

ACUICULTURA DE PRECISIÓN: CÓMO MEJORAR LA PRODUCCIÓN A TRAVÉS DE LA NUTRICIÓN Y LA SALUD DE LAS ESPECIES CULTIVADAS

ACTIVIDAD VIRTUAL

OBJETIVO

Contribuir a la capacitación de técnicos y empleados públicos de Latinoamérica y el Caribe para un uso adecuado de nuevos métodos, protocolos y herramientas de evaluación y mejora del estado nutricional y de salud de las poblaciones acuícolas en cultivo.

Centro de Formación de la Cooperación Española (CFCE)
La Antigua Guatemala

Del 24 de octubre al 03 de noviembre de 2022

PONENTES

Nombre	Cargo	Institución
Alex Romero	Investigador del Laboratorio de Inmunología y Estrés de Organismos Acuáticos	Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.
Alvaro Belenguer	Científico Titular	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Ángel Carbonell	Director General de Ciencia e Investigación	Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana, España.
Antonio Figueras	Profesor de Investigación	Instituto de Investigaciones Marinas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Ariadna Sitjà-Bobadilla	Profesora de Investigación	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Carla Piazzon	Investigadora Ramón y Cajal	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
César Fernández	Director Comercial	Bioflytech, Alicante, España.
Fernando Naya Catalá	Investigador Contratado	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Fidel Toldra	Profesor de Investigación	Instituto de Agroquímica y Tecnología de alimentos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Francesc Piferrer	Profesor de Investigación	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Itziar Estensoro	Investigadora Postdoctoral	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Jaume Pérez-Sánchez	Profesor de Investigación	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Javier Villa	Director Técnico	Avramar, Castellón, España.
Jorge Dias	Director Ejecutivo	Sparos nutrición y desarrollo, Portugal.

Josep Calduch Giner	Científico Titular	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Luisa Villamil Díaz	Directora del Doctorado en Biociencias	Universidad de la Sabana, Colombia.
Mario García	Gestor Nacional	Evonik, Ecuador.
Oscar Benavent	Director Ejecutivo	Ingesom, Castellón, España.
Oswaldo Palenzuela	Científico Titular	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Patricia Pereiro	Investigadora Juan de la Cierva	Instituto de Investigaciones Marinas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Paul Holhorea	Investigador contratado	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
Ricardo Enríquez	Director del Laboratorio de Biotecnología y Patología Acuática	Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.
Serhat Turkmen	Investigador grupo ECOAQUA	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España.
Socorro Toxqui	Doctoranda ITN	Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

HORARIOS

08:00	Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua
09:00	Colombia, Ecuador, México, Panamá y Perú
10:00	Bolivia, Chile, Cuba, Paraguay, República Dominicana y Venezuela
11:00	Argentina, Brasil y Uruguay
16:00	España

Si tienen dudas con la hora en su país pueden ingresar al siguiente enlace: <https://bit.ly/3hwpk01>

LUNES 24 DE OCTUBRE

SESIÓN SINCRÓNICA

07:45 – 08:00	Ingreso de participantes a la plataforma	
08:00 – 08:10	Acto de bienvenida	D. Jesús Molina , Director del Centro de Formación de la Cooperación Española en La Antigua Guatemala. Representante , Vicepresidencia de Relaciones Internacionales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
08:10 – 08:20	Presentación de la programación	Francesc Piferrer , profesor de Investigación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
08:20 – 08:30	Presentación de la actividad	Jaume Pérez-Sánchez , Profesor de Investigación, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
08:30 – 08:40	Presentación de participantes	
08:40 – 09:20	Ponencia I: Áreas temáticas de investigación. Programa NEXT GENERATION EU - Ciencias Marinas	Ángel Carbonell , Director General de Ciencia e Investigación. Conselleria de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital de la Generalitat Valenciana, España
09:20 – 09:35	Discusión: Gestión de la investigación	
09:35 – 10:05	Ponencia II: El estado y futuro de la sanidad de la acuicultura en Latinoamérica	Ricardo Enríquez , Director del Laboratorio de Biotecnología y Patología Acuática, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Austral de Chile.
10:05 – 10:25	Debate	
10:25 – 10:40	Receso	

Bloque 1

NUTRICION Y MONITORIZACIÓN DE ESPECIES ACUICOLAS

10:40 – 11:10	Ponencia III: Nutrición y sostenibilidad en Acuicultura	Jorge Dias , Director Ejecutivo, Sparos nutrición y desarrollo, Portugal.
11:10 – 11:30	Debate y preguntas	
11:30	Cierre de sesión	

MARTES 25 DE OCTUBRE

SESIÓN ASÍNCRONA EN LA PLATAFORMA DE MOODLE

Continuación Bloque 1

NUTRICION Y MONITORIZACION DE ESPECIES ACUICOLAS

Horario definido por el participante	Ponencia IV: Proteínas de insectos. Presente y futuro.	César Fernández , Director Comercial, Bioflytech, Alicante, España.
	Ponencia V: Compuestos bioactivos de subproductos cárnicos y de la actividad agrícola de aplicación en acuicultura	Fidel Toldra , Profesor de Investigación, Instituto de Agroquímica y Tecnología de alimentos, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
	Ponencia VI: Nutrición y salud intestinal, probióticos y suplementos dietéticos en cultivos de camarones	Mario García , Gestor Nacional, Evonik, Ecuador.
	Ponencia VII: Uso de probióticos en peces de agua dulce	Luisa Villamil Díaz , Directora del Doctorado en Biociencias, Universidad de la Sabana, Colombia.
	Ponencia VIII: La acuicultura Mediterránea. Modelos de gestión y comercialización	Javier Villa , Director Técnico, Avramar, Castellón, España.

MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE

SESIÓN SINCRÓNICA

Continuación Bloque 1

NUTRICION Y MONITORIZACION DE ESPECIES ACUICOLAS

07:45 – 08:00	Ingreso de participantes a la plataforma	
08:00 – 08:20	Ponencia IX: Regulación nutricional, ambiental y endocrina del crecimiento. Eje GH-IGF.	Jaume Pérez-Sánchez , Profesor de Investigación, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
08:20 – 08:40	Debate y preguntas	
08:40 – 09:00	Ponencia X: Programación nutricional del metabolismo lipídico	Serhat Turkmen , Investigador grupo ECOAQUA, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, España.

09:00 – 09:20	Debate y preguntas	
09:20 – 09:40	Ponencia XI: El background genético y la respuesta de la programación nutricional	Alvaro Belenguier , Científico Titular, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
09:40 – 10:00	Debate y preguntas	
10:00 – 10:10	Receso	
10:10 – 10:30	Ponencia XII: La importancia del microbiota intestinal.	Fernando Naya Catalá , Investigador Contratado, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
10:30 – 10:50	Debate y preguntas	
10:50 – 11:10	Ponencia XIII: Plataformas de secuenciación. Calidad e inmediatez de los resultados de microbiota en muestras de agua y mucosas	Socorro Toxqui , Doctoranda ITN, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
11:10 – 11:30	Debate y preguntas	
11:30	Cierre de sesión	

JUEVES 27 DE OCTUBRE

SESIÓN ASÍNCRONA EN LA PLATAFORMA DE MOODLE

Continuación Bloque 1

NUTRICION Y MONITORIZACION DE ESPECIES ACUICOLAS

Horario definido por el participante	Video I: Automatización de la alimentación, monitorización ambiental y video-recording	Jaume Pérez-Sánchez , Profesor de Investigación, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España. Paul Holhorea , Investigador contratado, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España. Oscar Benavent , Director Ejecutivo, Ingesom, Castellón, España.
	Ponencia XIV: Biosensoers: Monitorización del comportamiento y actividad física de peces en cultivo	Josep Calduch Giner , Científico Titular, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

Videos II: AEFishBIT- Small Smart dataloggers

Jaume Pérez-Sánchez, Profesor de Investigación, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

Selección de videos de YouTube:
Necrosis, procesado de muestras técnicas analíticas, big data

VIERNES 28 DE OCTUBRE

SESIÓN SINCRÓNICA

Bloque 2

SALUD EN ACUICULTURA

07:45 – 08:00	Ingreso de participantes a la plataforma	
08:00 – 08:30	Ponencia XV: La importancia de la salud en Acuicultura. Gestión integral biosanitaria	Ariadna Sitjà-Bobadilla , Profesora de Investigación, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
08:30 – 08:50	Debate y preguntas	
08:50 – 09:20	Ponencia XVI: Conceptos básicos de inmunología de peces.	Carla Piazzon , Investigadora Ramón y Cajal del Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
09:20 – 09:40	Debate y preguntas	
09:40 – 09:50	Receso	
09:50 – 11:20	Ponencia XVII: Impacto de la dieta y el estrés en la salud	Alex Romero , Investigador del Laboratorio de Inmunología y Estrés de Organismos Acuáticos, Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile.
11:20 – 11:40	Debate y preguntas	
11:40 – 11:10	Ponencia XVIII: Diagnóstico diferencial de patógenos	Beatriz Novoa , Profesora de Investigación, Instituto de Investigaciones Marinas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
11:10 – 11:30	Debate y preguntas	
11:30	Cierre de sesión	

MIÉRCOLES 02 DE NOVIEMBRE

SESIÓN ASÍNCRONA EN LA PLATAFORMA DE MOODLE

Bloque 2

SALUD EN ACUICULTURA

Horario definido por el participante	Ponencia XIX: Conceptos básicos de patología de peces	Itziar Estensoro , Investigadora Postdoctoral, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
	Ponencia XX: Enfermedades de moluscos y crustáceos	Antonio Figueras , Profesor de Investigación, Instituto de Investigaciones Marinas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
	Ponencia XXI: Prevención y control de enfermedades víricas y bacterianas de peces	Patricia Pereiro , Investigadora Juan de la Cierva, Instituto de Investigaciones Marinas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
	Ponencia XXII: Prevención y control de enfermedades parasitarias	Oswaldo Palenzuela , Científico titular, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
	Ponencia XXIII: Vacunas de peces	Carla Piazzon , Investigadora Ramón y Cajal, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

JUEVES 03 DE NOVIEMBRE

SESIÓN SINCRÓNICA

Bloque 3

NUTRICION, MONITORIZACION Y SALUD EN ACUICULTURA

07:45 – 08:00	Ingreso de participantes a la plataforma	
08:00 – 09:00	Debate General	Jaume Pérez-Sánchez , Profesor de Investigación, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España. Ariadna Sitjà-Bobadilla , Profesora de Investigación, Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

Beatriz Novoa, Profesora de Investigación, Instituto de Investigaciones Marinas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

Antonio Figueras, Profesor de Investigación, Instituto de Investigaciones Marinas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Ministerio de Ciencia e Innovación, España.

Sesión asíncrona: Ejercicios y valoración de casos prácticos de acuerdo con los contenidos aprendidos
