

Sumergl+D2

**DICIEMBRE
2022**

BOLETÍN DE REFERENCIA EN LA ACTUALIDAD
DE LA I + D + i PESQUERA Y ACUÍCOLA



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

PESCA

TRANSFORMACIÓN

ACUICULTURA

COMERCIALIZACIÓN

I+D+i

IMPULSANDO AL
SECTOR PESQUERO

Con la colaboración de:



03 _{pg} /	1 • Noticias de la PTEPA
08 _{pg} /	2 • Noticias destacadas del sector de la Pesca y la Acuicultura
17 _{pg} /	3 • Eventos destacados
21 _{pg} /	4 • Ayudas a la I+D+i
24 _{pg} /	5 • Cursos, seminarios y formación
27 _{pg} /	6 • Enlaces y documentos de interés
29 _{pg} /	7 • Blog
31 _{pg} /	8 • ¿Cómo hacerte socio de la PTEPA?



Noticias de la PTEPA

Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura

¡DESDE PTEPA OS DESEAMOS UNAS FELICES FIESTAS!



Te desea una *Feliz Navidad*
y un *próspero Año Nuevo*

PTEPA ES MIEMBRO DE LA MESA DE CIENCIA PESQUERA CONSTITUIDA EN VIGO POR EL GOBIERNO

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, y la ministra de Ciencia e Innovación, Diana Morant, han copresidido en Vigo, el 1 de diciembre, la sesión constitutiva de la Mesa de la Ciencia Pesquera, un órgano consultivo que tendrá como función debatir y asesorar sobre políticas públicas relacionadas con la pesca y vehicular la participación de la sociedad civil.

El ministro ha explicado que la ciencia “es un pilar fundamental para cualquier sociedad, y en el caso de la pesca este apoyo es aún más importante, puesto que la actividad depende de la explotación directa de recursos vivos”. Sin un buen asesoramiento científico no se podría conocer donde se encuentran los mejores recursos, cómo explotarlos de forma sostenible o incluso como cultivar algunas especies o desarrollar nuevos productos y alimentos, ha expuesto. Planas ha subrayado que “pesca y ciencia se necesitan mutuamente” y que reforzar la colaboración entre ambas resulta esencial para la adecuada toma de decisiones en materia de gestión pesquera y asegurar el futuro de esta actividad, pilar del desarrollo social y económico de las zonas costeras.

Por su parte, Morant ha destacado que esta mesa, que nace con voluntad de continuidad, es un órgano de confluencia y de diálogo entre la ciencia y el sector de la pesca con el objetivo de alcanzar una gestión sostenible de los océanos mediante la elaboración de políticas basadas en el conocimiento científico. La ministra ha señalado que se trata de una iniciativa pionera en nuestro país para aplicar conocimiento científico en el sector productivo pesquero y lograr así soluciones reales en beneficio de sus trabajadores y de la sociedad.

La Mesa de la Ciencia Pesquera se configura como un órgano de debate, información y asesoramiento en aspectos científicos y tecnológicos para las políticas pesqueras. Estará copresidida de forma alternativa por la Secretaría General de Pesca, dependiente del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, y la Secretaría General de Investigación, del Ministerio de Ciencia e Innovación, y están representadas las 10 comunidades autónomas con actividad pesquera. En su composición, además, cuenta con representantes del Instituto Español de Oceanografía (IEO), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), la Fundación AZTI, la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP) y cofradías de pescadores autonómicas, y asociaciones del sector pesquero transformador y comercializador (CEPESCA, ANFACO, CONXEMAR, FEDEPESCA, APROMAR, FENAPA, ANPROAG, ANMUPESCA, APERS), organizaciones de productores de la pesca, ONG ambientales y organizaciones sindicales.

En este punto, destacar que la PTEPA es integrante de esta mesa, en la vocalía octava, y que entre las funciones de la mesa de ciencia pesquera está la de “contribuir a la consecución de las prioridades y objetivos estratégicos en materia de ciencia, innovación y desarrollo tecnológico establecidos en la Estrategia Española de Ciencia Tecnología e Innovación, en coordinación con la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA)”.



PTEPA CELEBRA UNA REUNION CONJUNTA DE SUS GRUPOS DE TRABAJO TECNICO DE PESCA Y TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

El pasado martes, 20 de diciembre, celebramos una reunión conjunta de los Grupos de Trabajo Técnico de Pesca y de Tecnologías de la Transformación. En esta jornada se abordaron una serie de proyectos realizados en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), y cuyos objetivos están alineados con los objetivos y líneas prioritarias de ambos Grupo de Trabajo.

Concretamente, en la Línea de Innovación, contamos con intervenciones de ARVI sobre sus proyectos ABASAP, PESCANDO 4.0, INERTIMAR, NEXT EMPLEAMar Y “Mejora de la eficiencia energética en la flota pesquera española a través de un sistema inteligente de gestión energética frigorífica en buques”. Por su parte, ANFACO-CECOPESCA presentó los proyectos BIOCENPLAS, Re-FISH TO FOOD y DESCO2.

La línea de Digitalización, contó con el proyecto MSAFA-Proyecto Piloto para la Mejora Social y Ambiental de la Flota de ARVI, y con el proyecto BARCO DIGITAL, de la OPPC-3.

Por último, en la línea de Crecimiento azul, intervino la Autoridad Portuaria de Vigo con su proyecto BLUEFISHING TRAINING, y PTEPA con el Proyecto PESCAZUL.

Tras estas intervenciones se abrió un animado tiempo de coloquio, donde los participantes pudieron intercambiar sus impresiones.



EL PROYECTO PESCAZUL SE PRESENTA EN UNA JORNADA

La jornada fue inaugurada por Silvia Solís, Subdirectora General de Sostenibilidad Económica y Asuntos Sociales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura (PTEPA) ha organizado una jornada de presentación del proyecto “Pescazul”, que ha conseguido agrupar a toda la cadena de valor de la pesca y la acuicultura españolas. De este modo, participan en el proyecto como socios la Confederación Española de Pesca (CEPESCA), la Federación Nacional de Cofradías de Pescadores (FNCP), la Asociación Empresarial de Acuicultura Española (APROMAR), la Asociación de Empresarios Mayoristas de Pescados de Madrid (AEMPM), Rula de Avilés, la Federación Nacional de Asociaciones Provinciales de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados (FEDEPESCA), BIOLÁN y Sinergia Plus Consultora.

La jornada de presentación celebrada hoy, ha sido inaugurada por la Subdirectora General de Sostenibilidad Económica y Asuntos Sociales del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), Silvia Solís, que destacó la importancia del proyecto y la buena valoración que el MAPA hizo del mismo. Además, animó a todas las entidades participantes a trabajar en “Pescazul” para llevarlo a cabo en su integridad. Acto seguido, tomó la palabra Javier García Galdo, Director Técnico de Sinergia Plus Consultora, para exponer los objetivos, las actividades y el cronograma del proyecto. Después fue el turno para Cristina Orden, Secretaria Técnica de PTEPA, que se encargó de informar a los participantes sobre la imagen del proyecto, de presentar la nueva página web, la difusión en redes sociales y todo lo relacionado con la comunicación del mismo. La jornada fue clausurada por María Luisa Álvarez, Presidenta de PTEPA.

A continuación de la presentación se ha celebrado la primera mesa de trabajo de socios para avanzar en las fases de diagnóstico y los casos de estudio.

“Del mar a la mesa”

El objetivo general de “Pescazul” es promover un análisis de la cadena de valor de la pesca y la acuicultura españolas para identificar puntos críticos de mejora, implementar avances innovadores y desarrollar una estrategia nacional “Del mar a la mesa” que incorpore buenas prácticas y objetivos de mejora para alinear al sector pesquero español con los objetivos del Crecimiento Azul, los ODS y el Pacto Verde Europeo. El proyecto “Pescazul” cuenta con la financiación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), a través de la convocatoria “Espacios de Crecimiento Azul” que se recoge dentro del Plan de Recuperación y Resiliencia del Gobierno de España, financiado con los fondos Next Generation EU.



JORNADA INFORMATIVA SOBRE LA CONVOCATORIA DE COLABORACIÓN PÚBLICO – PRIVADA 2022

El Grupo Interplataformas de Economía Circular, del que PTEPA es miembro, en colaboración con la Agencia Estatal de Investigación, organizaron un webinar informativo sobre la Convocatoria de Colaboración Público – Privada que se publicará antes de finalizar el año presente.

Durante la sesión, celebrada el pasado martes 13 de diciembre, se dieron a conocer las principales novedades de la convocatoria de este año así como las herramientas desarrolladas por GIEC para promover la colaboración en I+D+i para lograr una Economía verdaderamente circular

Concretamente, tras la inauguración y bienvenida por parte de Roberto Castelo (Grupo Promotor GIEC, PLATEA), Cristina González (Grupo Promotor GIEC, SusChem-España) presentó la Herramienta Conectando Ideas, una herramienta donde publicar tus propias iniciativas en I+D+i, y en la que todas la usuarios registrados podrán realizar búsquedas sobre los proyectos declarados en este área y solicitar contactar al usuario que ha publicado el proyecto de I+D+i.

A continuación, M^a Ángeles Ferre (Jefa de Subdivisión de Programas Científico Técnicos, AEI) hizo un repaso a todas las novedades la de la Convocatoria de Colaboración Público-Privada 2022.



PTEPA APOYA LA CANDIDATURA DE ESPAÑA COMO SEDE DE LA CELEBRACION DEL CONGRESO EUROPEO DE ACUICULTURA.

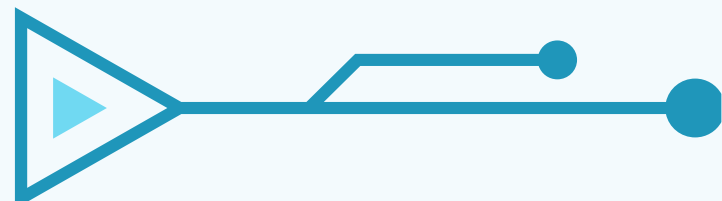
La Sociedad Europea de Acuicultura organiza cada año un importante congreso científico, con parte empresarial, que se denomina “Aquaculture Europe”.

A finales de año se decidirá la sede de la edición del 2025, y España se postula como lugar de celebración, más concretamente en la Comunidad Valenciana, ya sea en la ciudad de Alicante o Valencia.

Con este fin, el pasado 13 y 14 de diciembre, nuestra Secretaria Técnica, Cristina Orden, junto con representantes del CSIC, de la Universidad de Alicante y del Comité de organización del Congreso se desplazó a Valencia para analizar juntos las posibilidades técnicas del Palacio de Congresos de Valencia, y otros espacios de interés donde celebrar las diferentes actividades en el marco del Congreso.



NOTICIAS DESTACADAS DEL SECTOR DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA



ENTREVISTA A JAVIER OJEDA GERENTE DE LA ASOCIACIÓN EMPRESARIAL DE ACUICULTURA DE ESPEANA (APROMAR)

16/12/2022

FUENTE: LA RAZÓN

España es el país de la UE con más producción de acuicultura. Esta actividad se puede encontrar tanto en el interior, en Castilla La- Mancha y León como en la costa: Galicia, Cataluña, Canarias, Andalucía. Una de las características es la diversidad de especies que se producen, unas 23, pero la que gana es el mejillón de batea en Galicia.

¿Cómo hemos llegado a ser el primer productor de Europa?

Han confluído muchos factores. La acuicultura de ahora es muy tecnológica, hay mucha ciencia detrás y contamos con grandes centros de investigación y de formación que enseñan acuicultura. Luego está el medio natural que ofrece muy buenas condiciones y tenemos un tejido de empresas que lleva mucho tiempo invirtiendo. Todo esto junto hace que haya mucha actividad. También se suma que el ministerio de Agricultura tenga como prioritaria y estratégica esta actividad.

¿Qué peso tiene la acuicultura en lo que vemos en la pescadería?

Más o menos entre el 25 y el 30 % de los productos acuáticos (también moluscos...) son de acuicultura. Casi todo lo que se ve en pesca de ría: salmón, mejillones, ostras, almejas, lubina, dorada, trucha, corvina, anguila...

Y siguen llegando especies nuevas como el pulpo. Una primera noticia interesante es que hoy en día en España el pescado que más se consume, el salmón (aunque no se produce aquí) es de granja.

La acuicultura está acusada de prácticas con gran impacto ambiental en temas como la alimentación. ¿En qué se trabaja?

La alimentación es el gran reto. Casi todos los peces son carnívoros: truchas, lenguados, lubinas, doradas. Cuando empezó la acuicultura se alimentaba con harinas de pescado y aceites. En el mudo desde hace 50 años se captura un volumen de pesca dos para hacer estos productos. No se está acabando, pero hay una cantidad máxima que se puede extraer de los océanos. Lo que pasa es que con esa cantidad se quieren hacer cada vez más cosas. En acuicultura se ha desarrollado una cantidad de investigación para sustituir el aceite de pescado por otras fuentes. Una parte importante sigue siendo harina, pero ya no se capturan peces. En las fábricas donde se hacen filetes de pescado y conservas, todos los subproductos y lo que no va al consumidor no se tira y se convierte en harinas y aceites de pescado.

[Más información >](#)


BIOLAN RECIBE EL DIPLOMA A LA GESTIÓN AVANZADA 2022 ACREDITADO POR LA FUNDACIÓN EUSKALIT

21/12/2022

FUENTE: BIOLAN

BIOLAN ha logrado el diploma a la Gestión Avanzada tras el contraste externo realizado por el EUSKALIT. Esta fundación tiene como objetivo promover e impulsar la gestión avanzada en las organizaciones vascas con el fin de contribuir a su competitividad.

El pasado 14 de diciembre se celebró la ceremonia de entrega de los Premios Vascos a la Gestión Avanzada en el Palacio Kursaal de Donostia. El acto contó con una extensa representación del Gobierno Vasco, ya que la entrega de los galardones corrió a cargo de Arantxa Tapia (Consejera de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente), Beatriz Artolazabal (Consejera de Igualdad, Justicia y Políticas Sociales), Gotzone Sagardui (Consejera de Salud), Jorge Arévalo (Viceconsejero de Formación Profesional) y Gorka Iturriaga (Director de Actividad Física y Deporte).

Además de estos premios, un total de 38 entidades recibieron el Diploma a la Gestión Avanzada, entre los que se encuentra BIOLAN. Este Diploma está dirigido a organizaciones que se someten al contraste externo de Euskalit y demuestran su compromiso por desarrollar los elementos que componen la Gestión Avanzada.

Para BIOLAN la constante mejora es una cuestión de prioridad y este reconocimiento es solo un paso más en nuestro camino hacia la excelencia en la Gestión.

[Más información >](#)


AZTI ESTUDIA EL IMPACTO DEL CÁMBIO CLIMÁTICO EN EL ESTUARIO DE LA RÍA DEL OKA EN URDAIBAI

16/12/2022
FUENTE: AZTI

El cambio climático supone una amenaza creciente e inevitable para los estuarios de todo el mundo.

Según alertó el Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) en su informe de 2021, los escenarios de aumento global del nivel del mar provocarán en las próximas décadas que los sistemas costeros y las zonas bajas experimenten cada vez más impactos adversos relacionados con el clima. Estos impactos están agravados a su vez por el aumento de las presiones inducidas por el hombre y por la alteración y degradación históricas.

Con esta previsión y teniendo en cuenta la necesidad cada vez más apremiante de garantizar la resiliencia del entorno natural de los estuarios y sus alrededores, AZTI ha desarrollado el estudio ‘Modelización de la respuesta morfológica del estuario del OKA al cambio climático’. Este estudio evalúa cómo los hábitats y las comunidades del estuario podrían verse afectados a lo largo del próximo siglo.

El informe, realizado en el marco de un programa de planificación de la adaptación de los estuarios vascos, forma parte del proyecto Okaklima patrocinado por Iñobe a través de la iniciativa Klimatek 20-21, y cuenta con el apoyo del proyecto LIFE IP Urban Klima 2050, y la colaboración de la Universidad de Southampton y la Dirección de Patrimonio Natural y Cambio Climático del Gobierno Vasco.

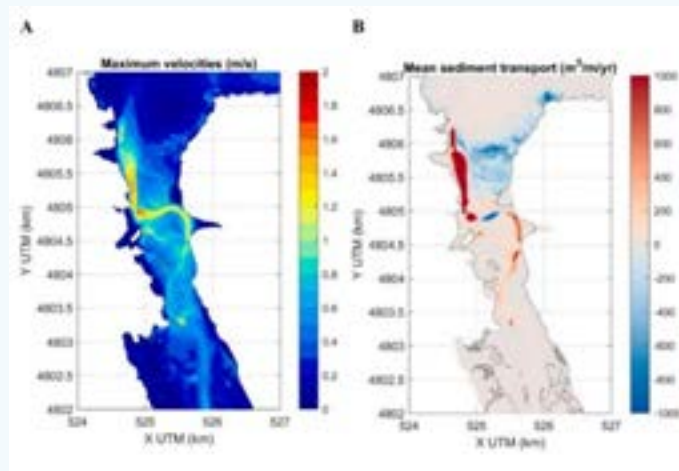
Para la realización de este estudio se ha elaborado un sistema de modelización para simular la respuesta morfológica del estuario del Oka al cambio climático.

El modelo permite examinar tanto el cambio a corto plazo (tormentas, estacional, anual), como los cambios a largo plazo (de décadas a eones).

Este documento se centra en la respuesta a largo plazo, y ha tenido en cuenta la respuesta del estuario a los cambios en el pasado como la apertura de una marisma que fue drenada a principios del siglo XVIII. Para predecir la respuesta futura del estuario, se han realizado simulaciones con un aumento exponencial del nivel del mar utilizando escenarios obtenidos a partir de las últimas proyecciones del IPCC. Se concluye que la tasa de sedimentación en las marismas del estuario será menor que el ritmo de la subida del nivel del mar bajo dichos escenarios. En consecuencia, el tiempo de inundación en la zona actual de las marismas aumentará, lo cual repercutirá en la viabilidad y distribución de las especies que componen esta comunidad vegetal.

Este informe se corresponde con la acción 6.3 Medidas de adaptación en las zonas costeras naturales de Urban Klima 2050.

[Más información >](#)



«UMI NO AJI», LA NUEVA MARCA DE PRODUCTOS JAPONESES DIRIGIDOS AL CANAL RETAIL

26/12/2022
FUENTE: BALFEGÓ

Se ha presentado en Tunateca, espacio gastronómico dedicado al atún rojo ubicado en Barcelona, “Umi no aji by Balfegó” una nueva marca de productos asiáticos con la que pretende acercar al público en general algunos de los productos gastronómicos más icónicos de Japón.

En esta primera fase, se ha lanzado un ramen picante y un miso, los primeros del mundo realizados con base de atún rojo. Estos dos productos vienen en botellas de 750ml, de donde se pueden extraer dos raciones, y en la que solo hace falta complementar con algunos ingredientes para tener dos platos de alto valor gastronómico listos para consumir. Fideos, un huevo y unas setas en el caso del ramen y algas deshidratadas y tofu en el caso del miso, son algunas de las ideas que han salido de la demostración de preparación que ha hecho el equipo de Tunateca, siendo necesarios muy pocos minutos para tener ya los platos preparados.

Este proyecto es uno de los frutos de la investigación que está llevando a cabo la empresa de L’Ametlla de Mar con su departamento de Innovación y el equipo de I+D+i de la Tunateca, en busca del residuo cero y apostando por crear productos de alto valor gastronómicos muy saludables.

Con esta nueva gama de productos, Balfegó, presente en los mejores restaurantes de más de 30 países, pretende acercar al público en general todo el conocimiento adquirido a lo largo de su trayectoria en Japón con recetas clásicas, pero muy gourmets, difíciles de encontrar en los lineales.

“Todo este proyecto es fruto de la investigación.

Estamos inmersos en diferentes proyectos de investigación e innovación en busca del residuo cero.

Este solo es la punta de lanza de muchos más proyectos que pensamos que van a hacer grandes aportaciones en el mercado del retail en cuanto a la calidad, la sostenibilidad y la salud, otro aspecto en el que estamos totalmente abocados colaborando con Universidades y centros tecnológicos”, apunta Juan Serrano, CEO de Balfegó Grup. Y añade: La esencia de nuestra empresa no se puede entender sin nuestra vinculación, aprendizaje y valores adquiridos de la cultura japonesa. Con ‘Umi no aji’ pretendemos llegar a los hogares españoles con distintas gamas de productos basados en el atún rojo y compartir con ellos nuestro conocimiento de la gastronomía nipona”.

[Más información >](#)





LA TERCERA EDICIÓN DE COMFUTURO BUSCA MEJORAR LA EMPLEABILIDAD DE LOS NUEVOS INVESTIGADORES

22/12/2022
FUENTE: CSIC



El programa de atracción de talento joven investigador ComFuturo, impulsado por el CSIC y la Fundación General CSIC, cierra la convocatoria de su tercera edición con el objetivo de impulsar su tendencia internacional y de mejorar la empleabilidad de los seleccionados.

Esta iniciativa de colaboración público-privada, integrada en el programa Cofund de las Acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA) de la Comisión Europea, permitirá contratar a 15 nuevos investigadores durante tres años para que desarrollen en el CSIC proyectos de investigación en campos de profundo impacto para la sociedad.

Creado y coordinado por la Fundación General CSIC desde 2014 y tras dos ediciones, esta tercera continúa con la aspiración de generar una cantera de investigadores con perfiles científicos de excelencia que, al mismo tiempo, aporten capacidades e iniciativas de transferencia de conocimiento, innovación y emprendimiento.

Abierta entre el 28 de abril y el 23 de junio de 2022, la convocatoria de ComFuturo estuvo dirigida a jóvenes científicos de cualquier nacionalidad capaces de proponer un proyecto de investigación innovador, enfocado a producir

resultados de impacto transferibles al tejido productivo y a la sociedad, y que pudieran realizarse en uno de los institutos de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Como requisito para participar en el proceso, los candidatos debían haber defendido su tesis doctoral en los últimos 10 años y no haber residido o llevado a cabo su actividad principal en España durante más de 12 meses en los últimos tres años (salvo en los casos excepcionales contemplados en las bases de la convocatoria).

Los beneficiarios de la tercera edición de ComFuturo disfrutarán de un contrato laboral de tres años con un salario competitivo y de una dotación anual para gastos asociados al desarrollo de su investigación. Sus proyectos se desarrollarán a partir del primer trimestre de 2023 en el seno del CSIC, la mayor institución de investigación de España, que contratará a los investigadores y pondrá a su disposición sus infraestructuras, recursos y capacidades científicas y técnicas.

Como novedad de esta edición, los investigadores ComFuturo han de realizar al menos una estancia obligatoria en el sector no académico de dos a seis meses de duración, con objeto de que adquieran nuevas habilidades para su investigación y tengan la oportunidad de aplicar sus conocimientos en un entorno diferente. El programa, además, les ofrecerá formación en diversas temáticas de utilidad para reforzar sus capacidades transversales, como la comunicación, la transferencia, el emprendimiento y la integridad científica.

[Más información >](#)



LA REHABILITACIÓN DE MARISMAS DESECADAS COMO SISTEMA PARA PRODUCIR NUEVOS ALIMENTOS MARINOS EN EL MUNDO

15/12/2022
FUENTE: IFAPA

Ante la creciente demanda global de alimentos prevista por la FAO y la necesidad de producirlos sin emisión de gases de efecto invernadero, sin el aumento del uso de agua dulce, sin deforestar con fines agrarios o sin aumentar la presión sobre los recursos pesqueros, el investigador del centro IFAPA El Toruño (Puerto de Santa María, Cádiz), José Pedro Cañavate, plantea rehabilitar las marismas desecadas.

Esta propuesta ha sido presentada por el investigador en la VIII Conferencia Internacional sobre Tierras Áridas, Desiertos y Desertificación, Aprendiendo de las Tierras Áridas hacia la Restauración de Ecosistemas, celebrada en la Universidad Ben Gurion del Negev, en Israel.

En la ponencia de apertura titulada “Soluciones basadas en algas para los desafíos de la crisis alimentaria”, el investigador del IFAPA describió los sistemas de obtención de alimentos basados en la producción de microalgas en marismas rehabilitadas.

Se trata de recuperar ecosistemas degradados de marisma y gestionarlos para estimular un crecimiento de microalgas que soporten la producción de organismos marinos de bajo nivel trófico y alto valor nutricional.

Esta recuperación permitiría producir de manera más sostenible, integrando también en el balance económico el valor de los importantes servicios ecosistémicos derivados de la actividad.

Permitiría asimismo disponer de estrategias alternativas para hacer frente a la producción de alimentos en zonas amenazadas por el aumento del nivel del mar en las que haya que plantear un cambio de modelo de explotación.

En su estudio detalla que, aproximadamente, el 76% (unos 289.000 km²) de la superficie de marisma mareal ha sido desecada en el mundo durante el último siglo. Estima que con la rehabilitación de un 18% de esa superficie en zonas eutrofizadas del planeta podría conseguirse una producción de especies forrajeras equivalente a la actualmente extraída de harina de pescado.

La capacidad productiva estimada para el sistema propuesto se ha realizado en base a los resultados disponibles de estudios en algunas marismas del mundo y en el realizado por el investigador en el convenio de colaboración del IFAPA con WWF titulado “Producción natural y servicios ecosistémicos asociados con la recuperación hidrológica en marismas del Guadalquivir” y del proyecto financiado con el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca que lleva a cabo en el citado centro IFAPA “Indicadores de producción natural en estanques de marisma y estimas de capacidad de carga”.

[Más información >](#)



IHCANTABRIA DA COMIENZO AL PROYECTO PLATICAS PARA APOYAR EL CRECIMIENTO AZUL SOSTENIBLE EN LAS REGIONES ATLÁNTICAS ESPAÑOLAS

09/12/2022
FUENTE: IH CANTABRIA

En un momento en el que el sistema de producción de alimentos determina tanto las emisiones de carbono como la pérdida acelerada de biodiversidad, preservar y aumentar el capital natural de los mares y océanos resulta fundamental para garantizar la prestación continua de valiosos servicios ecosistémicos. Para contribuir a lograrlo, el catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Cantabria, José Antonio Juanes, señala que “este proyecto trata de desarrollar una plataforma interterritorial de comunicación entre los diferentes espacios de conocimiento de Crecimiento Azul, que son todos aquellos relacionados con el espacio Atlántico, en este caso, desde el País Vasco hasta Canarias”.

Esta plataforma de apoyo a la estandarización, integración, gestión, comunicación y transferencia del conocimiento sobre Crecimiento Azul Sostenible se crea al servicio de la optimización de la gestión sostenible de la actividad pesquera, marisquera y acuícola en el espacio atlántico, el fomento de la colaboración intersectorial e interinstitucional, la búsqueda de soluciones conjuntas a problemas comunes, y el establecimiento de la hoja de ruta para el desarrollo de los siete Espacios de Conocimiento sobre Crecimiento Azul en el Atlántico español.

En concreto, el proyecto se centra en los siguientes objetivos específicos: generar un espacio virtual para el trabajo y aprendizaje colaborativo entre socios; documentar y difundir la diversidad de prácticas de gestión espacial de la pesca, el marisqueo y la acuicultura; determinar los retos y consecuencias del cambio climático en estos sectores; diseñar una red de coordinación para la gestión de especies exóticas invasoras; y establecer una línea de base que oriente la estrategia de capacitación sobre Crecimiento Azul Sostenible.

Este proyecto está coordinado por el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, líder del Espacio de Conocimiento de Cantabria, y tiene como socios a los responsables del resto de espacios declarados por el Ministerio en cada región, incluyendo la Fundación AZTI en País Vasco, la Universidad de Oviedo en el Principado de Asturias, la Autoridad Portuaria de Vigo y el Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR en Galicia, la Universidad de Cádiz en Andalucía, y la Plataforma Oceánica de Canarias (PLOCAN), en este caso en colaboración con la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, en el ámbito insular.

Red Nacional de Espacios de Conocimiento

El proyecto PLATICAS se enmarca en la Red Nacional de Espacios de Conocimiento, impulsada por la Dirección General de Ordenación Pesquera y Acuicultura de la Secretaría General de Pesca del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Se trata de un instrumento para el aprendizaje organizado como un canal de información, comunicación y difusión de actividades para contribuir a la transferencia de conocimiento en el marco de la estrategia de crecimiento azul.

[Más información >](#)

EL IEO PRESENTA LOS RESULTADOS DE DIVERSIMAR, UN PROYECTO DE CIENCIA CIUDADANA PARA ESTUDIAR LA BIODIVERSIDAD MARINA DEL CANTÁBRICO Y GALICIA

16/12/2022
FUENTE: IEO

EL 16/12/22 se ha celebrado la jornada de difusión de resultados del proyecto DIVERSIMAR, un proyecto de investigación que se apoya en la ciencia ciudadana para recopilar información que sirva de base científica para mejorar el conocimiento sobre biodiversidad marina y pesquera en el Cantábrico y Galicia.

Este proyecto, liderado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) en colaboración con la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, integra la información ya existente sobre la distribución, biología y ecología de distintas especies marinas con reportes puntuales fruto de la colaboración ciudadana.

“El conocimiento de los usuarios del mar y en particular de los pescadores es fundamental para conocer de primera mano la importancia socioeconómica del mar en Galicia y el Cantábrico y poner en valor la gran riqueza de fauna y flora de nuestras costas”, ha señalado durante la jornada Eva Velasco, investigadora del IEO que ha liderado el proyecto.

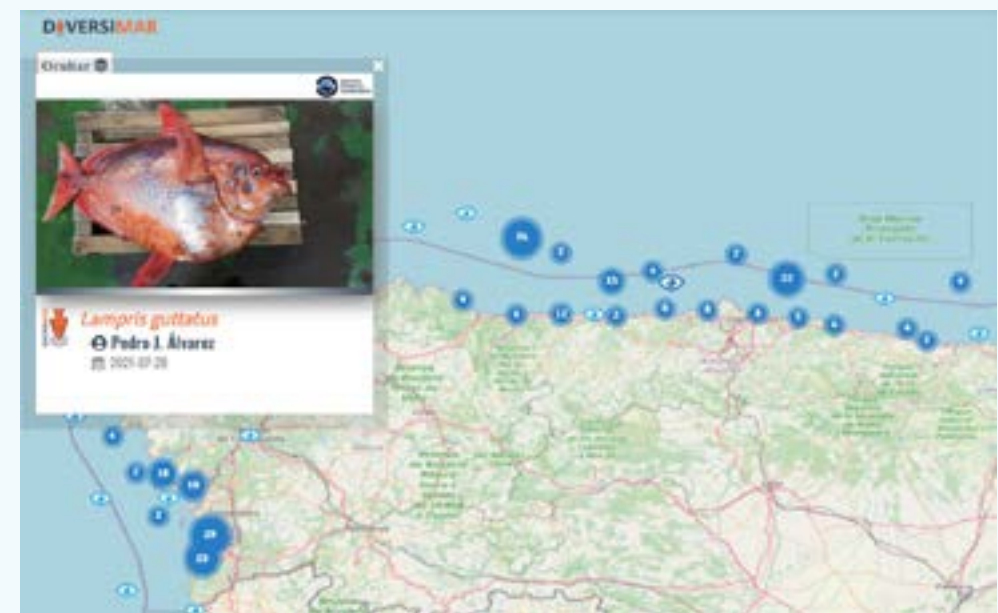
DIVERSIMAR ha permitido en estos años que cualquier persona interesada forme parte de la investigación marina simplemente enviando fotos y vídeos de sus hallazgos. Una vez recibidos estos datos, los científicos verifican, validan y almacenan cada registro en una base de datos georreferenciada que puede consultarse en la web del proyecto:

<https://diversimar.cesga.es/visor/index.php>

Además, para facilitar la identificación de las especies más comunes de peces e invertebrados de Galicia y Cantábrico, DIVERSIMAR ha creado una colección de fichas descriptivas que puede consultarse aquí.

También se han editado materiales didácticos, tales como guías visuales y pósteres y vídeos divulgativos que están disponibles en el canal de YouTube del Centro Oceanográfico de Vigo.

[Más información >](#)



LA ARMADA ESPAÑOLA ADQUIERE EL DRON M5D-AIRFOX DISEÑADO Y FABRICADO POR MARINE INSTRUMENTS

15/12/2022

FUENTE: MARINE INSTRUMENTS

La Armada de España ha cerrado con Marine Instruments, empresa española líder en el desarrollo y fabricación de tecnología marina, la compra de tres sistemas UAV M5D-Airfox. Esta adquisición, valorada en 1 millón de euros, supone la culminación de los ejercicios nacionales e internacionales que el sistema marítimo de UAV viene realizando con la Armada desde 2021 y que, fase a fase, va completando con éxito.

La entrega se realizará en dos partes, la primera ha tenido lugar este 2 de diciembre, en la que Marine Instruments ha hecho entrega de todos los sistemas a la Armada; mientras que, en una segunda fase, prevista para 2023, la empresa gallega realizará toda la instalación operativa de los sistemas en los buques, así como la formación del personal militar.

Estos tres sistemas (cada uno compuesto por una aeronave, un radioenlace y una estación de control a bordo) estarán específicamente al servicio de la Fuerza de Acción contra las Minas (MCM), para monitorear el mar y la costa, ya que las minas navales continúan siendo letales y arma de bajo coste capaz de colapsar el tráfico marítimo y, en consecuencia, el tráfico terrestre. En este caso, el MCM no disponía hasta el momento de herramientas propias de apoyo aéreo para dotar de una zona franca de tránsito y posterior desembarque, de ahí su interés por este tipo de soluciones tecnológicas basadas en aeronaves no tripuladas.

Experiencia contrastada en pruebas con Armada Española, OTAN y US Navy

La compra de la Marina es el resultado de numerosos ejercicios de apoyo a la misión ISR, ya que la gran versatilidad del M5D-Airfox le permite asumir con eficacia operaciones militares de vigilancia, seguimiento y detección de blancos y objetivos.

Por ejemplo, como parte del programa RAPAZ, impulsado por la Dirección General de Armamento y Material (DGAM), el dron ha superado con éxito las dos primeras fases y comenzará una tercera fase en 2023. A través de

este programa se han realizado varias mejoras al producto, así como varias campañas de vuelo tanto a bordo de buques de la Armada como en la escuela de UAS de EA en la Base Aérea de Maticán. Algunas de estas mejoras ya se han implementado de forma experimental durante la participación en la 22ª edición del REP MUS que tuvo lugar en Portugal el año pasado, donde se instaló y operó el M5D-Airfox desde el BAM AUDAZ de la Armada durante su participación en el DYNAMIC MESSENGER 22 ejercicio, organizado por la OTAN. El embarque se realizó simultáneamente con otros sistemas nacionales de superficie tripulados remotamente,

Además, en febrero de 2022, el M5D-Airfox participó en los ejercicios internacionales Cutlass Express 2022 por invitación directa de la Marina de los EE. UU. y completó con éxito las diversas pruebas propuestas en el Mar Rojo. Asimismo, en 2022, el M5D-Airfox superó con éxito varias pruebas durante el ejercicio Esp Minex-22, también organizado por la Armada, contribuyendo a la detección y desactivación de minas navales simuladas en los alrededores de los puertos de Baleares y sus accesos.

El RPAS M5D-Airfox también realizó diferentes despliegues operativos en buques de la Armada (en este caso, el cazaminas Segura), Guardia Civil (patrullera oceánica Río Miño) y Vigilancia Aduanera (Petrel).

En el ámbito civil, Marine Instruments ha firmado un contrato de vigilancia costera con el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para la detección de pesca ilegal durante dos años. La empresa, con sede en Nigrán (Pontevedra), se adjudicó el contrato para desplegar un servicio de MRVP mediante dron sobre territorio nacional.

le permiten alcanzar una autonomía de más de 10 horas de insolación máxima. Además, el sistema en sí es simple de operar y tiene un alto grado de automatización.

[Más información >](#)

3

EVENTOS DESTACADOS

Transfiere 2023, 12º foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación

FECHA: Mié, 15. - Jue, 16. Febrero 2023

LUGAR: Malaga

Transfiere es el gran foro profesional y multisectorial para la transferencia de conocimiento y tecnología, que se celebra en España, y que muestra quién es quién en el ecosistema del I+D+i nacional e internacional.

Se trata de un espacio único para impulsar la innovación entre los grupos de investigación y las empresas, además de contribuir a mejorar la competitividad del sector empresarial. Formar parte activa de Transfiere permite generar contactos de interés, sinergias y el intercambio de conocimientos en el campo de la innovación, la investigación y la transferencia de conocimiento en los diferentes sectores estratégicos de la economía. Tendrá lugar en el Palacio de Ferias y Convenciones de Málaga – Fycma.



[Más información >](#)

BlueInvest 2023

Fecha: 3/9/2023 8:30 am

Formato: híbrido

Ubicación: Bruselas

El BlueInvest Day anual reunirá a innovadores, emprendedores, inversores y facilitadores de la Economía Azul, con el objetivo de generar oportunidades comerciales concretas y visibilidad para su negocio. Conéctese con capitanes de la industria, inversores de impacto y representantes de alto nivel del gobierno y el sector público.

Se organizarán talleres temáticos regionales en toda Europa para apoyar a las empresas emergentes y las pymes dentro de un sector específico con su preparación para la inversión y el mercado. Cada taller se organizará dentro de un evento relevante de la industria y ofrecerá oportunidades de coaching de aceleración y emparejamiento.

[Más información >](#)



10ª Edición ·TALLER GRATUITO: Instrumentos de Financiación para la I+D+i

Fecha y horario
19 de ene 2023
8:25 a 12:00h

Plazo de preinscripción hasta el 19/01/23 o hasta completar aforo

AIMPLAS ofrece este taller gratuito online para dar a conocer las oportunidades que brindan los principales instrumentos de financiación de proyectos de I+D+I y cómo tu empresa se puede beneficiar de estas ayudas para innovar en el negocio y mejorar la competitividad. Podrás solicitar una reunión con los organismos financiadores, con el objetivo de poder comentar y evaluar tus ideas, así como recibir un asesoramiento personalizado. Plazas limitadas. Se dará preferencia a asociados y clientes.



III Foro Economía Azul



¡El Foro Económico de Delphie y el Instituto EPLO para el Desarrollo Sostenible se enorgullecen de anunciar la tercera edición del Foro de Economía Azul, que ya está programada para el 21 de febrero de 2023!

Promotores:

equipo del Instituto EPLO para el Desarrollo Sostenible; Foro Económico de Delfos

Partidarios:

equipo del Instituto EPLO para el Desarrollo Sostenible; Foro Económico de Delfos

Fecha:

21/02/2023

[Más información >](#)

4

AYUDAS A LA I+D+i

The Branco Weiss Fellowship 2023

La beca Branco Weiss ofrece una oportunidad para posdoctorados en todas las áreas de las ciencias naturales y sociales y de la ingeniería que hayan concebido una idea de investigación original e independiente que se encuentra fuera del alcance de los proyectos de investigación a gran escala. La beca brinda un grado inusual de libertad: se alienta a los becarios a elegir la mejor ubicación posible para su investigación, en cualquier parte del mundo. Recibirán apoyo hasta por cinco años. Ellos deciden por sí mismos cómo se asignarán los recursos financieros: para su propio salario, para el personal, para el equipo o para una combinación de estos.

Pero es más que una mera financiación. Los becarios pasan a formar parte de una comunidad de excepcionales investigadores júnior y ex alumnos (la mayoría de las veces en puestos docentes) de un amplio espectro de campos y países. Por lo tanto, se benefician de las oportunidades de tutoría conjunta e incluso pueden lanzar proyectos de colaboración que son elegibles para apoyo financiero adicional. Se recomiendan los pasos de carrera, generalmente para ocupar puestos de profesores jóvenes, y no resultarán en la terminación de la beca.

¿Qué se necesita para ser considerado para una beca Branco Weiss?

Excelencia científica: los solicitantes deben demostrar esa rara habilidad para sobresalir dentro de las limitaciones de la academia y, al mismo tiempo, realizar una investigación completamente original que trascienda los límites de las disciplinas. Cuanto más original e inconformista sea su idea, más probable es que sea preseleccionada. La beca busca formar una comunidad de académicos que aspiren a uno de los lemas de Branco Weiss: “hacer un impacto”. Los solicitantes exitosos son aquellos con la determinación y la imaginación para hacer que esto suceda.

Investigación independiente: en el pasado, la beca ha recibido muchas solicitudes que son simplemente seguimientos o parte de un proyecto de investigación a gran escala. Estas aplicaciones no son lo que se busca. La Beca Branco Weiss está reservada para científicos jóvenes que han desarrollado una idea de proyecto por su cuenta y para quienes puede ser un desafío encontrar apoyo porque se considera que su pensamiento está fuera de la caja y cae entre los silos disciplinarios existentes.

[Más información >](#)

Convocatoria de subvenciones para el impulso de la economía circular en la empresa para el año 2022

Convocatoria de proyectos que contribuyan a fomentar la sostenibilidad y circularidad de los procesos industriales y empresariales, para mejorar la competitividad e innovación del tejido industrial en el marco de una economía circular.

Importe total de la convocatoria: 192 millones de euros, entre 150.000 euros y 10 millones de euros por proyecto.

Período: 08/12/2022 - 23/01/2023

BENEFICIARIOS:

- Las personas jurídicas de derecho privado con personalidad jurídica propia
- Las entidades de economía social
- Las Agrupaciones de las anteriores

OBLIGACIONES:

- Realización de la actividad objeto de la ayuda en plazo
 - Cumplimiento de sus obligaciones tributarias, de Seguridad Social y de presentación de cuentas ante el Registro Mercantil
 - Permisos administrativos para la actividad en el momento de adjudicación. Nuevas instalaciones de gestión de residuos: copia de la presentación de la solicitud de autorización
 - Acuerdos de derecho privado relativos a la propiedad industrial e intelectual(patentes, licencias, Know-how...) en el momento de la adjudicación
- Acreditar la solvencia técnica requerida:
- Constitución, al menos, 1 año antes de la convocatoria
 - Mediante la certificación de la inscripción en el Registro Mercantil
 - Nuevas empresas (fusión/transformación): al menos uno de los miembros iniciales.
 - Agrupaciones:al menos, por la entidad que ejecute la actividad principal.

[Más información >](#)

Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación

El plazo para la presentación de solicitudes comienza el 5 de diciembre de 2022

Plazos de presentación:

Desde el 5 de diciembre de 2022 al: 25 de enero de 2023

26 de enero de 2023 para firmar electrónicamente la solicitud.

Periodo de ejecución: Dentro del periodo máximo de ejecución establecido para cada una de las categorías, debiendo estar este comprendido entre el 1 de julio de 2023 y el 30 de junio de 2025 e iniciarse a lo largo de 2023 (sin posibilidad de prórroga).

Descripción general: Procedimiento de concesión, con sujeción a los principios de publicidad, transparencia, concurrencia, objetividad, igualdad, eficiencia y eficacia en su gestión y no discriminación, de conformidad con lo dispuesto por la Ley 38/2003 de 17 de noviembre, General de Subvenciones, de ayudas al fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, que se desarrollen a través de las siguientes líneas de actuación:

- Proyectos de comunicación social de la ciencia y la tecnología.
- Programa anual de actividades UCC+I.
- Ferías de la ciencia.
- Proyectos singulares:
 - Ciencia ciudadana
 - Cultura de la innovación
 - Arte, ciencia y tecnología.

Objetivos específicos:

Incrementar la cultura científica, tecnológica e innovadora de la sociedad española.
Incrementar la difusión de los resultados de investigación científico-técnica y de la innovación financiados con fondos públicos.

Acercar a la sociedad temas de relevancia e impacto social a través de la ciencia y la tecnología.
Mejorar la educación científico-técnica de la sociedad en todos los niveles.
Impulsar la participación activa de la sociedad en actividades de divulgación científica y en la generación de conocimiento a través de proyectos de ciencia ciudadana que involucren a los ciudadanos en la generación de dicho conocimiento.

Colaborar en la profesionalización de la divulgación científica y apoyar a través del trabajo en red el establecimiento de sinergias y aprovechamiento de recursos de los agentes del Sistema de divulgación de la I+D+i.

Presupuesto 4.500.000 €

[Más información >](#)



5

CURSOS, SEMINARIOS y FORMACIÓN

CURSOS ARVI



CURSOS PRIVADOS. NO GRATUITOS.
POSIBILIDAD DE BONIFICACIÓN A TRAVÉS DE FUNDAR

CURSO	FECHAS
Actualización Formación Básica en Seguridad 16 h	12-13 diciembre
Actualización Avanzada Lucha Contra Incendios 8 h	14 diciembre
Actualización embarcaciones de supervivencia y botes de rescate no rápidos	15-16 diciembre
Avanzado Lucha Contra Incendios Completo	19-21 diciembre
Actualización Avanzada Lucha Contra Incendios 8 h	21 diciembre
Actualización embarcaciones de supervivencia y botes de rescate no rápidos	22-23 diciembre
Actualización Formación Básica en Seguridad 16 h	2-3 enero 2023
Actualización embarcaciones de supervivencia y botes de rescate no rápidos	4-5 enero 2023

CURSOS SANITARIOS EN VÍO

Sanidad Avanzada 40 h	12-16 diciembre
Actualización Sanidad Avanzada 16 h	21-22 diciembre
Sanidad Avanzada 40 h	26-30 diciembre

OTROS CURSOS

Manipulador de alimentos 3h	9 enero 2023
-----------------------------	--------------

[pulsa aquí para más info.](#)



Proxecto formativo que contribúe ao desenvolvemento da formación profesional, das novas competencias profesionais e da formación permanente. Consiste na realización de accións formativas que pretenden solucionar dúas necesidades principais:

- 1ª- Mellorar a cualificación das persoas traballadoras.
- 2ª- Incorporar novos traballadores e traballadoras ó sector.

ACTIVIDADES GRATUITAS

O único requisito é ser unha titulación pesqueira (marifeiro-pescador, patrón de altura, patrón costeiro polivalente, mecánico, etc) ou ben ser cónxuxe ou parella de feito do pescador profesional.

ACCIÓN FORMATIVA	FECHAS
Actualización formación Básica en Seguridad (16h)	2-3 enero 2023
Actualización Botes Rescate no Rápidos (12h)	4-5 enero 2023
Formación Básica en Seguridad (70h)	30 enero-4 febrero 2023
Formación Básica en Seguridad (70h)	27 febrero-6 marzo 2023
Formación Básica en Seguridad (70h)	10 -30 marzo 2023
Formación Básica en Seguridad (70h)	10-20 abril 2023
Formación Básica en Seguridad (70h)	2-12 mayo
Formación Básica en Seguridad (70h)	22 mayo-1 junio 2023
Formación Básica en Seguridad (70h)	12-22 junio 2023
Formación Básica en Seguridad (70h)	3-13 julio 2023

Curso propio en Epidemiología y Control de Enfermedades compartidas con la fauna silvestre (WildEpi)



El Curso propio en Epidemiología y Control de Enfermedades compartidas con la fauna silvestre (WildEpi) forma parte de la oferta formativa especializada que ofrece el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC – CSIC, UCLM, JCCM), en esta caso a través de su Grupo de Investigación en Sanidad y Biotecnología (SaBio). El curso cuenta con la participación de especialistas de prestigio internacional en epidemiología.

Este curso tiene un carácter internacional y se imparte de forma coordinada con el Máster Universitario en Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cinegéticos (MUIBARC). Con una duración de dos semanas de duración, está abierto a profesionales de la fauna silvestre y la sanidad animal que quieran especializarse en epidemiología y control de enfermedades compartidas con la fauna silvestre.

El curso WildEpi consta de dos partes (de una semana de duración cada una). La primera (Investigación en Sanidad de fauna silvestre y enfermedades compartidas) es descriptiva y revisa los conocimientos actuales sobre las principales enfermedades compartidas con la fauna silvestre así como las peculiaridades del diagnóstico y la investigación sobre enfermedades compartidas. La segunda (Epidemiología y control sanitario de la fauna silvestre) es aplicada y detalla las técnicas de muestreo y análisis epidemiológico, programas de vigilancia y posibilidades de control.

La 11ª Edición del curso (WildEpi-11) tendrá lugar en Noviembre de 2022 (entre los días 21 y 25 de Noviembre) y Marzo de 2023 (entre los días 20 y 24 de Marzo).

[Más información >](#)

[Más información >](#)

Comercialización de productos de la Pesca y Acuicultura del 6 de febrero al 2 de junio de 2023



PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL Curso 2022/2023

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED.

Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

Destinatarios

El perfil de este curso de Experto Profesional está orientado hacia profesionales que desarrollan su actividad en el sector de comercialización de productos de la pesca y la acuicultura, asimismo para aquellos que tengan un carácter emprendedor y quieran conocer, comenzar, implantarse y crecer en este mercado.

En el ámbito de los profesionales del sector, el curso ofrece conocimientos y formación actualizada en materias como la seguridad alimentaria, referida ésta tanto a productos como instalaciones, la sostenibilidad y la gestión medioambiental, la trazabilidad y el etiquetado de los productos, el marketing propio de una pescadería integrada en las redes digitales, y en conceptos tan radicalmente novedosos como la economía circular y la economía azul, la innovación en el sector y las tendencias de mercado.

[Más información](#)

6

ENLACES Y DOCUMENTOS DE INTERÉS

MARDEVIDAS2

Entrevistas a pescadores/as de las Cofradías de Punta Umbría, Conil y Cartagena.

Este video es una herramienta de trabajo que sirve para suscitar el debate en torno a diferentes temáticas que hacen un recorrido por el pasado, presente y retos futuros para las cofradías de pescadores.



[Más información >](#)



ENCUESTA SOBRE EL FUTURO DEL TRABAJO EN LA PESCA

El presente cuestionario pretende evaluar el estado del futuro del trabajo en la pesca, evaluando la IMPORTANCIA de una serie de aspectos relacionados con el desarrollo del trabajo y el futuro del sector pesquero.

Por favor, sea lo más sincero posible y recuerde que todas sus respuestas se tratarán de forma confidencial en la elaboración de la investigación

“El bienestar de las comunidades de pescadores como logro del futuro del trabajo de la pesca” llevada a cabo por la Universidad Politécnica de Cartagena.

[Más información >](#)



Universidad
Politécnica
de Cartagena



B L O G



INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO: APOYANDO LA INNOVACIÓN DEL SECTOR ACUÍCOLA EN CASTILLA Y LEÓN



Castilla y León es líder en la cría de trucha arco iris (*Onchorynchus mykiss*) con sus 27 piscifactorías repartidas por el territorio y desde el año 2015 también pionera en la producción de langostinos (*Penaeus vannamei*) gracias a la inversión en tecnologías innovadoras de uso y aprovechamiento del agua. Y no menos importante el proyecto emprendedor de instaurar el mayor criadero de ranas (*Rana perezi*) de Europa en un pueblo de Zamora. Esta actividad está vinculada al sector de la alimentación animal con una producción de 150.000 t de pienso, entre las tres empresas localizadas en la Comunidad.

Desde el año 2011, las actividades del Centro de Investigación en Acuicultura (CIA) perteneciente a la Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, están dirigidas al desarrollo integral de la acuicultura a través de una mejora en la eficiencia productiva de los peces, principalmente centrando la investigación en la búsqueda de fuentes alternativas de proteína para su alimentación.

Todo ello para avanzar hacia una producción acuícola sostenible y circular.

Hasta el momento, se han explorado y validado diferentes materias primas de producción en Castilla y León como la remolacha, cebada, leguminosas autóctonas (e.g. alverjón, titarro), y también una fuente de proteína muy prometedora como es la harina de determinadas especies de insectos (en particular mosca soldado (*Hermetia illucens*) y el gusano de la harina (*Tenebrio molitor*)).



Hemos dado un paso adelante y estudiado en que grado se pueden incluir estas materias primas alternativas mediante la utilización de biomarcadores que nos indiquen si el crecimiento, calidad y salud está afectado por dicha composición.

Nuestro centro dispone de 7 salas de cultivo en circuito cerrado, con la singularidad que son independientes entre si y MUY VERSÁTILES, ya que se puede trabajar con especies de agua dulce y agua salada de forma paralela y también a diferentes temperaturas porque cada sala tiene una bomba de calor frío para trabajar a diferentes temperaturas creando un ambiente óptimo para la especie en estudio.

Además, tienen filtros mecánicos y biológicos y sondas que monitorizan de forma continua los principales parámetros de calidad del agua (oxígeno, caudal y temperatura).

En los últimos años se han puesto a punto sistemas anexos también en circuito cerrado donde se crían los peces desde los primeros estadios de desarrollo.

Desde su apertura ya hace 11 años, se ha incrementado la utilización de las salas por parte de las empresas de alimentación y sanidad animal, principalmente a través de contratos de asesoramiento técnico o convenios de colaboración para convocatorias competitivas.

La demanda se centra en la realización de estudios in vivo con especies acuícolas para comprobar la idoneidad de materias primas, la utilización de aditivos para la mejora del rendimiento productivo, el bienestar animal de los peces y la calidad del pescado, así como el desarrollo de nuevos productos zosanitarios para mejorar la sanidad y salud de los peces.

También se ha colaborado con Universidades, como la Universidad de Valladolid (Departamento de Matemática Aplicada), Universidad Complutense de Madrid (Centro de Vigilancia Sanitaria y Veterinaria) y Universidad de Almería (Grupo de Investigación en Modelización Digestiva) en el desarrollo de tareas incluidas dentro de sus propios proyectos de investigación.

Respecto a las actuaciones dentro del Plan Estatal de I+D+i y otros proyectos con financiación FEDER, en los 5 últimos años ha participado en un total de 3 proyectos, asumiendo la coordinación de los mismos.

Otra de las actividades del Centro y no menos importante es la difusión de resultados y actividades de formación.

Difusión de resultados a las empresas implicadas y a la Comunidad Científica organizando y asistiendo a jornadas, congresos y publicando.

También a través de convenios de colaboración con los organismos implicados se permite la estancia de alumnos de universidades e institutos para completar sus trabajos fin de grado, fin de master y formación en Centros de trabajo.



8

¿CÓMO HACERTE SOCIO DE LA PTEPA?

La Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura es una asociación sin ánimo de lucro que tiene como fin principal el fomento del desarrollo tecnológico y de innovación del sector pesquero y acuícola, incluyendo la transformación y la comercialización de sus productos.

Dota a las entidades de opinión acerca de innovación, les proporciona valiosa información y facilita su integración en una posición privilegiada en el sector nacional acuícola y pesquero. Agrupa a todas las partes interesadas dentro del sector pesquero y acuícola, aunando y coordinando acciones e información en relación a las tecnologías a las que dedican sus esfuerzos.

Si quieres disfrutar de todas las ventajas que te proporciona ser socios de PTEPA, te invitamos a informarte en el siguiente enlace y a contactar con info@ptepa.es sin compromiso.

www.ptepa.es

