00 Pan/Col/Ecu/Perú**

José Aguilar Manjarrez (Oficial de Pesca y Acuicultura de FAO para América del Sur)

*Cambio climático y su efecto en la acuicultura regional*

5:30
Baja California - Ensenada
7:30
México y Centroamérica
8:30
Ecuador, Colombia, Panamá y Perú
9:30
Venezuela, Bolivia, Cuba, Rep. Dominicana
10:30
Uruguay, Argentina, Chile, Brasil-Sao Paulo
14:30
España
<b>CONSULTA EL RESTO DE LOS HORARIOS EN NUESTRA PÁGINA WEB</b>



<https://firmaonline.org/xifirma/>





## CONFERENCIA MAGISTRAL

**13:30 Pan/Col/Ecu/Perú**

Ernesto Godelman, CeDePesca, Panamá  
*Cómo funcionan los incentivos de mercado para lograr pesquerías sostenibles en América Latina*

## SESIÓN 3: ACUICULTURA A PEQUEÑA ESCALA

**15:00 Pan/Col/Ecu/Perú**

Francisco J. Martínez (Coord. Red Mesoamericana de Acuicultura de Pequeña Escala, México)  
*La Acuicultura de Pequeña Escala en Mesoamérica: retos y visión*

## SESION 4: EN HONOR A LA PESCA Y ACUICULTURA ARTESANAL

**16:00 Pan/Col/Ecu/Perú**

Raul Armando Flores Romani (Viceministerio de pesca y Acuicultura, Perú) y Christian Berger Cebrelli (Universidad Científica del Sur, Perú)  
*Año Internacional de la Pesca y la Acuicultura Artesanales*

## CIERRE JORNADA FAO

**17:00 Pan/Col/Ecu/Perú**

Maya Takagi, Líder del Programa Regional de FAO-ALC

## SOBREMESA PREGUNTÁNDOLE AL EXPERTO

**18:00 Pan/Col/Ecu/Perú**

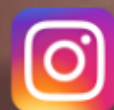
Juan Posada (Fundación MarViva, Panamá)  
*Monitoreo pesquero participativo: La experiencia de Fundación MarViva*

## PÓSTERES (TODO EL DÍA)

10:30
Baja California - Ensenada
12:30
México y Centroamérica
13:30
Ecuador, Colombia, Panamá y Perú
14:30
Venezuela, Bolivia, Cuba, Rep. Dominicana
15:30
Uruguay, Argentina, Chile, Brasil-Sao Paulo
19:30
España
CONSULTA EL RESTO DE LOS HORARIOS EN NUESTRA PÁGINA WEB



<https://firmaonline.org/xifirma/>





## SESIÓN 5: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

9:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Coordinador: César Lodeiros (UTM, Ecuador)**

- Patricia Prado (IRTA, España) – *En el filo de la navaja: la nacra, Pinna nobilis, más amenazada que nunca*
- Adrián Márquez (CENAIM-ESPOL, Ecuador) – *Restauración de Spondylus en las costas de Santa Elena, Ecuador*
- Alma Paola Rodríguez (Universidad de Guadalajara, México) – *Implementación de programas de restauración coralina en el Pacífico Oriental Tropical: acciones y retos futuros*
- María Araceli Avilés Quevedo (Instituto Nacional de Pesca, México) – *Aportación de la acuicultura a la repoblación y diversificación ecológica de especies marinas*
- Boris Bohorquez Ruiz (Fundacion CALISUR, Ecuador) – *Forestación con mangle rojo en el Golfo de Guayaquil*

## CONFERENCIA MAGISTRAL

12:00 Pan/Col/Ecu/Perú

Gustavo Darrigran (Universidad Nacional de La Plata; FaHCE y Museo de La Plata. CONICET, Argentina) - *Moluscos y bioinvasiones ¿Presagios de un futuro con ecosistemas homogéneos?*

## DESCANSO

13:00 Pan/Col/Ecu/Perú

## SESIÓN 6: ESPECIES ACUÁTICAS INVASORAS

15:00 Pan/Col/Ecu/Perú

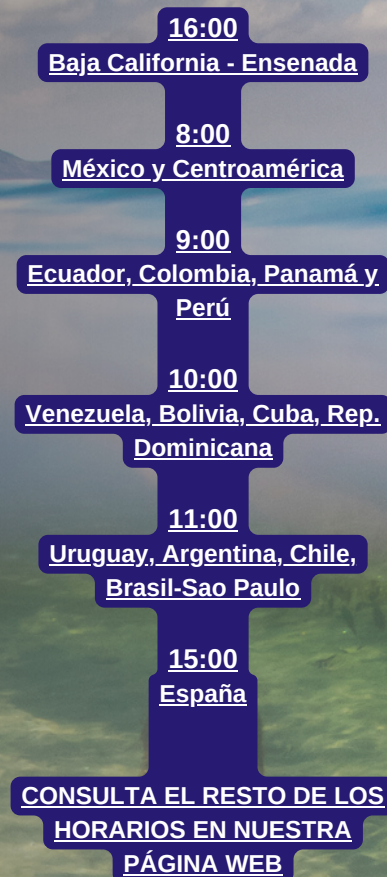
**Coordinador: Gustavo Darrigran (Universidad Nacional de La Plata; FaHCE y Museo de La Plata. CONICET, Argentina)**

- Oscar M. Lasso-Alcalá (Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Venezuela) – *Amenaza en el Gran Caribe: La invasión del coral Unomia stolonifera. Acciones del proyecto UNOMIA*
- Cristobal Villaseñor-Parada (Universidad Católica de la Santísima Concepción, Chile) – *Macroalgas invasoras en la costa chilena: Tendencias, impactos y desafíos*
- Silvia Falco (Universitat Politècnica de València, España) – *Distribución, impactos y estrategias de gestión del cangrejo atlántico azul Callinectes sapidus en las aguas mediterráneas*
- Tomás Maiztegui (Universidad Nacional de La Plata, Argentina) – *Invasión de carpa común (Cyprinus carpio) en Argentina*
- Cristina Damborenea (Universidad Nacional de La Plata, Argentina) – *Análisis de conectividad y patrones de invasión en bivalvos de América del Sur*

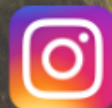
## SOBREMESA PREGUNTÁNDOLE AL EXPERTO

18:00 Pan/Col/Ecu/Perú

## PÓSTERES (TODO EL DÍA)



<https://firmaonline.org/xifirma/>





## SESIÓN 7: INNOVACIONES DISRUPTIVAS EN ACUICULTURA

9:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Coordinador: Marcos De Donato (Tecnológico de Monterrey, México)**

- Adriana Artilles (The Center for Aquaculture Technologies, USA) – *Tecnologías disruptivas en acuicultura*
- Iván Ramírez (Larvia, Ecuador) – *Uso de inteligencia artificial para maximizar resultados en cultivo de camarón*
- Marcos De Donato (Tecnológico de Monterrey, México) – *Nuevas tecnologías para el diagnóstico de patógenos en acuicultura*
- Manuel Vial Comber (Kran, Chile) – *Sanidad, vida útil y medioambiente: Nanoburbujas y su aplicabilidad en la industria acuícola*
- Mara Thomas (Proteon Pharmaceuticals, Polonia) – *Los bacteriófagos como herramienta innovadora para hacer frente a la resistencia a los antimicrobianos en la acuicultura*
- Raúl Ramírez (ADM-Aquaculture, Ecuador) – *Herramientas moleculares y su potencial utilización para la formulación de dietas*

## CONFERENCIA MAGISTRAL

12:00 Pan/Col/Ecu/Perú

Dana Johnson Downing (VP International Programs, North American Renders Association, USA) *Fuentes de proteína sostenible. La función de rendimiento*

## DESCANSO

13:00 Pan/Col/Ecu/Perú

## SESIÓN 8: SIMPOSIO SOBRE ACTUALIDADES DE NUTRICIÓN

15:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Coordinadora: María Teresa Viana (Universidad Autónoma de Baja California, México)**

- Bruno Araujo (Cawthron Institute, Nueva Zelanda) – *Dietas para camarón sin aceite de pescado*
- María Teresa Viana (Universidad Autónoma de Baja California, México) – *Dietas sin harina de pescado, estrategia en los ingredientes disponibles*
- Gabriela Gaxiola (UNAM, México) – *Efecto de vitaminas hidrosolubles sobre el estado de salud y la calidad espermática de machos de Camarón*
- Mesa Redonda – *Usos de las harinas de rendimiento*

## SOBREMESA PREGUNTÁNDOLE AL EXPERTO

18:00 Pan/Col/Ecu/Perú

## PÓSTERES (TODO EL DÍA)



<https://firmaonline.org/xifirma/>





## SESIÓN 9: SALUD, BIOSEGURIDAD Y BIENESTAR DE ORGANISMOS ACUÁTICOS

9:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Coordinadora: Paola Barato (Corporación Patología Veterinaria, Colombia)**

- Luis Fernando Aranguren (Universidad de Arizona, USA) – *Bioseguridad aplicada al cultivo de camarón en Latinoamérica*
- Jorge Cáceres Martínez (CICESE, México) – *Enfermedades de moluscos y medidas de bioseguridad en América Latina*
- Gina Conroy (Conroy Consulting SRL, Perú) – *Avances para la prevención y control de las enfermedades de más impacto en el cultivo de tilapia*
- Paola Barato (Corporación Patología Veterinaria, Colombia) – *Bioseguridad y bienestar animal en producción de peces agua dulce*
- Isabel Bandín (Universidad de Santiago de Compostela, España) – *Vacunas virales en acuicultura: nuevas tecnologías*
- Beatriz Magariños (Universidad de Santiago de Compostela, España) – *Vacunas bacterianas en acuicultura: nuevas tecnologías*

## CONFERENCIA MAGISTRAL

12:00 Pan/Col/Ecu/Perú

Enric Gisbert (IRTA, España) - *La acuicultura y el cambio climático: desafíos y oportunidades para una industria más resiliente*

## SESIÓN 10: JORNADA DE LARVA-PLUS-CYTED

13:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Coordinador: Carlos Alfonso Álvarez-González (UJAT, México)**

- Marcia Oliva y Héctor Flores (Universidad Católica del Norte, Chile) – *Reproducción y larvicultura de *Seriola lalandi* y *Seriola violacea**
- Carlos Alfonso Álvarez-González (UJAT, México) – *Uso de pre- y probióticos en el cultivo de larvas y juveniles de pejelagarto*
- Diana Castro (IIAP, Perú) – *Avances en la nutrición de larvas de doncella (*Pseudoplatystoma punctifer*)*
- Mario Galaviz (Universidad Autónoma de Baja California, México) – *Avances en el cultivo larvario de totoaba (*Totoaba macdonaldi*)*
- Máximo Coronado Gatica (Universidad de Chile, Chile) – *Análisis del desarrollo esquelético en peces*

## SOBREMESA PREGUNTÁNDOLE AL EXPERTO

18:00 Pan/Col/Ecu/Perú

Pedro Seixas (Fundador/Gerente AQUALGAE SL)

Automatización de la producción de microalgas de calidad premium en microfábricas modulares

PÓSTERES (TODO EL DÍA)



<https://firmaonline.org/xifirma/>





## SESIÓN 11: SOSTENIBILIDAD EN ACUICULTURA

9:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Coordinador: Sergio Zimmermann (Zimmermann Aqua Solutions, Brasil)**

- Luis Poerch (Universidad Federal de Rio Grande, Brasil) – *Cultivo integrado de camarones marinos, tilapias y algas*
- Wagner Valenti (Universidad de Sao Paulo, Brasil) – *Conceptualización y medición de la sostenibilidad de la acuicultura*
- Mauricio Emerenciano (CSIRO Livestock & Aquaculture, Australia) – *Aumentando a circularidade nos cultivos intensivos de camaroes marinhos na Asia: estudo de caso dos lodos residuais*
- Sergio Zimmermann (Zimmermann Aqua Solutions, Brasil) – *Alimentos fermentados/predigeridos en bioeconomia circular*

## CONFERENCIA MAGISTRAL

12:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Sebastián Villasante (Universidad de Santiago de Compostela, España)**  
*La contribución económica de la acuicultura al bienestar humano: situación actual y perspectivas de futuro para Iberoamérica*

## DESCANSO

13:00 Pan/Col/Ecu/Perú

## SESIÓN 12: GOBERNANZA EN ACUICULTURA

15:00 Pan/Col/Ecu/Perú

**Coordinador: Carlos Wurmman (Centro Internacional de Estudios Estratégicos para la Acuicultura, Chile)**

- Hans Gómez (Programa Nacional de Innovación en Pesca y Acuicultura, Perú) – *Avances y desafíos en el fomento de la gobernanza para la innovación en el sector acuícola en el Perú*
- Trond Bjorndal (SNF Centre for Applied Research, Noruega) – *Aquaculture governance in Norway*
- Felipe Matias (RAQUA / Consultores Asociados LTDA, Brasil) – *Gobernanza de la Acuicultura en Brasil: Realidades y Desafíos para un Desarrollo Sostenible*
- Humerto Villarreal (Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR)) – *Gobernanza de la acuicultura en México: Realidades, retos y oportunidades*

## CLAUSURA

17:30 Pan/Col/Ecu/Perú

- Premiación a los mejores trabajos científicos
- Premiación del concurso II PhotoFirma
- Conclusiones

16:00
<u>Baja California - Ensenada</u>
8:00
<u>México y Centroamérica</u>
9:00
<u>Ecuador, Colombia, Panamá, y Perú</u>
10:00
<u>Venezuela, Bolivia, Cuba, Rep. Dominicana</u>
11:00
<u>Uruguay, Argentina, Chile, Brasil-Sao Paulo</u>
15:00
<u>España</u>
<b>CONSULTA EL RESTO DE LOS HORARIOS EN NUESTRA PÁGINA WEB</b>



<https://firmaonline.org/xifirma/>

