



NIPO: 220-24-019-9

El Boletín de Vigilancia Tecnológica en Pesca y Acuicultura surge del trabajo conjunto entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Plataforma Tecnológica Española de Pesca y Acuicultura (PTEPA) y se enmarca dentro del [Convenio](#) firmado en febrero de 2024 entre ambas entidades con el objeto de establecer un marco de cooperación para facilitar, impulsar y estimular el conocimiento y la utilización de los derechos de Propiedad Industrial dentro de la asociación PTEPA y así impulsar la competitividad de la industria española en el ámbito de la innovación y protección de la misma en el campo del sector pesquero, haciendo llegar a las empresas, investigadores, y organizaciones que la integran una selección de las patentes más recientemente publicadas en el sector tecnológico de la Pesca y Acuicultura.

Estos Boletines trimestrales, como el resto de los elaborados por la OEPM, pretenden ofrecer una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre una selección de las últimas patentes españolas, europeas y PCT publicadas trimestralmente, relativas al sector de la Pesca y la Acuicultura.

El Boletín se estructura en cinco apartados: Tecnologías Pesqueras, Acuicultura, Transformación de productos pesqueros y acuícolas, Envasado y Comercialización y Trazabilidad. También se incluyen [noticias](#) de interés para el sector sobre Propiedad industrial y sobre actividades de la Plataforma. Si se desea recibirlo periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#).

Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes analizadas pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.

Contenido



ACUICULTURA



PESCA



TRANSFORMACIÓN



ENVASADO



TRAZABILIDAD Y
COMERCIALIZACIÓN

Acuicultura



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 4297563	ALNUAIMI MOHAMED	Aquaponic system and method of plant cultivation
WO 2024050652	GOLDEN SEA SPA	Dispositivo, sistema y método para el cultivo de moluscos-device, system and method for farming molluscs
WO 2024055114	CURRENT WATER TECH INC	A low-power system and method for removal of ammonia and disinfection of sea water for improved fish health and value
WO 2024058325	NAT FISHERY PRODUCTS QUALITY MANAGEMENT SERVICE	System for infected organism collection and real-time disinfection of contaminated breeding water for quarantine measures against aquatic infectious disease
EP 4312527	X DEV LLC	Automated camera positioning for feeding behavior monitoring
WO 2024000237	INST OF PLANT NUTRITION AND RESOURCES HENAN ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES	Use of iaa-po1 gene in inducing primordium formation of pleurotus ostreatus and resisting stress during growth and development of pleurotus ostreatus
WO 2024033292	LAGOSTA SA	Substrate structure for a tank for crustaceans
WO 2024058656	JOIN BEHEER B V	Method for cultivating a mite, composition comprising said mite, system for releasing said mite, and use of said mite
EP 4340606	SKIPSKOMPETANSE AS	Fish transfer vacuum hose assembly
EP 4340604	INNOVASEA SYSTEMS INC	Dynamic buoyancy system for submersible pen
WO 2024033290	LAGOSTA SA	Method and identification device for identification of a shell of a crustacean
EP 4301936	CYBERIT SYSTEMS AS	Non-resistive circulation to elevated containers
WO 2024017694	SIGNIFY HOLDING BV	A light guiding system for a liquid volume
WO 2024030013	SERRANO GONZALEZ MONICA YASMIN ALVAREZ TREVINO ILSE PAULINA OTERO PAPPATHEODOROU JOSE T	Soil enhancing compositions based on crustacean by-products and process for obtaining said compositions
EP 4336996	OTHER LAB LLC	Free flow artificial upwelling system and method
EP 4312525	BOWLING GREEN STATE UNIV	Systems, apparatuses, and methods for high-throughput screening of drosophila addiction phenotypes
WO 2024010031	REGIONAL FISH INST LTD	Method for producing sterilized male individuals of marine fish, method for preventing reproduction of marine fish, and sterilized male individuals of marine fish
EP 4316238	LINDE GMBH	An injection element for injecting a fluid into a tank

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 4337929	SEARAS AS	System and process for measuring of a gas dissolved in a liquid
WO 2024029555	NATIONAL INSTITUTE OF TECH YAMATAKE CORP	System for denitrification, sterilization, and decoloring treatment of rearing water, and method for denitrification, sterilization, and decoloring treatment of rearing water
WO 2024016046	GENICS PTY LTD	Phenotype identification device
WO 2024010516	CRESPONIX AB	Biofloc recirculating aquaculture method and system
WO 2024039246	SEARAS AS	Device and method for guiding and transferring fish and liquid out of a tank
WO 2024039247	SEARAS AS	Transfer of fish from a first tank to a second tank
WO 2024039615	MARTINEAU & ASS	Container system for monitoring and imaging aquatic organisms
WO 2024010467	HARVEST HUB LTD	Devices and methods for bivalve harvest optimization
WO 2024010462	BUE SALMON AS	Plant for aquaculture and outlet for aquaculture tanks and other uses thereof
EP 4302599	NISSUI CORP	Cephalopod rearing cage, cephalopod escape prevention sheet, and use thereof
ES 2959790	PURE SALMON TECH AS	Sistema de acuicultura con transporte de alimentos mejorado y método para transportar alimentos en un sistema de acuicultura
ES 2957888	AKVAFUTURE AS	Sistema de flotación para un corral de peces
EP 4297566	NODUS FACTORY	Cage for protecting shellfish from predators
ES 2958037	SONG ZHIYUAN	Edificio ecológico con función de acuicultura y agricultura orgánica y función de tratamiento de circulación interna

[VOLVER A
CONTENIDO](#)

Pesca



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO
ES 1306524	SALVATIERRA LOPEZ VICTOR MANUEL	Dispositivo de ayuda a la pesca
EP 4301133	DOUGLAS PATRICK	Indicator with internal attachment mechanism
EP 4311431	JUNG SAMYOUNG JUNG DAHYUN	Rope for trawl nets with high-strength eye-splice
EP 4335290	VASILIKIS KONSTANTINOS	Towed-adjustable fishing multi-hook with mobile-barbs
EP 4335291	DANNESBOE DESIGN	Seaweed guard device for fishhook
WO 2024043788	NJORD SYSTEMS AS	A device for repairing holes and/or tears in a net
WO 2024055393	UNIV ZHEJIANG OCEAN	Fishing-boat trawl net having net bag capable of being rapidly separated
EP 4312530	THYBOROEN SKIBSSMEDIE AS	Trawl door with moveable hydrofoil sections
EP 4335289	D4DESIGN LTD	Landing net
EP 4320037	BLUE ECONOMY ENG LTD	Submersible vehicle
WO 2024018299	CAPTN GREENFIN AG	Fishing bait and method for producing the fishing bait
EP 4320355	GLOBALFORCE IP LTD PATERSON IAN CRAIG	Improvements in or relating to pressure response of high pressure fluid valving, apparatus and methods therefor
WO 2024012204	SHI ZHAOZHOU	Fishing reel electromagnetic braking device, fishing line and speed measurement mechanism
WO 2024057626	FURUNO ELECTRIC CO	Device, system, method, and program for learning fish species
WO 2024028944	STUDIO OCEAN MARK INC	Fishing reel
ES 1305806	XESNOVA GLOBAL S L U	Preparado alimenticio para pesca
WO 2024038891	MITSUBISHI PENCIL CO	Recycled natural material
EP 4328830	GUANGDONG COROS SPORTS TECH JOINT STOCK COMPANY	Method for generating a fishing track, mobile terminal, and storage medium
WO 2024015210	SAIP HOLDINGS LLC	Variable displacement fishing device that responds to fluctuating drag force in fluids at strike
WO 2024036650	HUNAN CHUANZE FISHING TACKLE CO LTD	Luminous float
WO 2024035536	CHUMBOBBER UNLIMITED LLC	Chum bobber
ES 2960087	HAMPIDJAN HF HAMPIDJAN USA INC	Cable de sonar de cabecera mejorado

[VOLVER A CONTENIDO](#)

Transformación



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO
WO 2024028439	NOVELTY FOR THEM GMBH	Complexed asthaxanthin undergoing a hypsochromic shift upon heating and application in food products
EP 4302606	CONSERVAS RIANXEIRA S A U	System for defrosting frozen food
WO 2024012980	MAREL AS	Apparatus and method for sorting and orienting food items
WO 2024005199	ISM CO LTD MIYATO MITSURU OCHIYA TAKAHIRO	Method for producing composition comprising exosome, and composition comprising diacylglycerol-containing exosome
EP 4329498	MAREL SALMON AS	A machine for filleting fish
WO 2024056582	HAARSLEV IND A/S	Process for producing dried fish meal
EP 4298911	MAEKAWA SEISAKUSHO KK	Meat processing device
ES 1306429	NEOALGAE MICRO SEAWEEEDS PRODUCTS S L	
EP 4311434	OP VENDEE	Installation for removing undesirable elements from the abdominal cavity of gutted fish
ES 1305848	DISENO Y CONSTRUCCION DE MAQU AUTOMATIZADA S L	Composiciones alimenticias que comprenden aceite de schizochytrium sp y tetraselmis sp
WO 2024054530	NOVA TECH ENG LLC	Shrimp sorting systems and methods
WO 2024058516	LEE GYEONG A JANG SEONG GYU	Sushi having gradient surface formed between overlapped raw fish
WO 2024025068	PARK DAE LONG	Method for manufacturing laver-shaped processed food using allium cepa l.
WO 2024019532	SOLUS BIOTECH CO LTD	Composition for preventing and ameliorating memory decline comprising lysophospholipids derived from marine life containing omega-3 fatty acids
EP 4317428	HAYASHIBARA CO	Enzyme composition for food
EP 4323498	BLUENALU INC	Cell-cultured food products and related cells, compositions, methods and systems
ES 2957838	ASTECH FOOD MACHINERY S L	Dispositivo de corte automático de productos alimenticios congelados en porciones de peso exacto
ES 2958531	X THERMA INC	Composiciones y métodos para reducir la formación de cristales de hielo

[VOLVER A CONTENIDO](#)

Envasado



Nº PUBLICACIÓN

SOLICITANTE

CONTENIDO

Trazabilidad y Comercialización



Nº PUBLICACIÓN

SOLICITANTE

CONTENIDO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO
WO 2024038653	FURUNO ELECTRIC CO	Device, method, and program for learning fish species
EP 4305958	SOFTBANK CORP	Information processing program, information processing method, and information processing device

[VOLVER A CONTENIDO](#)

NOTICIAS

ESPAÑA DESTACA EN INNOVACIÓN: MÁXIMO HISTÓRICO EN SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS EN 2023

La Oficina Europea de Patentes (OEP) ha publicado los datos estadísticos correspondientes al “Índice de Patentes 2023” que recoge el número de solicitudes de patente europea presentadas en dicha oficina durante el pasado año.

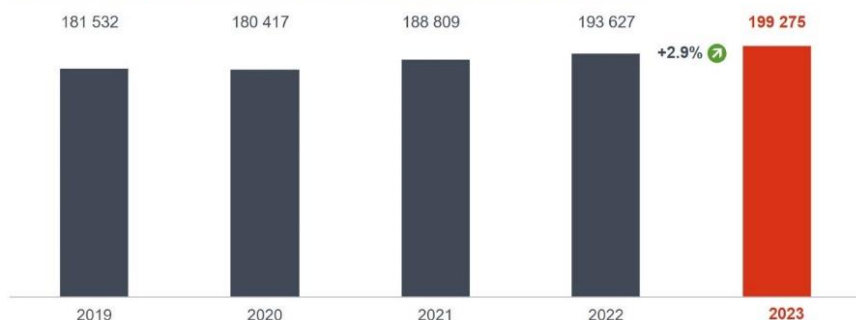
En el año 2023 se presentaron un total de 199.275 solicitudes de empresas e inventores de todo el mundo, un 2,9% más que en 2022. En el caso de España, en 2023 se han presentado 2.111 solicitudes de patente europea. Las universidades y los centros públicos de investigación son los principales impulsores de estas solicitudes en España si bien también hay empresas privadas españolas entre los primeros puestos en 2023.

En cuanto a la distribución regional, Cataluña se posiciona en la cima del ranking, marcando un hito al registrar el mayor número de solicitudes de patentes, siendo la Comunidad de Madrid la que ocupa el segundo lugar.

En cuanto a la distribución por sectores, es el sector farmacéutico el que encabeza las solicitudes de patentes en Europa, seguido por el sector de la maquinaria, aparatos y energía eléctrica, que incluye tecnologías de energías limpias como las baterías y, en tercer lugar, el sector de la biotecnología.

Es importante destacar el papel de las mujeres en la innovación, ya que España sobresale en Europa

CRECIMIENTO DE LAS SOLICITUDES DE PATENTES EUROPEAS A NIVEL GLOBAL



con un impresionante 46% de las solicitudes de patentes que incluyen al menos a una mujer inventora. Según el Índice de Patentes de este año, España lidera las estadísticas de género entre los países con más de 2.000 solicitudes anuales, superando ampliamente el promedio

del 27% de los Estados miembros de la OEP.

En los últimos 10 años, España ha experimentado el mayor crecimiento en solicitudes anuales de patente europea entre los principales países europeos, con un aumento del 43% desde 2014. Esto refleja una sólida inversión en innovación y posiciona a España como líder en invenciones en Europa.

[Más información](#)

NUEVO INFORME DE TECNOLOGÍAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Desde la OEPM nos tomamos muy en serio el cambio climático, y por eso hemos elaborado un nuevo informe de Tecnologías de Mitigación y Adaptación del Cambio Climático (TMACC).

Este estudio examina la evolución del número de solicitudes en TMACC, las sub-clasificaciones de la Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC) Y02 con más solicitudes, y el perfil del solicitante en estas tecnologías. Se utilizan las patentes publicadas como indicador principal, tanto en la OEPM como en patentes europeas de origen español.

Las tecnologías se agrupan en cinco categorías principales:

- Producción de Energía Baja en Carbono
- Tecnologías Instrumentales
- Tecnologías de Uso Final
- Gestión de Residuos y Aguas Residuales
- Adaptación al Cambio Climático.

Según el informe las categorías predominantes en España son la categoría de Producción de Energía Baja en Carbono, seguida de Tecnologías de Uso Final y Adaptación al Cambio Climático. Sin embargo, esta distribución difiere del panorama mundial, donde las Tecnologías de Uso Final son predominantes.

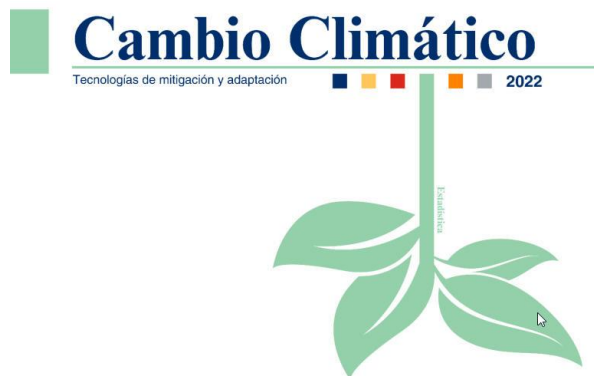
A su vez, las tecnologías que más destacan son la Energía Solar Térmica, la Energía Eólica y la Energía Fotovoltaica. Además, esta última ha experimentado un fuerte crecimiento en los últimos años, alcanzando la primera posición en número de invenciones.

Por otro lado, se aprecia que aumenta la presencia de mujeres entre los inventores en TMACC.

En cuanto a los mayores solicitantes en patentes y modelos de utilidad en TMACC destaca el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) seguido de la Universidad Politécnica de Madrid y BSH Electrodomésticos España S.A. En patentes europeas de origen español, Siemens Gamesa se posiciona en primer lugar, seguida de General Electric Renovables España y Airbus Operations.

En general, el informe destaca la relevancia de la tecnología española en TMACC, especialmente en la producción de energía baja en carbono, y señala áreas de crecimiento, tendencias de desarrollo y retos futuros en la lucha contra el cambio climático.

[Informe](#)



PUBLICADO EL INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO DE CARTAS DE SERVICIOS DE LA OEPM 2023

INFORME DE SEGUIMIENTO DE
CARTAS DE SERVICIOS
DE LA OEPM 2023



Como en años anteriores, hemos publicado en la página web de la OEPM el informe anual de seguimiento de Cartas de Servicios correspondiente al año 2023.

Este informe se elabora, a petición de la Subdirección General de la Inspección General de Servicios y Relación con los Ciudadanos del Ministerio de Industria y Turismo, con el objetivo de recoger el seguimiento del cumplimiento de las cartas de servicios en relación con los compromisos establecidos tras la aprobación y renovación de las mismas, con el fin de dar respuesta a las necesidades y expectativas de la ciudadanía y a la demanda de transparencia en la actividad pública.

Desde que se regularon las Cartas de Servicios, en el ámbito de la Administración General del Estado, mediante el Real Decreto 951/2005, la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) ha publicado ocho Cartas de Servicios, en las que se establecen compromisos con los usuarios en forma de estándares numéricos, tiempos de espera y plazos.

Las Cartas de Servicio constituyen uno de los pilares de las actuaciones del Programa de Calidad de la OEPM, siendo una importante herramienta de mejora continua.

Las Cartas de Servicios se encuentran disponibles para su consulta, a través de la página web de la OEPM, en español e inglés. Asimismo, los usuarios pueden consultar, también en la página web, los resultados mensuales actualizados del seguimiento de los compromisos de las cartas de servicio.

[Informe anual de seguimiento de Cartas de Servicios 2023](#)

[Cartas de servicios](#)

UN AÑO MÁS PTEPA PARTICIPA EN EL FORO TRANSIFIERE.

El Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación Transfiere 2024 tuvo lugar del 20 al 22 de marzo en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, reuniendo a más de 500 empresas y entidades de I+D+i de una veintena de países.

El alcalde de Málaga destacó la importancia de la innovación y la participación de los organismos intermedios en la transmisión del conocimiento. Autoridades como la secretaria general de Innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades elogiaron el ecosistema de innovación de Málaga y destacaron la necesidad de comunicar los esfuerzos en transferencia, emprendimiento e innovación.

El evento contó con la presencia de startups, inversores, universidades y expertos internacionales, ofreciendo paneles y presentaciones especializadas en diversas áreas temáticas como la territorialidad de la innovación, la inversión y financiación, entre otros.



Además, se entregó el Premio Empresa Innovadora, siendo galardonada la empresa gallega de base tecnológica Fish & Food Technology por su innovador sistema de gestión de medicamentos a bordo de buques pesqueros. También se ha premiado el talento innovador a través de la cuarta edición del “Open Call for Depp Tech Start-ups” de la cual ha resultado ganadora la spin-off del CSIC Nanostine, dedicada a la investigación, desarrollo y comercialización de nanopartículas y recubrimientos nanoestructurados de alto valor añadido.

APORTACIONES DE PTEPA A FUTURAS LÍNEAS DE AYUDAS A LA I+D+i

Tras la consulta pública previa a la elaboración del proyecto de real decreto por el que se regularán las bases de las subvenciones a agrupaciones de entidades que realicen proyectos en materia de investigación para el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector pesquero, y en el marco de los Planes Nacionales de Acuicultura, en ambos casos conforme al FEMPA, la PTEPA ha realizado una serie de consideraciones: En primer lugar, se ha reconocido y destacado la importancia y relevancia del Real Decreto para el sector pesquero y acuícola nacional. Se han sugerido como líneas estratégicas de las nuevas subvenciones las acordadas en los Grupos de Trabajo de la PTEPA ya que se entiende que son líneas estratégicas amplias y que recogen las necesidades del sector pesquero y acuícola español.

Además, en cuanto a las entidades beneficiarias, se ha expresado la necesidad de establecer diferentes tipos, incluyendo a entidades representativas del sector pesquero y acuícola, entidades del ámbito tecnológico o de investigación, y empresas.

Proponiendo criterios específicos para la creación de consorcios elegibles dentro del nuevo Real Decreto. En cuanto a los gastos que deben ser subvencionables, se entiende que costos de persona, equipos y suministros, gastos de experimentación, viajes, dietas, subcontrataciones, impuestos, auditorías y costos indirectos son necesarios a la hora de crear nuevos proyectos de I+D+i.

Además, entendemos que los proyectos presentados deben tener interés y beneficiarios colectivos para su aprobación, recibiendo así un porcentaje de subvención máximo del 100% de los costos subvencionables.

Por último, se ha propuesto fijar una duración mínima de los proyectos no inferior a 24 meses, ya que entendemos que un calendario demasiado ajustado no permite el desarrollo de proyectos innovadores.

JORNADA ANUAL PTEPA 2024 – “FEMPA: UNA OPORTUNIDAD PARA EL FUTURO”

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA), en su afán de fomentar la investigación y la innovación como motores para el desarrollo sostenible de la actividad pesquera y acuícola nacional, organiza anualmente una jornada técnica en el campo de la I+D+i, focalizada en puntos de interés para estos sectores.



En esta ocasión, la Jornada Anual de la PTEPA, que lleva por título “FEMPA: Una oportunidad para el futuro”, abordó las posibilidades que el desarrollo tecnológico y la digitalización nos brindan para solventar algunos de los grandes retos a los que se enfrenta el sector pesquero y acuícola nacional en toda su cadena de valor.

La jornada tuvo lugar el martes, 4 de junio de 2024, en las instalaciones del Club Marítimo de Panxón (Nigrán, Pontevedra) y fue retransmitida por streamin

JORNADA ANUAL

PTEPA

4 JUNIO 2024
11:00h a 13:30h.

Club Marítimo de Panxón, Nigrán.
se retransmitirá online



FEMPA UNA OPORTUNIDAD PARA EL FUTURO

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA), en su afán de fomentar la investigación y la innovación como motores para el desarrollo sostenible de la actividad pesquera y acuícola nacional, organiza anualmente una jornada técnica en el campo de la I+D+i, focalizada en puntos de interés para estos sectores.

En esta ocasión, la Jornada Anual de la PTEPA, que lleva por título "FEMPA: Una oportunidad para el futuro", abordará las posibilidades que el desarrollo tecnológico y la digitalización nos brindan para solventar algunos de los grandes retos a los que se enfrenta el sector pesquero y acuícola nacional en toda su cadena de valor.

La jornada tendrá lugar el martes, 4 de junio de 2024, en las instalaciones del Club Marítimo de Panxón (Nigrán, Pontevedra) y será retransmitida por streaming.

Ayuda PTR2022-001361
financiada por:



Con la participación de:



Evento financiado por la Agencia Estatal de Investigación en el marco de las Ayudas a Plataformas Tecnológicas y de Innovación 2022. (Referencia del proyecto: PTR2022-001361)

10:30H – 10:50H.

Recepción de asistentes y café de bienvenida.

11:00H – 11:15H.

Inauguración institucional.

D. Jorge Romón.

Presidente de PTEPA.

Dña. M^a Ángeles Ferré.

Jefa de la Subdivisión de Programas Temáticos Científicos-técnicos. Agencia Estatal de Investigación. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Dña. Isabel Artime.

Secretaria General de Pesca. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

11:15H – 11:30H.

FEMPA: un fondo con grandes posibilidades para afrontar los retos del sector.

D. Jorge Romón.

Presidente de PTEPA.

11:30 - 11:45H.

Nuevas herramientas biotecnológicas para garantizar la calidad y la seguridad alimentaria.

ANFACO – CECOPECA.

11:45 - 12:00H.

Aprovechamiento comercial de productos pesqueros de bajo valor como impulso a la economía circular.

Dña. Myriam Retamero.

Jefa de departamentos de Innovación empresarial y Desarrollo de negocio. Centro Tecnológico CTAQUA.

12:00 - 12:15H.

Transición energética en el sector pesquero: estado del arte y posibles líneas de I+D.

Jorge López.

VICUS dt.

12:15H – 13:00H.

Como la Inteligencia artificial y la digitalización puede ayudar a solucionar grandes retos del sector.

12:15 - 12:30H.

Proyectos de Digitalización en Pesca.

D. Gabriel Gómez.

Director General de Marine Instruments.

12:30- 12:45H.

Proyectos de Digitalización en Acuicultura.

D. Pablo Xandri.

Gerente, área de proyectos del sector primario. NTT Data.

12:45 - 13:00H.

Proyectos de Digitalización en Comercialización.

Dña. M^a Luisa Álvarez.

Directora Gerente de FEDEPESCA.

Dña. Nuria Arévalo.

Coordinadora de la AEMPM.

13:00H - 13:25H.

Preguntas y debate.

13:25-13:30H

Clausura.

D. Jorge Romón.

Presidente de PTEPA.

13:30 - 15:15H.

Degustación de productos del mar.



Inscripción

