XVIII Congreso Nacional de ACUICULTURA

2022

Del 21 al 24 de Noviembre

Palacio de Congresos de Cádiz

"Acuicultura: mares y ríos de oportunidades"

PROGRAMA
XVIII CNA Cádiz

SEA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA

XVIII CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA
CÁDIZ 2022

PROGRAMA

XVIII Congreso Nacional de

ACUICULTURA

"Acuicultura: mares y ríos de oportunidades"

CÁDIZ

Del 21 al 24 de Noviembre 2022

ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....5
COMITÉ ORGANIZADOR.....7
COMITÉ CIENTÍFICO.....8
SEDE.....9
PROGRAMA.....11
CONFERENCIA INAUGURAL.....13
PROGRAMA DE COMUNICACIONES ORALES.....16
PROGRAMA DE SESIONES DE PÓSTER.....43
PREMIO CARMEN SARASQUETE.....61
PREMIOS ADICIONALES.....62
ACTOS SOCIALES.....63
VISITA TÉCNICO-CULTURAL.....65
INFORMACIÓN ADICIONAL.....66

PRESENTACIÓN

El **XVIII Congreso Nacional de Acuicultura** se celebra del 21 al 24 de noviembre de 2022 en el Palacio de Congresos de la ciudad de Cádiz. La dura pandemia que sufrimos nos obligó a aplazar el Congreso, previsto para mayo de 2021 a noviembre de este año 2022. A pesar de la espera, desde el Comité Organizador deseamos que XVIII CNA sea un éxito para todos vosotros.

El XVIII CNA está organizado por la Sociedad Española de Acuicultura (SEA), en colaboración con la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales de la Universidad de Cádiz y las diversas instituciones que trabajan en el ámbito de la acuicultura en la Bahía de Cádiz: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (ICMAN CSIC), Centro Tecnológico de la Acuicultura de Andalucía (CTAQUA), Centro "El Toruño" del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA) y Asociación de Empresas de Acuicultura Marina de Andalucía (ASEMA). También contamos con el apoyo del Campus de Excelencia Internacional de Mar (CEI·MAR), referente de la investigación marítimo marina.

La Comunidad Autónoma de Andalucía es un referente en el sector acuícola español. La multitud de ambientes de alto valor ecológico del litoral y región continental de Andalucía, con zonas de marismas, bahías y ensenadas, permiten el desarrollo sostenible de la acuicultura marina y continental, sin el deterioro de sus valores ambientales y sociales. La actividad acuícola andaluza está sustentada por la existencia de un trabajo coordinado entre las empresas del sector, organismos públicos de investigación y organismos de gestión. Y dentro de Andalucía, la Bahía de Cádiz se erige como un polo de alta actividad acuícola, con un sector ágil y dinámico que combina diferentes tipos de procesos productivos con una alta variedad de especies cultivadas.

La elección de Cádiz para celebrar el Congreso se debe a que es el corazón de la Bahía. La "Tacita de Plata" es considerada la ciudad más antigua de Occidente. Su fundación se debe a los fenicios (1100 a.C.), pueblo marinero

que haría de Gadir una importante colonia comercial en la que se asentarían posteriormente cartagineses, romanos, visigodos y musulmanes. No vamos a enumerar aquí las innumerables opciones que ofrecen la ciudad y provincia de Cádiz... Descúbralas.

Tal y como dice el lema del **XVIII CNA: "Acuicultura mares y ríos de oportunidades"**, consideramos que la actividad acuícola debe ser central en el concepto de "crecimiento azul" y debe ser una fuente de oportunidades para el emprendimiento y generación de empleos asociados a esta actividad económica. El objetivo del XVIII CNA es apoyar esta idea y permitir que los resultados presentados en el mismo contribuyan a consolidarla.

El Congreso, como es habitual, será un lugar de encuentro y debate de los diferentes agentes del sector acuícola relacionado con los diversos aspectos de la acuicultura (nutrición y alimentación, bienestar, reproducción, genética, economía y producción, ingeniería de instalaciones, instrumentación y procesos en acuicultura). Además, esperamos poder mostrar las líneas futuras que las autoridades gubernamentales están diseñando para el sector. Y, por último, ofertamos una visita técnica y cultural que siempre es del agrado de los asistentes.

En el XVIII CNA, cumplimos la mayoría de edad de este Congreso. Desde el Comité Organizador esperamos contar con vuestra participación y apoyo para lograr que, al igual que ha ocurrido en Congresos anteriores, el CNA sea un referente en el ámbito de la acuicultura, tanto a nivel investigador, como a nivel empresarial y administrativo. Tu participación es importante para impulsar la consolidación de nuestro Congreso. Y no sólo de los miembros de la Sociedad Española de Acuicultura, sino por todas aquellas personas que consideran la acuicultura como algo propio.

Por los motivos expuestos anteriormente, es para mí un placer invitarte a disfrutar del XVIII CNA del 21 al 24 de noviembre en el Palacio de Congresos de la ciudad Cádiz.

Juan Miguel Mancera

Presidente del Comité Organizador y Expresidente de la SEA

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENTE

Dr. Juan Miguel Mancera: Universidad de Cádiz, Expresidente de la SEA

SECRETARIO

Dr. Ismael Jerez Cepa: Universidad de Cádiz (UCA); Secretario de la SEA

COMITÉ EJECUTIVO

- **Dra. Catalina Fernández** / Centro "El Toruño" / Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) / Junta de Andalucía
- **Dr. Erik Perera** / Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN) / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- **D. Juan Manuel García de Lomas** / Centro Tecnológico de acuicultura de Andalucía (CTAQUA)
- **D. José Luis Molinero Vaca** / Asociación de Empresas de Acuicultura Marina de Andalucía (ASEMA)

VOCALES

- **Dr. Héctor Pula Moreno** / Presidente de la SEA
- **Dra. Mª Ángeles Esteban Abad** / Vicepresidenta de la SEA
- **Dra. Mª Dolores Hernández Llorente** / Tesorera de la SEA
- **Dr. Miguel Torres Rodríguez** / Vicesecretario de la SEA
- **Dra. Amalia E. Morales Hernández** / Vocal de la SEA
- **D. Jorge García Márquez** / Vocal de la SEA
- **Dª. Paloma Carballo** / Secretaría General del Pesca (MAPA)
- **D. Javier Ojeda González Posada** / APROMAR
- **D. Javier Remiro Perlado** / Fundación Biodiversidad (MITECO)

COMITÉ CIENTÍFICO

COORDINADORES

Dr. Juan Antonio Martos-Sitcha
Universidad de Cádiz (UCA)

Dr. Manuel Yúfera
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

VOCALES

Dra. Alicia Felip Edo

Dra. Alma Hernández de Rojas

Dr. Antoni Ibarz Valls

Dra. Beatriz Novoa

Dra. Carmen Navarro Guillén

Dr. Daniel Montero Vítores

Dra. Encarnación Capilla

Dr. Enric Gisbert Casas

Dra. Eva Armero Ibáñez

Dr. Evaristo Mañanós

Dr. Felipe Aguado Giménez

Dr. Francisco Javier Alarcón

Dr. Francisco Javier Moyano López

Dr. Ignacio Hernández Carrero

Dra. Inmaculada Pulido

Dra. Isabel Navarro

Dr. Ismael Cross Pacheco

Dr. Ismael Hachero

Dr. Javier Roo

Dr. Jesús Manuel Míguez Miramontes

Dr. Joaquím Gutiérrez Fruitós

Dr. José Antonio Muñoz Cueto

Dr. José Luis Soengas Fernández

Dr. Juan Carlos Gutierrez

Dr. Juan Carlos Navarro

Dra. Laureana Rebordinos

Dr. Lluís Tort Bardolet

Dra. Mª Isabel Sáez

Dra. Mª Jesús Delgado Saavedra

Dr. Manuel Manchado

Dr. Marcelino Herrera Rodríguez

Dra. Marian Ponce

Dr. Miguel Ángel Moriñigo Gutiérrez

Dr. Miguel Jover Cerdá

Dr. Miguel Torres Rodríguez

Dra. Milagrosa Oliva Ramírez

Dr. Miquel Planas Oliver

Dr. Paula Simó Mirabet

Dr. Salvador Arijo

Dra. Silvana Teresa Tapia

Dr. Erick Perera Bravet

Dr. Rafael Ginés Ruiz

Dra. Inmaculada Rasines Pérez

Dr. Ignacio Martín Montero

SEDE

Ciudad de Cádiz

Cádiz, la "Tacita de Plata" es considerada la ciudad más antigua de Occidente. Su fundación se debe (1100 a. C.) a los fenicios, pueblo marinero que haría de Gadir una importante colonia comercial en la que se asentarían posteriormente cartagineses, romanos, visigodos y musulmanes. Urbe cosmopolita y abierta, Colón escogió su puerto como punto de partida para su segundo viaje al Nuevo Mundo. La ciudad se convertiría, tras el declive del puerto de Sevilla, en puerto de Indias, aglutinando el flujo mercantil con América. Esta frenética actividad comercial se tradujo en una etapa de esplendor económico y cultural, en la que se erigen los palacios barrocos con sus características torres miradores.

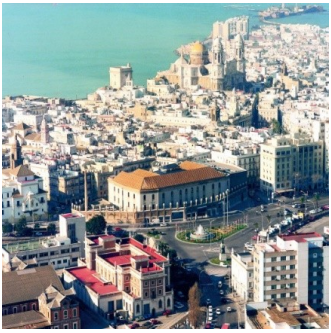
Palacio de Congresos

La Inauguración y acto de apertura del XVIII Congreso Nacional de Acuicultura (la tarde del día 21 de noviembre), las Sesiones Científicas (días 22 y 23 de noviembre), la Asamblea de la SEA, así como la Secretaría Técnica del XVIII Congreso Nacional de Acuicultura se encontrarán en el Palacio de Congresos de la Ciudad de Cádiz.

El Palacio de Congresos se construyó utilizando las estructuras de la Real Fábrica de Tabacos de Cádiz, inicialmente fundada por Felipe V en el mismo sitio que el antiguo almacén de la ciudad. Sobre esta estructura, en 1883 se construyó el edificio de tres plantas, de planta irregular independiente.

El resultado es un espectacular edificio de ladrillo, revestido de cerámica vidriada y con algunos detalles que recuerdan a las fábricas inglesas por un lado y una evocación tradicionalista por otro, lo que le permite integrarse a la perfección con el estilo dieciochesco de la ciudad. En el interior hay unas interesantes estructuras de hierro, entre las que destacan las del patio y una gran cubierta de hierro y cristal.

El Palacio de Congresos de Cádiz, ubicado en el centro histórico, cerca de la estación de tren, el puerto de Cádiz y la zona comercial, se ha transformado en uno de los edificios más representativos de la ciudad. El edificio tiene una superficie de casi 7.500 metros cuadrados, divididos en tres plantas y sus diversas dependencias acogen todo tipo de eventos, congresos, conferencias, exposiciones, etc.



PROGRAMA

DÍA	Lunes 21/11/2022	Martes 22/11/2022		
PALACIO DE CONGRESOS	SALA 1	SALA 1	SALA 2	SALA 3
9:00 h		Proyectos MAPA I	Nutracéuticos	Sostenibilidad y medioambiente I
11:00 h		CAFÉ		
11:30 h		SESIÓN DE PÓSTER		
12:00 h		Proyectos MAPA II	Alimentación y nutrición I	Sostenibilidad medioambiente II
14:00 h		ALMUERZO		
15:30 h		SESIÓN DE PÓSTER		
16:00 h	Entrega de documentación	Proyectos Junta de Andalucía	Alimentación y nutrición II	Reproducción y mejora genética I
18:00 h	Inauguración	CAFÉ		
18:30 h	SESIÓN INAUGURAL	Jóvenes Investigadores SEA	Alimentación y nutrición III	Reproducción y mejora genética II
20:00 h	CÓCTEL BIENVENIDA			
21:00 h				

Sesiones complementarias

Proyecto CERVERA

Sala Polivante

Martes 22 de noviembre de 2022 (12:00 – 14:00)

DÍA	Miércoles 23/11/2022			Jueves 24/11/2022
PALACIO DE CONGRESOS	SALA 1	SALA 2	SALA 3	VISITA TÉCNICO CULTURAL Visita al Centro *Vino y Sal* + Despesque *Molino de Pesca*
9:00 h	Proyectos Fundación Biodiversidad	Bienestar animal I	Cultivos de algas, moluscos y crustáceos	
11:00 h	CAFÉ			
11:30 h	SESIÓN DE PÓSTER			
12:00 h	Proyectos CDTI	Bienestar animal II	Diversificación especies	
14:00 h	ALMUERZO			
15:30 h	SESIÓN DE PÓSTER			
16:00 h	Calidad y consumo	Patología y sanidad	Ingeniería y tecnología	
18:00 h	CAFÉ			
18:30 h	ASAMBLEA SEA			
20:00 h				
21:00 h	CENA DEL CONGRESO			

Sesiones complementarias

Presentación Guía General de Bienestar en Peces (APROMAR)

Sala 2

Miércoles 23 de noviembre de 2022 (11:30 – 12:00)

Sesión Especial de Cronobiología

Sala Polivalente

Miércoles 23 de noviembre de 2022 (16:00 – 18:00)

CONFERENCIA INAUGURAL

"Retos futuros de la Acuicultura Española"

Juan Ignacio Gandarias Serrano
Director General de Ordenación Pesquera y Acuicultura
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA)

D. Juan Ignacio Gandarias Serrano es Ingeniero Agrónomo, especialidad Economía Agraria por la Universidad Politécnica de Madrid.

Desde 1980 ha realizado su actividad profesional en el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, contribuyendo a la implantación y desarrollo del sistema de seguros agrarios en España y la gestión de sus ayudas económicas.

Desde 1996 actuó como Consejero del Ministerio en las Embajadas de Argentina, Chile y Uruguay y desde 2001 en las Embajadas de Marruecos y Mauritania. En 2012 fue nombrado Consejero del MAPAMA en la Embajada de España en la Federación de Rusia.

Desde 2007 a 2012 fue Director General de Estructuras y Mercados Pesqueros y Director General de Ordenación en la Secretaria General de Pesca.

En junio de 2018 fue nombrado Director General de Ordenación Pesquera y Acuicultura. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación; cargo que ostenta en la actualidad.

La experiencia acumulada en estos cargos se centra en las áreas de gestión de ayudas nacionales y comunitarias, planificación y coordinación de fondos estructurales, comercialización y trazabilidad, cooperación y relaciones internacionales y gestión administrativa y de personal.

PROGRAMA DE COMUNICACIONES ORALES

Lunes 21 de noviembre

Entrega de documentación	16:00 – 18:00
INAUGURACIÓN XVIII CNA	18:00 – 18:30

Sesión Inaugural
18:30 – 20:00

Conferencia Inaugural: "*Retos futuros de la Acuicultura Española*". D. Juan Ignacio Gandarías Serrano, Director General de Ordenación Pesquera y Acuícola, MAPA, Gobierno de España.

Entrega de la 21 edición del Premio JACUMAR al trabajo DEMO-BLUESMARTFEED. Centro Tecnológico Naval y del Mar de Murcia.

Entrega de Premio de la SEA 2022 a la mejor Tesis Doctoral a la Dra. Joana P. Firmino, por su trabajo "*Mejora de la salud y condición de las mucosas en peces mediante el uso de dietas funcionales en acuicultura*", defendida en la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

PROGRAMA DE COMUNICACIONES ORALES

Sesión de Proyectos: JACUMAR (MAPA)

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Martes 22 de noviembre
Sala 1
9:00 – 11:00

Moderadora: Paloma Carballo

09:00	E-1	PALOMA CARBALLO TEJERO	Contribución de España a las Directrices Estratégicas para una acuicultura de la UE más sostenible y competitiva 2021-2030
09:15	E-2	RAFAEL GINÉS RUIZ	Mejora del proceso de sacrificio de los peces de cultivo: indicadores de bienestar y calidad del producto (WELLSTUN)
09:30	E-3	JAVIER ROO FILGUEIRA	Plan Nacional de Consolidación del Cultivo de Seriola (*Seriola dumerili*) - PLANASER 2.0
09:45	E-4	MARÍA DOLORES HERNÁNDEZ LLORENTE	Optimización de las harinas de insectos como ingrediente sostenible para piensos de acuicultura
10:00	E-5	RICARDO MALLAVIA	Terapias metabólicas para el tratamiento de enfermedades infecciosas en peces de cultivo (MetDisFish)
10:15 11:00		Mesa Redonda	

Sesión de Proyectos: PRTR (MAPA)

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Martes 22 de noviembre
Sala 1
12:00 – 14:00

Moderador: José Pellicer

12:00	E-6	JOSÉ PELLICER PERIS	Convocatoria de subvenciones a proyectos de inversión y reforma de I+D+i relacionados con la acuicultura en el marco del PRTR
12:15	E-7	MANUEL MACÍAS ANDRADE	INNOVALGA: Impulso al sector emergente y sostenible de las micro y macroalgas en España. Diversificación de especies y aplicaciones con alto valor comercial y ambiental
12:30	E-8	MARÍA VÁZQUEZ RUIZ DE OCENDA	Desarrollo e implementación de estrategias innovadoras para la mejora del bienestar de los peces en puntos críticos del cultivo acuícola (PISCIBIEN)
12:45	E-9	NOELIA ORTEGA ORTEGA	DIGI SAFE CAGE, un proyecto del Plan de Resiliencia para el desarrollo de soluciones digitales para la gestión de los riesgos de las infraestructuras de acuicultura oceánica
13:00	E-10	FERNANDO PESCADOR	Aplicación de tecnologías de visión e inteligencia artificial a la mejora del proceso productivo (ACUICULTURA 4.0)

13:15	E-11	MARÍA GARCÍA PORTELA	Sostenibilidad y resiliencia acuícola a través de estrategias nutricionales (ACUISOST)
13:30 14:00		Mesa Redonda	

Sesión de Proyectos: Junta de Andalucía

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Martes 22 de noviembre
Sala 1
16:00 – 18:00

Moderadora: Marina Fernández

16:00	E-12	JUAN JOSÉ GARCÍA RODRÍGUEZ	Nueva Estrategia Andaluza para la Acuicultura Marina (2021-2030)
16:15	E-13	MAR LASTRA	Gestión y planificación espacial de las zonas de producción acuícolas mediante el uso de un Sistema de Información Geográfica
16:30	E-14	MARINA FERNÁNDEZ LORA	Acuicultura Sostenible: Análisis para la obtención de autorizaciones y concesiones
17:15 18:00		Mesa Redonda	

Sesión de Jóvenes Investigadores SEA

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA

Martes 22 de noviembre
Sala 1
18:30 – 20:00

Moderadores: Miguel Torres e Ismael Jerez-Cepa

NUTRACÉUTICOS

Martes 22 de noviembre
Sala 2
9:00 – 11:00

Moderadores: Javier Alarcón y Miguel Ángel Moriñigo

09:00	O-1	LUIS MOLINA ROQUE	Efectos del tratamiento enzimático de proteínas vegetales y uso de nutracéuticos para la sustitución de harinas de pescado en la dieta de juveniles de seriola (*Seriola dumerili*)
09:15	O-2	ANYELL CADERNO PEÑA	Efecto del ayuno sobre el crecimiento y metabolismo energético en juveniles de dorada (*Sparus aurata*) alimentados con piensos vegeteales suplementados con nutracéuticos
09:30	O-3	DAVID SÁNCHEZ RUIZ	Evaluación de nuevos aditivos funcionales basados en microalgas para alimentación en acuicultura

09:45	O-4	MARTA DOMÍNGUEZ MAQUEDA	Evaluación de la influencia de diferentes condiciones de cultivo en el potencial postbiótico de productos extracelulares de *Shewanella putrefaciens* Pdp11
10:00	O-5	MARÍA DEL CARMEN GARCÍA DE LOMAS DEL CID	Introducción de polisacáridos de *Ulva ohnoi* y *Gracilaria gracilis* como fuente de compuestos con actividad inmunoestimulante en lubinas (*Dicentrarchus labrax*)
10:15	O-6	SARA CARTÁN MOYA	TechnoAqua como aditivo de base fitogénica para mejorar el bienestar y la resiliencia en la dorada (*Sparus aurata*) a través de la alimentación
10:30 11:00		Mesa Redonda	

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN I

Martes 22 de noviembre
Sala 2
12:00 – 14:00

Moderadores: Josefina Blasco y Mª Dolores Hernández

12:00	O-7	FELIPE AGUADO JIMÉNEZ	Primera aproximación a la formulación de dietas para *Chelon labrosus*
12:15	O-8	DAVID SANCHEZ PEÑARANDA	Evaluación del efecto en el crecimiento y microbiota intestinal de una producción ecológica en trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)
12:30	O-9	Mª CONSOLACIÓN MILIÁN SORRIBES	Alimentación de la *Seriola dumerili* con bajo contenido en harina de pescado: Efectos sobre el crecimiento y la salud intestinal
12:45	O-10	ISABEL GARCÍA PÉREZ	Adaptaciones del metabolismo energético a la proporción proteínas/carbohidratos de la dieta en combinación con ejercicio sostenido en juveniles de dorada
13:00	O-11	ROSA ALCARAZ ALBURQUERQUE	Optimización de las características fisicoquímicas de piensos semihúmedos para acuicultura mediante aglutinantes

13:15	O-12	JOSE NAVAS TRIANO	Ingestión y digestibilidad de cuatro especies de microalgas por larvas veliger de *Mimachlamys* varia
13:30	O-13	ANA CANDEIAS-MENDES	Evaluación de nuevos piensos formulados para erizo de mar *Paracentrotus lividus*
13:45 14:00		Mesa Redonda	

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN II

SKRETTING
a Nutreco company

Martes 22 de noviembre
Sala 2
16:00 – 18:00

Moderadores: José Miguel Cerdá y Juan Antonio Martos

16:00	O-14	ESTHER LEAL CEBRIÁN	Melanocortinas y su función intestinal en peces
16:15	O-15	JOSÉ MIGUEL CERDA-REVERTER	Regulación sensorial de la ingesta en peces: Aspectos moleculares y comportamentales
16:30	O-16	JAVIER ROMÁN PADILLA	Posible papel de la metilación del ADN hipofisario en la respuesta al ayuno en dorada (*Sparus aurata*)
16:45	O-17	ALBERT SÁNCHEZ MOYA	La cisteamina como potenciador del crecimiento y modulador del eje GH/IGF en dorada (*Sparus aurata*). Una aproximación *in vivo* e *in vitro*

17:00	O-18	PAULA SARMIENTO MENDOZA	Evaluación a largo plazo del efecto combinado de dietas con baja inclusión de harina de pescado e inclusión de harinas alternativas, el método de alimentación y el genotipo sobre el crecimiento en dorada (*Sparus aurata*)
17:15	O-19	ESLAM TEFAL	Efecto de la alimentación con piensos ecológicos sobre la histología intestinal y hepática en lubina (*Dicentrarchus labrax*)
17:30 18:00		Mesa Redonda	

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN III

SKRETTING
a Nutreco company

Martes 22 de noviembre
Sala 2
18:30 – 20:00

Moderadores: Juan Carlos Navarro y Felipe Aguado

18:30	O-20	SARA BALBUENA PECINO	Un extracto de oliva rico en hidroxitirosol como aditivo en juveniles de dorada alimentados con una dieta alta en grasa: implicaciones sobre el crecimiento somático y el metabolismo lipídico
18:45	O-21	JUAN CARLOS NAVARRO TARREGA	Los invertebrados marinos como fuente de ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga omega-3
19:00	O-22	ROCIO ROBLES AROZARENA	Inclusión de fosfolípidos de origen marino y terrestre en dietas de engorde para doradas (*Sparus aurata*) cultivadas a baja temperatura
19:15	O-23	ANDREA VILLENA RODRÍGUEZ	Biosíntesis de ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga en el poliqueto nereido *Hediste diversicolor*
19:30	O-24	CHRISTIAN MONZÓN RIVERO	Spirulina (*Arthrospira platensis*) y subproductos de la industria transformadora de la pesca como fuentes de proteínas alternativas a las harinas de origen marino en las dietas de destete de múgil (Liza aurata)

19:45	O-25	FEDERICO MELENCHÓN RAMÍREZ	Diferencias en los niveles de ácidos grasos de filete y estrés oxidativo hepático de trucha arcoíris alimentada con gusano de la harina entero y desengrasado
20:00 20:30		Mesa Redonda	

SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE I

Martes 22 de noviembre
Sala 3
9:00 – 11:00

Moderadores: Miguel Jover y Maria del Mar Agraso

09:00	O-26	MAITE CIDAD ESTIBALEZ	Huella ambiental de producto de producción de lubina en el mediterráneo
09:15	O-27	MIRIAM MUÑOZ MARTÍNEZ	Desarrollo de sistemas de cultivo hidropónico para la reducción de compuestos nitrogenados en efluentes de acuicultura marina
09:30	O-28	ISMAEL HACHERO CRUZADO	Uso y valorización de lodos de acuicultura en el cultivo de *Gammarus insensibilis*
09:45	O-29	ÁNGELA PERALES PÉREZ	Tratamiento de una corriente acuícola mediante tecnología de microalgas
10:00	O-30	GONZALO MUÑOZ ARROYO	Efecto de la transformación de marismas y manglares para la producción acuícola sobre el servicio de almacenamiento de carbono azul a nivel global: Una aproximación a través del metanálisis
10:15	O-31	KILIAN TOLEDO GUEDES	Bases científicas para una gestión adaptativa de los escapes en acuicultura en mar abierto
10:30 11:00		Mesa Redonda	

SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE II

Martes 22 de noviembre
Sala 3
12:00 – 14:00

Moderadores: Alma Hernández de Rojas e Ismael Hachero

12:00	O-32	LEIRE ARANTZAMENDI	Uso de cuerdas biobasadas para el cultivo de mejillón (*Mytilus galloprovincialis*) en longline: Comparación del crecimiento y la calidad vs. cuerdas convencionales
12:15	O-33	MIGUEL JOVER CERDÁ	¿Es rentable alimentar la trucha con piensos ecológicos?
12:30	O-34	INMA SÁNCHEZ	Recomendaciones para una acuicultura más circular (Proyecto IFISHIENCI)
12:45	O-35	PABLO SANCHEZ JEREZ	Las acumulaciones de conchas de mejillón en los hábitats bentónicos afectados por la acuicultura pueden mitigar el impacto ambiental
13:00	O-36	JAVIER ATALAH	Análisis temporal de la huella ambiental del consumo de productos acuícolas en la dieta española
13:15 14:00		Mesa Redonda	

REPRODUCCIÓN Y MEJORA GENÉTICA I

Martes 22 de noviembre
Sala 3
16:00 – 18:00

Moderadores: Eva Armero y Neil Duncan

16:00	O-38	MANUEL MANCHADO CAMPAÑA	Interacción genotipo×ambiente y respuestas transcriptómicas en lenguado alimentado con dietas con diferentes grados de sustitución en ingredientes vegetales
16:15	O-39	MARINA MARTÍNEZ SOLER	Estimación de parámetros genéticos de caracteres de crecimiento, calidad morfológica y de la carne en langostino blanco (*Penaeus vannamei*)
16:30	O-40	ISMAEL CROSS PACHECO	Análisis y distribución de secuencias repetidas en el cariotipo de peces planos (*Pleuronectiformes*)
16:45	O-41	DANIEL RAMÍREZ TORRES	La citogenómica y la evolución del cariotipo en peces planos de interés en acuicultura
17:00	O-42	MARCO MENDIZABAL CASTILLERO	Caracterización citogenómica de los genes Hox en el lenguado senegalés
17:15 18:00		Mesa Redonda	

REPRODUCCIÓN Y MEJORA GENÉTICA II

Martes 22 de noviembre
Sala 3
18:30 – 20:00

Moderadores: Manuel Manchado e Ismael Cross

18:30	O-43	ANTONIO VALLECILLOS QUIJADA	Mejora de la competitividad del sector de la corvina (*Argyrosomus regius*), a través de la selección genética (GENECOR): crecimiento y calidad de la canal
18:45	O-44	PATRICIA GAYO DE LINOS	Efecto de sulpirida y hormona liberadora de gonadotropina en la calidad espermática y patrones de expresión génica testicular en lenguado Senegalés
19:00	O-45	CATHAYSA PÉREZ GARCÍA	Análisis de la contribución familiar durante el período de puesta en dorada seleccionada para alto crecimiento (*Sparus aurata*) mediante la reconstrucción molecular del pedigrí
19:15 20:00		Mesa Redonda	

Sesión complementaria: Proyecto CERVERA

Martes 22 de noviembre
Sala Polivalente
12:00 – 14:00

Sesión de Proyectos: Fundación Biodiversidad

Miércoles 23 de noviembre
Sala 1
9:00 – 11:00

Moderadora: Carmen Gutiérrez

09:00	E-18	JAVIER REMIRO PERLADO	Programa Pleamar: Impulsando la innovación en Acuicultura a través del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP)
09:15	E-19	KILIAN TOLEDO GUEDES	GLObal change Resilience in Aquaculture 2 (GLORiA2)
09:30	E-20	CARMEN GUTIÉRREZ BÁRCENA	Guías de adaptación al cambio climático y buenas prácticas en materia de repoblación del Observatorio Español de Acuicultura

09:45	E-21	VICTORIA FERNANDEZ-GONZALEZ	Proyecto AIRAM: Anfípodos como innovación para el reciclado de nutrientes dentro de la acuicultura multitrófica. Valorización de producto
10:00 11:00		Mesa Redonda	

Sesión de Proyectos: CDTI

Miércoles 23 de noviembre
Sala 1
12:00 – 14:00

Moderadores: Sara Alfonso Romero y Carlos Ignacio Franco

Título de la sesión: "*Proyectos CDTI-FEMP en el ámbito de la acuicultura: la experiencia desde el punto de vista de la empresa*".

CDTI. Carlos Ignacio Franco. "*Apoyo del CDTI al fomento de la I+D+I en el sector de la acuicultura: instrumentos CDTI-FEMP*".

CTAQUA. Myriam Retamero. "*La importancia de una efectiva cooperación Organismo Cienttífico-Empresa en el desarrollo de proyectos de I+D+i*".

Piscifactorías Andaluzas. Pablo Medina Cea.

AVRAMAR. Javier Villa y José Ramón García.

CULMAREX: Mariló López Belluga.

CALIDAD DE PRODUCTO Y CONSUMO

Miércoles 23 de noviembre
Sala 1
16:00 – 18:00

Moderadores: Myriam Retamero y Martiña Ferreira

16:00	O-46	CECILIA FANIZZA	Efecto de la técnica de envasado en la vida útil de los filetes de dorada (*Sparus aurata*)
16:15	O-47	FRANCESCO BORDIGNON	Cambios en los índices biométricos y de bienestar en doradas (*Sparus aurata*) criadas en jaulas marinas en condiciones comerciales
16:30	O-48	ADRIÁN HONRADO FRÍAS	Cartografía de preferencia para la evaluación sensorial de lubinas (*Dicentrarchus labrax*) de crianza alimentadas con dietas ecológicas
16:45	O-49	PEDRO MARQUINA GUTIÉRREZ	Alimentación ecológica y su impacto en la calidad sensorial de filetes de dorada (*Sparus aurata*)
17:00 18:00		Mesa Redonda	

BIENSTAR ANIMAL I

Miércoles 23 de noviembre
Sala 2
9:00 – 11:00

Moderadores: Lluís Tort y Marcelino Herrera

09:00	O-50	SANTIAGO PINTOS	Ritmo diario en la respuesta comportamental al estrés en el pez cebra *Danio rerio*
09:15	O-51	SARA CARTAN MOYA	Caracterización de productos de base fitogénica para mejorar el bienestar de la lubina (*Dicentrarchus labrax*)
09:30	O-52	MARKEL SANZ LATORRE	Efectos de la densidad de cultivo en niveles de estrés del múgil *Chelon labrosus*
09:45	O-53	PAULA SIMÓ MIRABET	Evaluación del uso del limoneno como sedante para reducir el estrés durante el transporte de la dorada (*Sparus aurata*)
10:00	O-54	FERNANDO MÉNDEZ VIVANCOS	Estudio de la respuesta inmune en doradas juveniles alimentadas con piensos suplementados con la microalga *Nannochloropsis gaditana*
10:15	O-55	NURIA RUIZ IGLESIAS	La piel, órgano sensitivo y de respuesta frente al estrés por hipoxia-reoxigenación en los peces
10:30 11:00		Mesa Redonda	

Sesión complementaria: Guía General de Bienestar en Peces (APROMAR)

Miércoles 23 de noviembre
Sala 2
11:30 – 12:00

BIENESTAR ANIMAL II

Miércoles 23 de noviembre
Sala 2
12:00 – 14:00

Moderadores: Pablo Arechavala López e Ismael Jerez-Cepa

12:00	O-56	MARC TEJERO NIETO	Monitorización del estado fisiológico de la trucha mediante los biomarcadores del mucus epidérmico en un cultivo intensivo
12:15	O-57	ANDREA MARTÍNEZ VILLALBA	Métodos de reducción de estrés en la etapa anterior al despesque en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
12:30	O-58	RUBÉN BERMEJO POZA	Uso de bombas de agua como método de enriquecimiento ambiental para reducir el estrés del ayuno previo al sacrificio en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)

12:45	O-59	IGNACIO RUIZ-JARABO DE LA ROCHA	Respirometría en carpín (*Carassius auratus*) como herramienta para evaluar la tasa metabólica en diferentes situaciones de cultivo
13:00	O-60	ALVARO DE LA LLAVE PROFÍN	Ayuno pre-sacrificio y su efecto en la respuesta al estrés y la calidad de la carne en trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)
13:15	O-61	MARÍA JOSÉ CABRERA ÁLVAREZ	Las tareas rutinarias en acuicultura alteran la frecuencia cardíaca de las doradas reproductoras
13:30	O-62	PABLO ARECHAVALA LÓPEZ	Enriquecimiento ambiental en doradas de acuicultura: Fundamentos y aplicaciones en distintas fases
13:45 14:00		Mesa Redonda	

PATOLOGÍA Y SANIDAD

Miércoles 23 de noviembre
Sala 2
16:00 – 18:00

Moderadores: Jose Ignacio Navas y Josep Rotllant

16:00	O-63	MIGUEL ÁNGEL GARCÍA ÁLVAREZ	Estudio de la citotoxicidad mediada por leucocitos frente a nodavirus en dorada y lubina
16:15	O-64	MONSERRAT LÓPEZ SANMARTÍN	Alternativa al uso de antibióticos contra los agentes causantes de la vibriosis en moluscos bivalvos

16:30	O-65	SERGIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	"*Immune priming*" como herramienta biotecnológica para el tratamiento de enfermedades bacterianas en bivalvos: primera evidencia en almeja japonesa
16:45	O-66	JHON ALBERTO SERNA DUQUE	Peptidómica endógena de la mucosa de la piel dorada (*Sparus aurata*) durante la fase temprana de una vibriosis
17:00	O-67	JULIA BÉJAR ALVARADO	Actividad inmunomoduladora y antiviral del Propil Propano Tiosulfinato, un compuesto derivado de la cebolla, frente a betanodavirus
17:15	O-68	CLARA MARTÍNEZ SÁNCHEZ	Caracterización de la virulencia del patógeno emergente de moluscos *Vibrio europaeus* bajo determinadas condiciones ambientales
17:30 18:00		Mesa Redonda	

CULTIVO DE ALGAS, MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS

Miércoles 23 de noviembre
Sala 3
9:00 – 11:00

Moderadores: Ignacio Hernández y Erik-Jan Malta

09:00	O-69	ERIK-JAN MALTA	El papel del microbioma en el cultivo de macroalgas: Primeros resultados con la macroalga *Ulva ohnoi*
09:15	O-70	IGNACIO HERNÁNDEZ CARRERO	Sobre la acuicultura de macroalgas rojas en Cádiz: Cultivos en la bahía y en el laboratorio

09:30	O-71	ELENA VILLAR NAVARRO	De escala laboratorio a piloto: Estudio de biotecnología de microalgas para el aprovechamiento de corrientes piscícolas marinas
09:45	O-72	ANTONIO LEON VAZ	Determinación del perfil de aminoácidos en 57 especies de microalgas y su potencial uso como suplemento proteico en acuicultura
10:00	O-73	MAITANE PÉREZ CEBRECOS	Escalado alométrico del tamaño frente a parámetros biométricos y la tasa metabólica en mejillón (*Mytilus galloprovincialis*): Comparativa entre la población submareal e intermareal
10:15	O-74	SARA FERRANDO JUAN	Producción de camarón (*Penaeus vannamei*) bajo tecnología del biofloc (TBF): Efecto de la fuente de carbono
10:30 11:00		Mesa Redonda	

DIVERSIFICACIÓN DE ESPECIES

Miércoles 23 de noviembre
Sala 3
12:00 – 14:00

Moderadores: Javier Roo y Fernando de la Gándara

12:00	O-75	IGNACIO EDUARDO MARTIN MONTERO	Avances zootécnicos y desarrollo de instalaciones para la investigación con poliquetos marinos. Técnicas de cultivo de *Hediste diversicolor*

12:15	O-76	FELIPE AGUADO JIMÉNEZ	Influencia del peso y la temperatura en el crecimiento del poliqueto Hediste diversicolor. Implicaciones para la gestión de la producción
12:30	O-77	DIEGO CASTEJÓN BUENO	Métodos optimizados para las primeras fases de cultivo de la lapa *Patella candei*
12:45	O-78	RAQUEL QUIRÓS POZO	El potencial de una especie de bajo nivel trófico (*Chelon labrosus*) para el establecimiento de dietas sin aceite de pescado en acuicultura marina
13:00	O-79	AMALIA E. MORALES	Efecto de la temperatura de incubación durante el desarrollo embrionario sobre la actividad metabólica y el estado oxidativo de *Octopus vulgaris*
13:15	O-80	ISABEL ABEL ABELLÁN	Aplicaciones comerciales y biotecnológicas de anfípodos obtenidos en sistemas de acuicultura multitrófica integrada en mar abierto
13:30	O-81	FERNANDO DE LA GÁNDARA GARCÍA	Crecimiento y alimentación, durante 5 años, de ejemplares de atún rojo (*Thunnus thynnus*) en instalaciones en tierra
13:45 14:00		Mesa Redonda	

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Miércoles 23 de noviembre
Sala 3
16:00 – 18:00

Moderador: Juan Carlos Gutiérrez

16:00	O-82	JAVIER ROO FILGUEIRA	AquaWind: Innovative multi-use prototype combining offshore renewable energy and aquaculture in the Atlantic Basin
16:15	O-83	JUAN CARLOS GUTIÉRREZ ESTRADA	Evaluación de lotes de tamaño comercial en esteros acuícolas mejorados usando tecnología sonar
16:30	O-85	ANA JUAN LICIÁN	Sensor Inteligente para el Control de la Alimentación (SICA)
16:45	O-86	ROSA MARTÍNEZ ÁLVAREZ - CASTELLANOS	Los beneficios de la Acuicultura Inteligente basados en sensorización e IA
17:00	O-87	ANA JUAN LICIÁN	Cuantificación de riesgos de escapes y roturas en viveros flotantes mediante la supervisión en tiempo real y mantenimiento predictivo
17:15 18:00		Mesa Redonda	

Sesión Especial de Cronobiología

Miércoles 23 de noviembre
Sala Polivalente
16:00 – 18:00

Moderador: Francisco Javier Sánchez-Vázquez

16:00	O-89	LUISA MARÍA VERA ANDÚJAR	Efecto del horario de alimentación y el ayuno sobre el ritmo diario de preferencia térmica en la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*)
16:15	O-90	JOSÉ LUIS SOENGAS FERNÁNDEZ	Ritmicidad intestinal en la trucha arco iris
16:30 18:00		Mesa Redonda	

Asamblea General de la SEA

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA

Miércoles 23 de noviembre
Sala 1
18:30 – 20:00

PUBLICACIÓN DE LAS COMUNICACIONES

fishes
an Open Access Journal by MDPI

• Los congresistas tendrán la posibilidad de publicar los **trabajos científicos** asociados a las comunicaciones orales en un **número especial de la revista *Fishes*** editado por el XVIII Congreso Nacional de Acuicultura.

• ***Fishes*** es una revista internacional en lengua inglesa, de Acceso Abierto (*Open Access*) lanzada en 2016 y centrada en investigaciones sobre organismos acuáticos, especialmente en los peces. *Fishes* está publicada por la editorial MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), editorial de Acceso Abierto (*Open Access*) establecida en 1996 con sede en Basilea (Suiza). El portfolio de MDPI incluye 177 revistas científicas distribuidas en 10 áreas de conocimiento. Todas ellas son de Acceso Abierto, se publican en formato digital y son revisadas por pares.

• A través del acuerdo con el Comité Organizador del XVIII CNA las publicaciones tendrán un **30% de descuento sobre los APC**. La longitud del manuscrito (*Article* o *Communication*) debe ajustarse a la relevancia de los datos presentados. Todos ellos deberán seguir los estándares de la revista. Para más información sobre la revista, así como las normas de publicación y directrices a seguir, consultar la web de la revista: https://www.mdpi.com/journal/fishes/instructions.

• Más info. en:
https://www.mdpi.com/journal/fishes/special_issues/OU017LG21H#info.

• Aquellas comunicaciones tipo póster que estén interesadas, por favor contacten con comitecientificocna@sea.org.es.

PROGRAMA DE SESIONES DE PÓSTER

- Los congresistas tendrán la posibilidad de presentar su póster durante la sesión que se les ha asignado.
- El jurado de los diferentes premios seleccionará durante cada sesión aquellos póster que consideren candidatos al premio y, por lo tanto, podrá evaluar su presentación.
- Toda la información de las bases del premio a través de: sea.org.es@gmail.com.

PROGRAMA DE SESIONES DE PÓSTER

NUTRACÉUTICOS

Martes 22 de noviembre
11:30 – 12:00

P-1	LUCÍA MORENO GARRIDO	El uso de compuestos nutracéuticos procedentes de macroalgas mejora el rendimiento productivo y metabolismo de la dorada (*Sparus aurata*) asociados a una mayor salud intestinal
P-2	JUAN ANTONIO MARTOS SITCHA	Uso de la macroalga invasora *Rugulopteryx okamurae* en piensos de lubina y su influencia en la funcionalidad intestinal
P-3	SARA DEL CARMEN FLORES MORENO	Desarrollo y optimización de nuevos piensos funcionales basados en el uso de probióticos para el engorde de rodaballo (*Scophthalmus maximus*)
P-4	MARTA DOMÍNGUEZ MAQUEDA	Potencial postbiótico de productos extracelulares de bacterias probióticas aisladas del tracto gastrointestinal de dorada (*Sparus aurata*)
P-5	BELÉN FOUZ RODRÍGUEZ	Explorando el efecto de compuestos fitobióticos en camarón patiblanco: resistencia a la patología causada por *Vibrio parahaemolyticus*
P-6	MARIAN PONCE GARCÍA	Efectos del ulvan como ingrediente funcional de la dieta en el sistema inmune de lenguado
P-7	FATIMA EL AAMRI	Evaluación de la inclusión de dos microalgas *Phaeodactylum* sp. y *Nannochloropsis* gaditana como aditivos en la dieta de juveniles de lubina (*Dicentrarchus labrax*)

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

Martes 22 de noviembre
11:30 – 12:00

P-8	JUAN CARLOS RAMÍREZ LÓPEZ	Crecimiento de la tenca (*Tinca tinca*) en cultivo monosexo y mixto
P-9	JUAN CARLOS RAMÍREZ LÓPEZ	Empleo de pienso flotante (extrusionado) para el engorde de tenca (*Tinca tinca*) en recirculación
P-10	MAURO CHIVITE ALCALDE	Regulación de la alimentación en la trucha arco iris: ritmos diarios de hormonas gastrointestinales
P-11	MARTA ARIZCUN ARIZCUN	Efecto de una dieta suplementada con *Nannochloropsis* gaditana en el crecimiento de postlarvas de dorada (*Sparus aurata*)
P-12	JORGE GARCÍA MÁRQUEZ	Efecto de la inclusión de *Chlorella* fusca en la dieta de lisas cultivadas (*Chelon labrosus*) sobre la expresión génica y a la microbiota de los peces
P-13	ESLAM TEFAL	Evaluación nutritiva de ingredientes ecológicos en piensos para dorada (*Sparus aurata*)
P-14	ALBA GALAFAT DÍAZ	Evaluación de la hidrólisis in vitro de microalgas por la acción de productos extracelulares bacterianos (ECPs)
P-15	MERCEDES CARRILLO GARCÍA	Evaluación de piensos funcionales a base de macroalgas y microalgas en respuesta al manejo e inducción a la hipoxia moderada en juveniles de rodaballos (*Scophthalmus maxima*)
P-16	AMALIA E. MORALES	Harinas de insecto en la alimentación de la tenca (*Tinca tinca*)

P-17	MARTA ARIZCUN ARIZCUN	Efecto sobre el crecimiento a largo plazo de *Nannochloropsis* gaditana incluida en dietas de dorada durante la fase juvenil
P-18	RUBÉN GALINDO MELERO	Revalorización de la macroalga invasora *Rugulopteryx okamurae* en piensos de acuicultura como ejemplo de economía azul
P-19	JUAN ANTONIO MARTOS SITCHA	Evaluación de la inclusión de subproductos de vinificación en piensos sobre el rendimiento productivo, metabolismo y estado inmunológico de la lisa (*Mugil cephalus*)
P-20	ROSA ALCARAZ ALBURQUERQUE	Primera aproximación de la inclusión de harina de mosca soldado negra (*Hermetia illucens*) en dietas semihúmedas para pulpo (*Octopus vulgaris*)
P-21	ANTONIO JESÚS VIZCAÍNO TORRES	Evaluación de la biomasa de la microalga *Nannochloropsis* gaditana producida mediante un sistema integral de tratamiento de residuos agroindustriales como potencial ingrediente en dietas para juveniles de dorada (*Sparus aurata*)

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

Martes 22 de noviembre
15:30 – 16:00

P-22	EDILSON RONNY CUSIYUNCA PHOCO	Estimación productiva y respuesta a la salud intestinal con niveles altos de inclusión de proteína vegetal en lubina europea
P-23	JUAN BOSCO ORTIZ DELGADO	Respuestas genómicas tisulares en juveniles de lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) inducidas por la presencia de fitoquímicos de soja (saponina/SA y b-sitosterol/SI) en dietas experimentales
P-24	FRANCISCO JAVIER MOYANO LÓPEZ	Efecto de la matriz alimentaria sobre la biodisponibilidad potencial de polifenoles presentes en subproductos de vinificación suministrados en piensos para dorada o mújol
P-25	MARTIÑA FERREIRA NOVIO	Evaluación de la actividad inmunoestimulante de extractos de microalgas y macroalgas sobre macrófagos de trucha arco iris
P-26	MIGUEL TORRES RODRÍGUEZ	Harinas de insectos como fuente sostenible de proteínas en acuicultura. Efecto sobre el metabolismo y bienestar de la lubina
P-27	CAMINO GESTAL	Efecto de la administración de compuestos bioactivos en la dieta durante el desarrollo temprano del pulpo común (*Octopus vulgaris*) en cultivo
P-28	MAITE KORRALETXE MENDIA	La inclusión de hidrolizados de proteína animal restituye la pérdida de la actividad defensiva del mucus epidérmico en doradas alimentadas con niveles bajos de proteína de pescado

P-29	JUAN CARLOS NAVARRO TARREGA	Efecto de la dieta y de la temperatura en la biosíntesis de ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga en el gamárido marino *Gammarus locusta*. Una aproximación transcriptómica
P-30	ALBA GALAFAT DÍAZ	Evaluación *in vitro* de la digestibilidad de materias primas y efecto sobre la funcionalidad digestiva en salmón (*Salmo salar*)
P-31	M. VIRGINIA MARTÍN MARTÍN	Modulación de las actividades enzimáticas digestivas durante la ontogenia en paralarvas de *Octopus vulgaris* alimentadas con zoeas de decápodos y anfípodos
P-32	AMANDA MIRAS YEPES	Análisis de ácidos grasos en retina de juveniles de atún rojo del atlántico
P-33	IGNASI SANAHUJA PIERA	Evaluación dietética de la inclusión de proteínas unicelulares en dietas compuestas para trucha arcoíris
P-35	MARÍA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	Sustitución de harina de pescado por *Tenebrio Molitor* en la dieta *Sparus aurata*: índices biométricos, ácidos grasos y enzimas del metabolismo intermediario
P-36	MIGUEL JOVER CERDÁ	Efecto del sistema de alimentación y el tamaño del estanque en la producción semi intensiva del langostino (*Litopenaeus vannamei*) en Guayas (Ecuador)

Skretting es una compañía perteneciente al Grupo Nutreco, fundada en 1899 y con sede en Noruega, líder mundial en el suministro de soluciones nutricionales innovadoras y sostenibles para la industria de la acuicultura.

Skretting tiene 30 instalaciones de producción en 18 países en los cinco continentes; fabrica y entrega alimentos de alta calidad desde la reproducción hasta la cosecha para más de 60 especies. El volumen total anual de producción de alimento es de más de 2.3 millones de toneladas.

El centro dedicado a la Investigación en Acuicultura, Skretting Aquaculture Innovation (Skretting AI), es el centro global de investigación de Skretting y está localizado en Stavanger, Noruega. Un equipo de científicos y expertos especializados en nutrición y salud de peces ha liderado la industria acuícola en cuanto a innovaciones que determinan y apoyan el avance de la acuicultura.

En 2021, Skretting produjo alimentos para la acuicultura que dieron como resultado más de 20 millones de raciones diarias en el mundo de pescado y langostinos. Skretting es un eslabón esencial en la cadena de valor alimentaria y aplica su conocimiento de nivel mundial para desarrollar innovaciones que permitan alcanzar un óptimo valor nutricional, una producción sostenible y un beneficio económico.

Y siempre en la línea del propósito de la compañía de "Alimentar el Futuro" (Feeding the Future).

Más información en www.skretting.es

SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Martes 22 de noviembre
11:30 – 12:00

P-122	MARTHA BONNET DUNBAR	Aplicación de sensores marinos para diagnosticar y pronosticar eventos marinos extremos que afectan a instalaciones acuícolas
P-37	PABLO SANCHEZ JEREZ	Modelización espacio-temporal y propuestas de mitigación del riesgo climático en acuicultura marina: un ejemplo de análisis del riesgo térmico mediante modelización bayesiana en la provincia de Alicante
P-38	ISMAEL HACHERO CRUZADO	Evaluación de harina de *Tenebrio molitor* como ingrediente de dietas de engorde de lenguado senegalés
P-39	FÉLIX HIDALGO PUERTAS	Contenido corporal de alteradores endocrinos en el mejillón (*Mytilus galloprovincialis*) silvestre de la costa de Granada
P-40	IGNACIO JAURALDE	¿Es rentable alimentar el camarón (*Litopenaeus vannamei*) con piensos ecológicos?
P-41	RITA MEDINA IMBERNON	Aproximación metodológica a la determinación de los residuos generados por la alimentación en acuicultura
P-42	IGNACIO JAURALDE	Validación del índice de éxito en empresas de engorde de acuicultura en corrales marinos

P-43	**PATRICIA SORIANO TINEO**	Hacia una acuicultura más sostenible: Evaluación preliminar de la incorporación de sub-productos del procesado de cereales como ingredientes alternativos en los piensos para acuicultura
P-44	**BELÉN FOUZ RODRÍGUEZ**	Nuevos materiales sostenibles con propiedades "*antifouling*" con aplicaciones en acuicultura
P-45	**BENJAMIN GARCIA GARCIA**	Efecto de la inclusión de harina de *Hermetia illucens* en el análisis del ciclo de vida de la producción de dorada (*Sparus aurata*) en jaulas en mar abierto
P-46	**RITA MEDINA IMBERNON**	Estudio de los residuos generados por la alimentación de lubina (*Dicentrarchus labrax*) alimentada con piensos que contienen harina de insectos
P-47	**EDILSON RONNY CUSIYUNCA PHOCO**	Sistema agroacuícola como alternativa sostenible y ecoeficiente en la producción de *Arapaima gigas* y *Capsicum chinense*
P-48	**VICTORIA FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ**	Nuevas técnicas para la detección de impactos y el seguimiento ambiental de instalaciones de acuicultura en mar abierto
P-49	**JACOBO LOPEZ RUIZ**	Estrategias de recuperación de poblaciones de erizo de mar (*Paracentrotus lividus*): Ejemplos de éxito
P-50	**MARÍA RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ**	Estudio de la hidrólisis proteica en 7 especies de insectos aprobados por la UE

P-51 **ÁNGELA PERALES PÉREZ**	Requerimientos nutricionales de una serie de microalgas para su cultivo en un efluente acuícola marino
P-52 **GONZALO MUÑOZ ARROYO**	Cuantificación del carbono almacenado en sedimentos de esteros y salinas tradicionales de la Bahía de Cádiz
P-53 **ANA TOMÁS VIDAL**	Determinación de la excreción de nitrógeno de diversas materias primas para su uso en piensos de *Seriola dumerili* con el objetivo de conseguir una acuicultura más sostenible
P-54 **KILIAN TOLEDO GUEDES**	¿Se escapan de la gestión los peces escapados? Un enfoque hacia una mejora de la gestión de los escapes de peces basado en criterios científicos
P-55 **JAVIER ATALAH**	Predicción de escapes de peces en función de variables oceanográficas

REPRODUCCIÓN Y MEJORA GENÉTICA

Martes 22 de noviembre
15:30 – 16:00

P-56 **NEIL DUNCAN**	Composición de lípidos y ácidos grasos del músculo, hígado, ovario y grasa peritoneal en el múgil (*Mugil cephalus*) según el desarrollo ovárico
P-57 **CARLOS CARBALLO**	Efecto de la cohabitación y la dieta sobre la cantidad y calidad espermática de lenguado durante dos estaciones reproductivas

P-58	MONTSERRAT PÉREZ RODRÍGUEZ	Diferente patrón de expresión en la ontogenia del sistema inmune de dorada y su dependencia con el marco genético
P-59	PATRICIA GAYO DE LINOS	Diferentes compuestos con capacidad antioxidante impactan en la calidad del esperma de lenguado Senegalés en fresco
P-60	CARMELO RUIZ-REJÓN	Caracterización de la familia mir-430 en el lenguado senegalés (*Solea senegalensis*) y estudio evolutivo con otras especie de peces
P-61	ANTONIO CAMPOS CARO	Clonaje de la subunidad proteica de la telomerasa Tert del lenguado senegalés (*Solea senegalensis*, Kaup 1858)

CALIDAD DE PRODUCTO Y CONSUMO

Miércoles 23 de noviembre
15:30 – 16:00

P-62	MARÍA ISABEL SÁEZ CASADO	Evaluación de los efectos de la inclusión de biomasa de *Nannochloropsis gaditana* en pienso de finalización sobre la calidad del filete congelado de dorada (*Sparus aurata*)
P-63	ALMA HERNÁNDEZ DE ROJAS	Efecto de las dietas suplementadas con algas en las propiedades organolépticas en filetes de rodaballo
P-64	SAÚL LUGO GARRIDO	Evolución temporal de fibras musculares en lubina (*Dicentrarchus labrax*, L.) por efecto de la dieta

BIENESTAR ANIMAL

Miércoles 23 de noviembre
11:30 – 12:00

P-65	NURIA RUIZ IGLESIAS	Efectos de una hipoxia repetida en la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)
P-66	MAITE KORRALETXE MENDIA	Efectos de la inyección de cortisol exógeno en la producción y composición del mucus epidérmico de la dorada
P-67	FERNANDO MÉNDEZ VIVANCOS	Las dietas con inclusiones bajas de microalgas hidrolizadas no afectan a la actividad bactericida del digestivo
P-68	NURIA DE PEDRO ORMEÑO	La cronodisrupción induce un estado de ansiedad en el carpín (*Carassius auratus*): un estudio mediante test comportamentales no invasivos
P-69	ANGEL LUIS ALONSO GÓMEZ	¿Cómo responden los genes reloj a las variaciones térmicas en el carpín?
P-70	MONTSERRAT PÉREZ RODRÍGUEZ	Intensidades lumínicas inadecuadas afectan a los niveles de cortisol y las actividades inmunitarias de dorada
P-71	ALBERT SÁNCHEZ MOYA	Una única prueba de esfuerzo extenuante promueve la reorganización mitocondrial en dos familias seleccionadas de lubina (*Dicentrarchus labrax*)
P-72	ISABEL M. CEREZO ORTEGA	Respuesta transcriptómica del intestino de *Solea senegalensis* tras la administración dietética del probiótico *Shewanella putrefaciens* Pdp11
P-73	BELÉN DELGADO MARTÍN	Comparación de regiones hipervariables del gen rRNA 16S para el estudio de la microbiota intestinal en acuicultura

P-74	ELENA CHAVES POZO	Efecto de distintas densidades de cultivo sobre distintos parámetros de bienestar del verrugato (*Umbrina cirrosa*)
P-75	ELENA CHAVES POZO	Evaluación de los niveles de cortisol en agua como parámetro operacional de bienestar en dorada
P-76	JUAN MIGUEL MANCERA ROMERO	Alimentación con triptófano modula las respuestas metabólicas y endocrinas inducidas por procesos inflamatorios agudos en la lubina (*Dicentrarchus labrax*)
P-77	NATALIA SALAMANCA	Efectos de las dietas suplementadas con fenil alanina y tirosina sobre el crecimiento y la respuesta al estrés crónico en dorada (*Sparus aurata*)
P-78	M. VIRGINIA MARTÍN MARTÍN	Efectos de la anestesia sobre el estrés oxidativo en ejemplares de *Seriola dumerili*
P-79	JOSEP ROTLLANT MORAGAS	¿Tiene algún valor la determinación de corticosteroides en pulpo (*Octopus vulgaris*) como biomarcadores para monitorizar salud y bienestar en poblaciones naturales y en el proceso de domesticación y producción en sistemas de cultivo intensivo?
P-80	MAURO CHIVITE ALCALDE	Evaluación del bienestar en un nuevo método de aturdimiento con agua helada de elevada fuerza iónica en rodaballo (*Scophthalmus máxima*)

TecnoVit®

FARM FAES

TECNOVIT, perteneciente al grupo FARMFaes, es una empresa de Nutrición y Salud Animal, que centra su actividad en el diseño, fabricación y comercialización de aditivos funcionales para mejorar el rendimiento productivo, persiguiendo la sostenibilidad y el bienestar animal. Calidad e innovación se aúnan para satisfacer las necesidades del mercado, proporcionando soluciones nutricionales para la acuicultura, que permitan combatir los retos actuales del sector, contribuyendo a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

TECNOVIT-FARMFaes, con 25 años de experiencia en el desarrollo de soluciones nutracéuticas naturales, basa el desarrollo de sus productos en un sólido *know how* en nutrición animal y una estrecha colaboración con entidades académicas, a través de proyectos de investigación, que aporten pruebas independientes que avalen la eficacia de sus productos, lo que le ha permitido convertirse en líder en el abordaje nutricional de los problemas de salud animal.

TECNOVIT-FARMFaes disfruta de una dilatada experiencia en aproximar la nutrición a la realidad de las explotaciones, siendo un referente destacado en el asesoramiento técnico y proporcionando productos y servicios que permiten a sus clientes ser cada vez más competitivos, a través de la constante innovación tecnológica.

PATOLOGÍA Y SANIDAD

Miércoles 23 de noviembre
15:30 – 16:00

P-81	ESTHER GARCÍA ROSADO	Extractos del probiótico *Shewanella putrefaciens* Pdp11 protegen frente a la infección por RGNNV en cultivo celular
P-82	MIGUEL ÁNGEL GARCÍA ÁLVAREZ	El tratamiento con péptidos antimicrobianos sintéticos mejora la supervivencia de la lubina a la infección por nodavirus y modula el curso de la enfermedad
P-83	SERGIO RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ	Caracterización de Vibrios aislados de eventos de mortalidades larvarias de *Argopecten purpuratus* cultivadas en Chile
P-84	MONSERRAT LÓPEZ SANMARTÍN	*Vibrio tapetis*, agente etiológico de un episodio de alta mortalidad en corvina *Argyrosomus regius*
P-85	SUSANA PRADO PLANA	Mortalidad larvaria de almeja babosa (*Venerupis corrugata*) en criadero: *Vibrio bivalvicida*
P-86	GONZALO ILLÁN	Patrón de parasitación de *Lernaea cyprinacea* en la superficie corporal de la pardilla (*Iberochondrostoma lemmingii*) en condiciones de cultivo
P-87	MARÍA ÁNGELES ESTEBAN	Estudio del sistema inmunitario del cangrejo azul atlántico (*Callinectes sapidus*): Caracterización de hemocitos y evaluación de parámetros inmunitarios en la hemolinfa
P-88	JOSE NAVAS TRIANO	Primeros análisis genómicos de *Marteilia* sp. infectando *Mytilus galloprovincialis* del río Piedras (Huelva, España)

P-89	JOSEP ROTLLANT MORAGAS	Creación de un atlas ATAC-seq para evaluar la accesibilidad a la cromatina en todo el genoma durante el proceso de metamorfosis en rodaballo (*Scophthalmus maximus*)
P-90	IRIA FOLGUEIRA LÓPEZ	Modelos de infección con *Tenacibaculum maritimum* para la validación de tratamientos en especies acuícolas mediterráneas
P-91	ESTHER LEAL CEBRIÁN	Implicación del sistema de melanocortinas en la fisiología de la piel del pez cebra (*Danio rerio*)
P-92	SALVADOR JOSÉ JEREZ HERRERA	Evolución de los ectoparásitos *Zeuxapta seriolae*, *Sparicotyle chrysophrii* y *Neobenedenia melleni* en el cultivo de *Seriola dumerili* y *Sparus aurata*
P-93	JUAN LUIS BARJA PÉREZ	Emergencia de *Vibrio pectenicida* en cultivos larvarios de bivalvos en criadero
P-94	FLORBELA SOARES	Estudios parasitarios en la sardina europea (*Sardina pilchardus*) de cultivo

CULTIVO DE ALGAS, MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS

Miércoles 23 de noviembre
11:30 – 12:00

P-95	FRANCISCO JAVIER MOYANO LÓPEZ	Impacto de las condiciones de conservación sobre la biodiversidad microbiana del *biofloc*
P-96	SUSANA PRADO PLANA	Cultivo de almeja babosa (*Venerupis corrugata*) en batea: relación de la talla inicial con la supervivencia y la población bacteriana

P-97	**JACOBO LOPEZ RUIZ**	Producción de semilla ecológica de ostra (*Crassostrea gigas*) en el Principado de Asturias. Una herramienta para hacer frente a los daños causados por diversas patologías al sector ostricultor
P-98	**IGNACIO MORENO-GARRIDO**	La Colección de Cepas de Microalgas Marinas: Una herramienta para la investigación marina
P-99	**ANTONIO LEON VAZ**	Búsqueda de microalgas nórdicas como potencial fuente de compuestos antioxidantes y bioactivos
P-100	**KIMBERLY MUÑOZ JIMÉNEZ**	Biodiversificación de la acuicultura de macroalgas: Explorando el potencial de las especies de las costas de Cádiz
P-101	**MARTIÑA FERREIRA NOVIO**	Propagación y cultivo de dos algas rojas de importancia comercial en Galicia
P-102	**TANIA BALLESTEROS OTERO**	Proyecto ENHANCEMICROALGAE: Oportunidades industriales de alto valor añadido para las microalgas en el espacio atlántico
P-103	**JUAN LUIS BARJA PÉREZ**	Cultivo de fitoplancton en sistema cerrado: Presencia de vibrios patógenos para la acuicultura marina
P-104	**ROBERTO DE LA HERRÁN MORENO**	Caracterización del genoma mitocondrial de la quisquilla (*Plesionika edwardsii*, Brandt 1851) y comparación con otras especies del infraorden Caridea
P-105	**ROBERTO DE LA HERRÁN MORENO**	Análisis de secuencias repetidas en el genoma de la quisquilla (*Plesionika edwardsii*)
P-106	**TANIA BALLESTEROS OTERO**	Evaluación de la inclusión de microalgas liofilizadas en la optimización de dietas para semilla de mejillón

DIVERSIFICACIÓN DE ESPECIES

Miércoles 23 de noviembre
11:30 – 12:00

P-107	INMACULADA RASINES PÉREZ	Obtención y engorde de juveniles de *Hediste diversicolor*
P-108	SALVADOR JOSÉ JEREZ HERRERA	Efecto de diferentes condiciones de cultivo en el engorde de meros (*Epinephelus marginatus*) nacidos en cautividad en las Islas Canarias
P-109	EDUARDO ALMANSA BERRO	Dimorfismo sexual en la microbiota de la piel del pulpo común (*Octopus vulgaris*)
P-110	SILVIA MARTÍNEZ LLORENS	Crecimiento del *Mugil cephalus* alimentado con piensos con bajo nivel de harina de pescado
P-111	EDUARDO ALMANSA BERRO	Efecto de la dieta de los reproductores y la variabilidad de la hembra en biomarcadores de calidad de puesta del pulpo común (*Octopus vulgaris*)
P-112	FERNANDO DE LA GÁNDARA GARCÍA	Estructura de la retina de atunes salvajes y nacidos en cautividad
P-113	MARÍA ÁNGELES ESTEBAN	Estudio de la expresión génica en la piel de *Holothuria poli* frente a una disminución de salinidad
P-114	INMACULADA VARÓ VAELLO	Estudio del proteoma de los primeros estadios de desarrollo del pulpo común en condiciones óptimas de cultivo
P-115	IGNACIO EDUARDO MARTIN MONTERO	Evaluación de la calidad y descripción de parámetros de interés en el esperma de *Chelon labrosus* adaptado a la cautividad
P-116	SILVIA MARTÍNEZ LLORENS	Efecto de la sustitución total y parcial del aceite de pescado sobre el estrés oxidativo de la *Seriola dumerili*

P-117	CAMINO GESTAL	Estudio del metiloma en los primeros estadios de desarrollo del pulpo común (*Octopus vulgaris*) en condiciones óptimas de cultivo
P-118	ERIK-JAN MALTA	Estimación de la biomasa aprovechable de *Salicornia ramosissima* en áreas de producción acuícola: Posibilidades de explotación como actividad complementaria
P-119	HÉCTOR J. PULA MORENO	Dietas, luz y oscuridad en el cultivo de *Anemonia viridis*

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Miércoles 23 de noviembre
15:30 – 16:00

P-120	EVA ARMERO IBÁÑEZ	Optimización de un sistema de acuaponía de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) y de hinojo marino (*Crithmum maritimum*)
P-123	SIMON FERNANDEZ	Blockchain como solución para la acuicultura ecológica: de la trazabilidad a la prevención del fraude
P-124	MANUEL LUNA	Inteligencia Artificial y computación de alto rendimiento para la toma de decisiones en acuicultura

Sesión Especial de Cronobiología

Miércoles 23 de noviembre
15:30 – 16:00

P-121	FRANCESCA CONTI	Efecto de la luz en los ritmos diarios de preferencia térmica en *Astyanax mexicanus*

PREMIO CARMEN SARASQUETE

La Sociedad Española de Acuicultura (SEA), dentro de la modalidad de comunicaciones orales, concederá el **Premio a la Mejor Comunicación Oral presentada por una Joven Investigadora** en homenaje a la Dra. Carmen Sarasquete, investigadora del CSIC. El premio incluye 700 € y una inscripción al XIX CNA.

La Dra. Carmen Sarasquete Reiriz (1956 - 2021) se licenció en Biología por la Universidad de Santiago de Compostela y obtuvo su Doctorado en Biología por la Universidad de Sevilla. Comenzó su carrera investigadora en el año 1978 en el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC), en donde realizó toda su carrera investigadora y donde llegó a alcanzar el nivel de Profesora de Investigación. Además fue directora del Centro ICMAN-CSIC durante un periodo prolongado. Cabe destacar su implicación en la SEA y continua participación en los Congresos Nacionales de Acuicultura (CNA).

La actividad investigadora de la Dra. Sarasquete se desarrolló principalmente en histología, histofisiología e histopatología de especies marinas de interés en la acuicultura. Consiguió, a través de su trabajo, contribuir al desarrollo de la acuicultura moderna, haciéndola más competitiva y asequible a los consumidores por los avances científicos que fue logrando a través de su trayectoria.

Gracias a la pasión por su trabajo se convirtió una de las científicas más citadas del ámbito de la acuicultura en España, y en un referente para todas las jóvenes investigadoras que trabajan en el mundo de la acuicultura.

Gracias Carmen.

PREMIOS ADICIONALES

Comunicaciones orales

La SEA concederá, dentro de la modalidad de comunicaciones orales, el **Premio a la Mejor Comunicación Oral presentada por un/una Joven Investigador/a**. El premio incluye 700 € y una inscripción al XIX CNA.

La empresa **Skretting** otorgará, dentro de la modalidad de comunicaciones orales, el **Premio a la Mejor Comunicación Oral sobre Alimentación y Nutrición en Acuicultura**. El premio consiste en un viaje a las instalaciones de Skretting en Noruega.

Comunicaciones tipo póster

Premio SEA al Mejor Póster. El premio incluye 600 € y una inscripción al XIX CNA.

Primer y segundo accésit a los mejores póster del XVIII CNA. El premio incluye 250 € para cada accésit.

Mención *Fishes*, otorgado por la editorial MDPI, a una comunicación tipo póster. El premio incluye 500 CHF y un descuento (*voucher*) en publicaciones de la editorial.

ACTOS SOCIALES

Cóctel de Bienvenida	Lunes 21 de noviembre 20:00 – 21:30 Patio del Palacio de Congresos
Almuerzos	Martes 22 y miércoles 23 de noviembre 14:00 – 16:00 Patio del Palacio de Congresos
Cena de Clausura	Miércoles 23 de noviembre 21:00 Baluarte de los Mártires (Cádiz)

Baluarte de los Mártires (Cádiz)

Baluarte de los Mártires, el lugar en el que nace la magia. Perteneciente al Grupo El Faro desde el año 2004, Baluarte de los Mártires se encuentra emplazado en un entorno de singular belleza tan cambiante como la propia naturaleza y que constituye por sí mismo un marco incomparable para cualquier celebración.

Este antiguo Fortín construido en 1676 y rehabilitado en 1990, compone uno de los conjuntos defensivos de la ciudad de Cádiz, un enclave histórico único abierto al Océano Atlántico que regala a quién lo visita imágenes difíciles de olvidar. Flanqueado a un lado por el extenso Paseo Marítimo de la ciudad y por otro por su atractiva y castiza vecina, la Playa de La Caleta se yergue frente a él el Castillo de San Sebastián y su faro, luz que gusta de jugar con sus muros iluminando las noches de celebración en Baluarte.

Fuente: http://www.cateringelfaro.com/baluarte.php#

Visita turística complementaria

Por cortesía del **Ayuntamiento de Cádiz**, se oferta la posibilidad de realizar una **visita guiada por la ciudad el martes 22 de noviembre a las 12:00 de la mañana**.

Para inscribirse por favor rellene el siguiente formulario a través del siguiente código QR.

Plazas muy reducidas. Salida desde el Palacio de Congresos de Cádiz.

VISITA TÉCNICO-CULTURAL

Desde la Organización del XVIII CNA queremos que el cierre del Congreso sea una experiencia característica de nuestra cultura en el entorno de la Bahía de Cádiz. Por ello, para el día 24 de noviembre, queremos ofreceros una visita técnico-cultural consistente en dos actividades en Chiclana de la Frontera.

Salida a las 9:00 desde el Palacio de Congresos de Cádiz

El vino y la sal han sido fundamentales en el desarrollo social, económico y urbanístico de Chiclana desde su origen fenicio, pero, especialmente, desde el siglo XVI hasta finales del siglo XX. Fue el vino, la tradición secular de viñas y bodegas, la que justificó que Alfonso XII le otorgara en 1876 el título de "ciudad". Con sus extraordinarios finos y sus afamados moscateles, forma parte de la D.O. Jerez-Xérès-Sherry.

Molino de Pesca es una experiencia Ecoturística donde se aúna la tradición, la gastronomía local y el entorno, ofreciendo la oportunidad de disfrutar este trinomio de manera sostenible. Un evento en el que poder observar un despesque, degustar el producto recién pescado y asado artesanalmente, en un entorno dibujado por las milenarias salinas y los esteros de la Bahía de Cádiz (http://www.molinodepesca.com/).

INFORMACIÓN ADICIONAL

Horario de Secretaría

21/11: De 16:00 h a 18:00 h
22/11: De 09:00 h a 20:00 h
23/11: De 09:00 h a 19:30 h

Acreditaciones

Es necesario que durante todo el congreso se lleve visible la acreditación entregada con la documentación.

Comunicaciones orales

Tendrán una duración máxima de 15 minutos.

Para garantizar el desarrollo de las sesiones se ruega a los ponentes ajustarse al tiempo de exposición. Las comunicaciones se realizarán mediante una presentación de diapositivas en formato "*PowerPoint*" o similar. Las presentaciones deberán ser cargadas en la sala de apoyo técnico antes del inicio de la sesión. Para evitar retrasos en la sesión, se ruega acudir con suficiente antelación a la sala de apoyo técnico.

Comunicaciones tipo póster

Las comunicaciones tipo póster están disponibles e indexadas por temáticas en un repositorio alojado en la web de la SEA (www.sea.org.es).

Tickets

En el momento de recoger la acreditación se confirmará la asistencia a la cena de clausura y/o la visita técnica y se recogerán los tickets correspondientes para cada actividad.

Seguros

La organización del congreso no se hace responsable de los daños personales, pérdidas o daños de bienes de los participantes durante o tras el congreso, por lo que se recomienda que se contrate un seguro de viaje y cobertura sanitaria.

XVIII Congreso Nacional de

ACUICULTURA

"Acuicultura: mares y ríos de oportunidades"

CÁDIZ

Del 21 al 24 de Noviembre 2022

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA

HAZTE SOCIO EN

www.sea.org.es

ORGANIZA

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ACUICULTURA

UCA Universidad de Cádiz

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

IN·MAR Instituto universitario de investigación marina

INSTITUCIONES COLABORADORAS

cei·mar campus de excelencia internacional del mar

ICMAN Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

ctaqua Centro Tecnológico de la Acuicultura

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía
Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA)

ASEMA

PATROCINADORES

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural

Gobierno de España — Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Diputación de Cádiz

Fundación Biodiversidad — 2OESA años — Observatorio Español de Acuicultura

Gobierno de España — Vicepresidencia Tercera del Gobierno — Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

SKRETTING a Nutreco company

TecnoVit — FARM FAES

UCA Universidad de Cádiz — Cátedra de Veterinaria

Ayuntamiento de Cádiz

miPeces

ipac. acuicultura