

Sumergl+D2

JULIO 2023

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



PESCA

TRANSFORMACIÓN

ACUICULTURA

COMERCIALIZACIÓN

I+D+i

IMPULSANDO AL
SECTOR PESQUERO

Con la colaboración de:



03_{pg} / 1 · Noticias de la PTEPA

05_{pg} / 2 · Noticias destacadas del sector de la Pesca y la Acuicultura

08_{pg} / 3 · Eventos destacados

11_{pg} / 4 · Ayudas a la I+D+i

14_{pg} / 5 · Cursos, seminarios y formación

16_{pg} / 6 · Enlaces y documentos de interés

18_{pg} / 7 · Blog

19_{pg} / 8 · ¿Cómo hacerte socio de la PTEPA?



1

Noticias de la PTEPA

Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura

PTEPA en el I FORUM INTEREMPRESAS del Pescado y de los productos del Mar

04/07/2023

FUENTE: INTEREMPRESAS

En los últimos años, el sector pesquero y acuícola ha apostado más que nunca por la innovación e investigación industrial a través de diferentes proyectos e iniciativas. Conscientes de ello, y en apoyo a la industria en su totalidad, Interempresas Media, editora de la revista TecnoSEAFOOD, organizó con éxito el I Fórum del Pescado y de los Productos del Mar el 4 de julio en la Sede Afundación de Vigo.

El evento, que tuvo una duración de una mañana, se dividió en dos bloques. El primero de ellos se centró en 'La industria del pescado en un contexto de incertidumbre' y contó con la destacada participación de Fedepesca, quien presentó las 'Tendencias

en la comercialización e innovaciones en el punto de venta', la empresa Foss Iberia; y Abanca, que moderó una interesante mesa redonda donde las empresas líderes del sector compartieron sus perspectivas sobre los desafíos de la industria y cómo afrontarlos.

En el segundo bloque, enfocado en 'I+D, innovación y tecnología para un futuro más sostenible', los reconocidos centros tecnológicos nacionales (CTAQUA, PTEPA, CNTA, CETMAR y Anfaco-Cecopesca) presentaron algunos de sus proyectos más innovadores, todos ellos relacionados con la sostenibilidad y la seguridad alimentaria.

Además, con el objetivo de fomentar el negocio y el intercambio de conocimientos, el I Fórum del Pescado y de los Productos del Mar ofreció un espacio de networking diseñado para aprovechar al máximo la asistencia. Allí, las empresas patrocinadoras expusieron sus últimas innovaciones en términos de equipamiento y maquinaria para la industria de los productos del mar. El evento contó con la colaboración especial de Abanca, así como de Conxemar, DO Mexillón de Galicia, Fedepesca, Clusaga, ARVI, Cepesca, Anfaco-Cecopesca y Pesca España.



La ponencia de Rebeca Lago (Secretaría Técnica de PTEPA) en el segundo bloque, trató sobre los retos a los que se enfrenta la pesca y la acuicultura durante los próximos años y las líneas que ha adoptado la Plataforma para aportar ideas y soluciones ante estos desafíos. Estas líneas se recogerán en la nueva actualización de la Agenda Estratégica de Investigación.

El buque "INTERMARES" sirve de centro de formación para el sector a través del proyecto BLUE FISHING TRAINING



18 de julio de 2023

El Buque de Cooperación Pesquera "Intermares", botado en 2009, ha centrado su actividad en la **formación pesquera de operaciones relacionadas con la actividad extractiva, y de transformación**, mediante el desarrollo de campañas de aprendizaje teórico y de entrenamiento práctico, inicialmente en países de Iberoamérica y África.

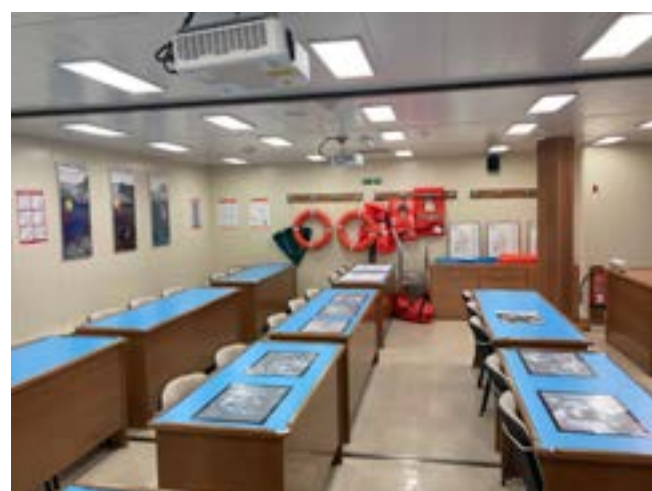
Durante la semana del 17 de julio, profesionales vinculados al sector pesquero de altura participaron en cursos sobre higiene alimentaria, manipulación, procesado del pescado y sobre artes y aparejos de pesca a bordo del buque, atracado en Vigo coincidiendo con la reunión de ministros de Pesca celebrada en la ciudad. Estas acciones formativas han sido impulsadas desde **ARVI** a través del proyecto **BLUE FISHING TRAINING** con fondos NEXT GENERATION e impartidas por diversos profesionales de estas tecnologías pesqueras. Destacar que estas acciones han sido posibles gracias a la colaboración de la Secretaría General de Pesca Marítima que gestiona las actividades del buque a través de **TRAG-SATEC**.

El buque, cuya gestión se reparte entre el **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación** y el **Ministerio de Defensa**, imparte durante una mitad del año módulos en artes de pesca y tecnología pesquera, seguridad básica a bordo del buque, mantenimiento de los servicios de máquinas y técnicas de manipu-

lación, conservación y procesado del pescado, entre otras áreas de conocimiento pesquero y acuícola.

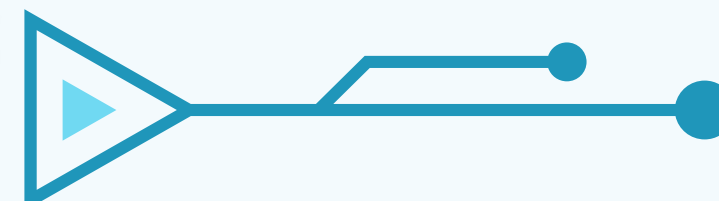
La PTEPA ha tenido la oportunidad de **visitar el buque** durante su estancia en Vigo, donde hemos podido comprobar sus impresionantes instalaciones y equipamiento formativo especializado (piscina interior donde realizar cursos de supervivencia, un espacioso parque de pesca, planta de procesado completamente equipada e incluso un buque auxiliar para practicar maniobras de pesca).

Desde la SGP nos han transmitido su gran interés y predisposición por organizar e impartir **nuevos cursos** de cara al presente y futuro a bordo del buque, pudiendo desplazarse a cualquier puerto del territorio nacional.



2

NOTICIAS DESTACADAS DEL SECTOR DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA



Los ministros de Pesca de la UE reafirman el compromiso de la transición energética de la pesca y la acuicultura

18/07/2023

FUENTE: PRESIDENCIA ESPAÑOLA UE

En la reunión informal ministerial de Pesca, celebrada en el Palacio de Congresos Mar de Vigo, la Presidencia española del Consejo de la UE ha impulsado el debate sobre la necesidad de avanzar en una estrategia para la descarbonización del sector pesquero y acuícola, así como de analizar las inversiones necesarias para mejorar su sostenibilidad.

Al término de la reunión, el ministro español de Agricultura, Pesca y Alimentación, Luis Planas, ha comparecido junto al comisario europeo de Medio Ambiente, Océanos y Pesca, Virginijus Sinkevicius, para explicar las conclusiones de la reunión.

Planas ha destacado que en el encuentro se han expresado una amplia mayoría de opiniones sobre la necesidad de **avanzar en esta descarbonización**. Los ministros han coincidido en la necesidad de **impulsar la transición energética de la pesca y la acuicultura**, con el fin de fortalecer los resultados económicos de ambos sectores, su resiliencia, la reducción de las emisiones y conseguir nuevas oportunidades de mercado.

Esta reunión "ha demostrado ser una gran ocasión para intercambiar ideas y para extraer conclusiones que beneficien al sector y avanzar hacia la neutralidad climática en 2050", ha dicho Planas, que además ha incidido en la importancia de que se pueda replantear cómo debe ser la pesca del siglo XXI, clave para garantizar la seguridad alimentaria en la UE.

En la segunda sesión de trabajo, los representantes de Pesca de la UE han expuesto sus puntos de vista sobre el reto que encara el sector, y se ha alcanzado un amplio consenso sobre la necesidad de avanzar en este objetivo, pero no sobre cómo superar los retos que supone la **financiación de nuevas embarcaciones** y las limitaciones actuales de **capacidad pesquera**, que Planas reconoció son un "factor limitante".

Ha subrayado que esta estrategia debe estar acompañada de **líneas de inversión** públicas para renovar la flota pesquera con nuevos barcos más eficientes energéticamente y crecer en la innovación y desarrollo tecnológico de la industria naval.



[Más información >](#)

La Organización Marítima Internacional (OMI) y el Consejo Europeo avanzan para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero

26/07/2023

FUENTE: PTEPA, OMI, CE



Los Estados Miembros de la **Organización Marítima Internacional (OMI)**, reunidos en el Comité de protección del medio marino (MEPC 80), han adoptado este mes la Estrategia de 2023 de la OMI sobre la reducción de las emisiones de GEI procedentes de los buques, con objetivos reforzados para hacer frente a las emisiones perjudiciales.

La Estrategia revisada de la OMI sobre los gases de efecto invernadero (GEI) incluye una mayor ambición común de alcanzar unas emisiones netas nulas de GEI cerca de 2050, así como el compromiso de garantizar la adopción de combustibles alternativos con emisiones nulas o casi nulas de GEI de aquí a 2030, y puntos de control indicativos para 2030 y 2040.

Más recientemente, el **Consejo Europeo** ha adoptado un **nuevo Reglamento para descarbonizar el sector marítimo**. Con el nuevo Reglamento sobre la iniciativa conocida como «**FuelEU Maritime**», adoptado el 25 de julio por el Consejo, el aumento de los combustibles renovables y los combustibles hipocarbónicos disminuirá la huella de carbono del sector marítimo en la UE.

El nuevo Reglamento contiene, entre otras, las siguientes disposiciones principales:

- Medidas para lograr que las emisiones disminuyan gradualmente, desde un **2 % en 2025 hasta el 80 % de aquí a 2050**;

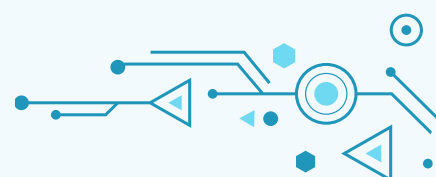
- Un régimen de **incentivos** para apoyar la adopción de combustibles renovables de origen no biológico;
- La obligación del **suministro de electricidad** en los principales puertos de la UE a partir de 2030;
- Un **mecanismo de acumulación**, de tal manera que se pueda poner en común el total promedio de los límites de intensidad de emisión de gases de efecto invernadero;
- **Excepciones** limitadas en el tiempo para dar un trato específico de las regiones ultraperiféricas, las islas pequeñas y las zonas económicamente muy dependientes de su conectividad;
- Los ingresos generados por la aplicación del Reglamento («sanciones FuelEU») deben utilizarse para **proyectos en apoyo de la descarbonización** del sector marítimo;

Obstáculos y acciones de apoyo; creación de capacidad y cooperación técnica; I+D

Regresando a la Estrategia de la OMI, el Departamento de Asociaciones y Proyectos (DPP) de la OMI sirve de puerta de entrada para desarrollar oportunidades de asociación con una amplia gama de socios externos, incluidos los Estados miembros de la OMI, las agencias de la ONU, las instituciones financieras, las ONG, las OIG y el sector privado.

El DPP se esfuerza por ayudar a afrontar los principales retos mundiales, en un contexto marítimo, mediante asociaciones innovadoras y proyectos a largo plazo. La descarbonización, las basuras plásticas marinas y el biofouling son algunos de los temas que ya se están abordando en los principales proyectos de la OMI.

[Estrategia OMI](#)
[Reglamento Consejo Europeo](#)
[Departamento de proyectos OMI](#)



Las esponjas como biofiltros ecológicos para limpiar el agua de acuicultura



01/04/2023

FUENTE: Revista Mis Peces



Un reciente estudio del Centro Helénico de Investigación Marina (Grecia) ha mostrado que las esponjas pueden ser altamente eficaces para biorremediar la materia orgánica disuelta en el agua de acuicultura. Además, son altamente eficientes en la captación de compuestos orgánicos disueltos y ofrece nuevas perspectivas sobre la cinética y los mecanismos que rigen este proceso.

Según lo observado en los experimentos, la tasa de eliminación de las esponjas está «altamente correlacionada» con la hidrofobicidad de los contaminantes. Además, añaden, el bombeo activo es el mecanismo predominante para la asimilación de contaminantes orgánicos disueltos por las esponjas. Los contaminantes orgánicos una vez captados por estos invertebrados «difícilmente son liberados nuevamente al agua de mar».

Las cuatro especies de esponjas fueron capaces de asimilar los contaminantes individuales, que incluyen antibióticos, biocidas antifouling e hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs), aunque la velocidad varió significativamente entre los compuestos.

En cuanto a las mezclas orgánicas multi-componentes, las esponjas retuvieron la materia orgánica disuelta procedente de los alimentos para peces y las excretas de los peces a tasas moderadas, mientras que la captación de esta materia orgánica

fue mucho más rápida en una solución de aceite de oliva compuesta por compuestos más lipófilos.

La especie *Agelas oroides* mostró el mejor rendimiento en la eliminación de todos los contaminantes individuales y sustratos, y las tasas más altas se registraron para los hidrocarburos aromáticos policíclicos y fenantreno. En las cuatro esponjas, se descubrió una marcada preferencia por los compuestos altamente lipófilos, y todas las métricas de «limpieza» demostraron una fuerte correlación positiva con la hidrofobicidad de los compuestos.

Este es un primer paso para saber cómo emplear las esponjas en la limpieza del agua, ya que, como señalan, se necesitan más investigaciones de campo y ensayos in situ para verificar la rápida cinética de captación de esponjas para contaminantes orgánicos disueltos en condiciones reales.

[Más información >](#)

3

EVENTOS DESTACADOS

XI ANFACO World Tuna Conference #TUNAVIGO2023, "Leading in uncertain times"

FECHA: 14 y 15 de septiembre de 2023
LUGAR: Sede Afundación de Vigo,

**XI ANFACO
WORLD TUNA
CONFERENCE**



[Más información >](#)

Vigo se convertirá en la capital mundial del sector atunero, conservero y transformador de productos del mar y sus industrias auxiliares, reuniendo cerca de 400 directivos de empresas atuneras de cinco continentes y más de 20 estados. La asistencia de representantes de todos estos países hace que estén presentes el 90% de la producción mundial de conservas de atún durante la celebración de la conferencia, cuyas anteriores ediciones se clausuraron con un rotundo éxito de participación.

Actualmente, el atún es un producto de gran importancia en el sector industrial transformador de productos del mar a nivel mundial, dando sentido a una muy competitiva flota atunera. Asimismo, cabe destacar que el atún supone casi un 70% de la producción de conservas de pescados y mariscos en nuestro país en volumen. España, y a la cabeza Galicia, es el principal productor de conservas y preparados de atún en la UE y segundo a nivel mundial, tras Tailandia.

Estos datos explican por sí solos la importancia de reunir a los principales representantes de la industria conservera, transformadora y comercializadora de atún y la flota atunera a nivel mundial.

Con traducción simultánea en inglés, francés y español, ponentes y asistentes de primer nivel internacional debatirán sobre los últimos desarrollos del sector atunero a nivel global, así como los aspectos relevantes que afectan a su competitividad. De esta manera, se pone a disposición del sector industrial transformador y conservero de productos del mar, flota atunera, comercializadores de atún y sus industrias auxiliares, un verdadero punto de encuentro en el que desarrollar diferentes foros de análisis y debate acerca de aquellos aspectos que concitan el interés de un producto de tanta importancia como es el atún.

ICES Annual Science Conference 2023

11-14 de septiembre de 2023
Bilbao, España

#ICESASC23

Únete al evento de ciencias marinas del año en el Palacio Euskalduna en Bilbao, País Vasco, España.

La ASC 2023 es una conferencia híbrida con posibilidades de participar tanto en persona como en línea.

[INSCRIPCIÓN](#)

**ICES 2023
ANNUAL
SCIENCE
CONFERENCE**

11-14 September 2023
Euskalduna Conference Centre · Bilbao · Spain



APROMAR-Rema organiza en el mes de septiembre una jornada online del proyecto PLANASER 2.0

Fecha: 11 SEPTIEMBRE
Ubicación: ONLINE

Organizado por la Red de Innovación de la Asociación Empresarial de Acuicultura de España (**APROMAR-Rema**), el próximo 11 de septiembre se celebrará la jornada online del Proyecto PLANASER 2.0: **Red Seriola**. Durante dicha jornada, que tendrá una duración aproximada de una hora y media (de 11:00 a 12:30 horas CEST), se busca debatir sobre el interés de las empresas españolas por el cultivo de la *Seriola dumerili* así como poner en marcha una red de coordinación nacional.

El objetivo principal del proyecto **PLANASER 2.0** es consolidar el cultivo de la especie *Seriola dumerili* en España a través de las innovaciones que se están desarrollando en el sector de la acuicultura internacional en los últimos años y fomentar la cooperación público-privada mediante la transferencia de conocimiento entre los principales actores sectoriales.



INSCRIPCIÓN

La AGENDA de este seminario es la siguiente:

1. **Introducción al proyecto PLANASER 2.0**
2. **Cultivo de la *Seriola dumerili*. ¿Por qué?**
3. **Breve reseña sobre la situación del cultivo de la *Seriola dumerili* en Europa**
4. **Creación de una red multidisciplinar europea para el cultivo de la *Seriola dumerili*.**

4 AYUDAS A LA I+D+i

Convocatoria - InnoWwide - Viabilidad de tecnologías innovadoras en mercados internacionales

InnoWwide es una iniciativa que forma parte de la Asociación Europea para Pymes Innovadoras entre Eureka y la Comisión Europea.

Esta iniciativa facilita el acceso de las pymes a los mercados internacionales financiando con una subvención de 60.000 euros análisis de viabilidad (aspectos técnicos, de mercado, jurídicos y socioeconómicos) o proyectos de viabilidad de mercados en cooperación con agentes locales de terceros países para poder crear las condiciones necesarias que permitan incorporar a esos mercados tecnologías innovadoras creadas en Europa.

El 7 de septiembre, el CDTI organizará un webinar en el que se podrán conocer más detalles sobre la convocatoria.

Fecha de cierre: 17 de octubre de 2023.

[Más información](#)



Abierta la convocatoria del programa Fábrica del futuro, fábrica inteligente y sostenible (GAIN)

La Axencia Galega de Innovación (GAIN) ha abierto la Convocatoria de concesión de ayudas para la iniciativa "Fábrica inteligente y sostenible", orientada a proyectos de investigación industrial, desarrollo experimental e innovación centrados en tecnologías industriales innovadoras para apoyar a las empresas den su transición industrial en línea con las prioridades europeas en materia de digitalización y pacto verde.

[Enlace a la convocatoria](#)

[Enlace al procedimiento](#)



Objetivo:

Proyectos de I+D en materia de procesos o organización, individuales o en cooperación.

Dirigido a:

Pqueñas, medianas y grandes empresas así como organismos de invesigación públicos o privados y centros tecnológicos.

Intensidad de la ayuda:

15%-60%

Órgano Responsable:

Axencia Galega de Innovación (GAIN)

Plazo:

02-10-2023



Abierto el “Programa de Aceleración de Startups”

FECHA DE PUBLICACIÓN: 27/07/2023

PLAZO: Hasta fin de crédito

Estas ayudas tienen por objeto impulsar el crecimiento y desarrollo de las startups y emprendedores innovadores, a través de las modalidades » Programa de Aceleración de Startups Requional« y »Sectorial«



Orden ICT/748/2022, de 28 de julio, por la que se establecen las bases reguladoras de la concesión de ayudas a través del Programa de Capacidades Emprendedoras para el impulso del »Programa de Aceleración de Startups«, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

5

CURSOS, SEMINARIOS y FORMACIÓN

Cursos Horizonte Europa para pymes

El Centro de Innovación y Diseño de la Agencia Gallega de Innovación (GAIN), como parte de sus actividades enmarcadas en la red Enterprise Europe Network, pone en marcha el próximo 18 de septiembre un programa formativo en línea dirigido a capacitar a las pymes en el programa Horizonte Europa.

Este programa formativo en línea consta de 2 cursos: uno dirigido a pymes sin experiencia previa en la participación en el programa Horizonte Europa (10 horas) y otro dirigido a pymes con experiencia (15 horas y 1 hora de mentorización para revisar sus ideas de proyecto después de la finalización del curso).

Para que la formación se pueda desarrollar de manera más efectiva y personalizada, el número de plazas es limitado.

Fecha límite para la inscripción: **13 de septiembre de 2023.**



CURSOS ON-LINE HORIZONTE EUROPA

- HORIZONTE EUROPA PARA PYMES SIN EXPERIENCIA 18, 20, 25 y 27 de septiembre.
- HORIZONTE EUROPA PARA PYMES CON EXPERIENCIA 19, 21, 26, 28 de septiembre y 3 de octubre

Curso ONLINE de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos en Pescados y Mariscos (APPCC)

FECHAS: 24 AGOSTO
DURACIÓN: 70h
GRATUITO

Abierto el plazo de inscripciones para el curso APPCC impulsado por ARVI, dirigido a personas en activo del sector pesca y acuicultura que coticen en España (por cuenta ajena, autónomos, en convenio especial...) admitiendo también a desempleados con tarjeta del paro en vigor.

El curso llevará incluido el epígrafe de **exportación a China.**

Más información e inscripciones:

formacion@arvi.org



6

ENLACES Y DOCUMENTOS DE INTERÉS

Advice Xplorer: La nueva herramienta de ICES para monitorizar las pesquerías.

En los últimos dos años, un equipo de la Secretaría de ICES ha estado trabajando para traducir los datos de asesoramiento de la hoja de asesoramiento estático de la que disponen a una herramienta interactiva en línea. La motivación para desarrollar la aplicación comenzó con una solicitud especial de la Comisión Europea en 2018 que solicitó simplificar el proceso de acceso a los datos para agilizar su análisis y toma de consideración.

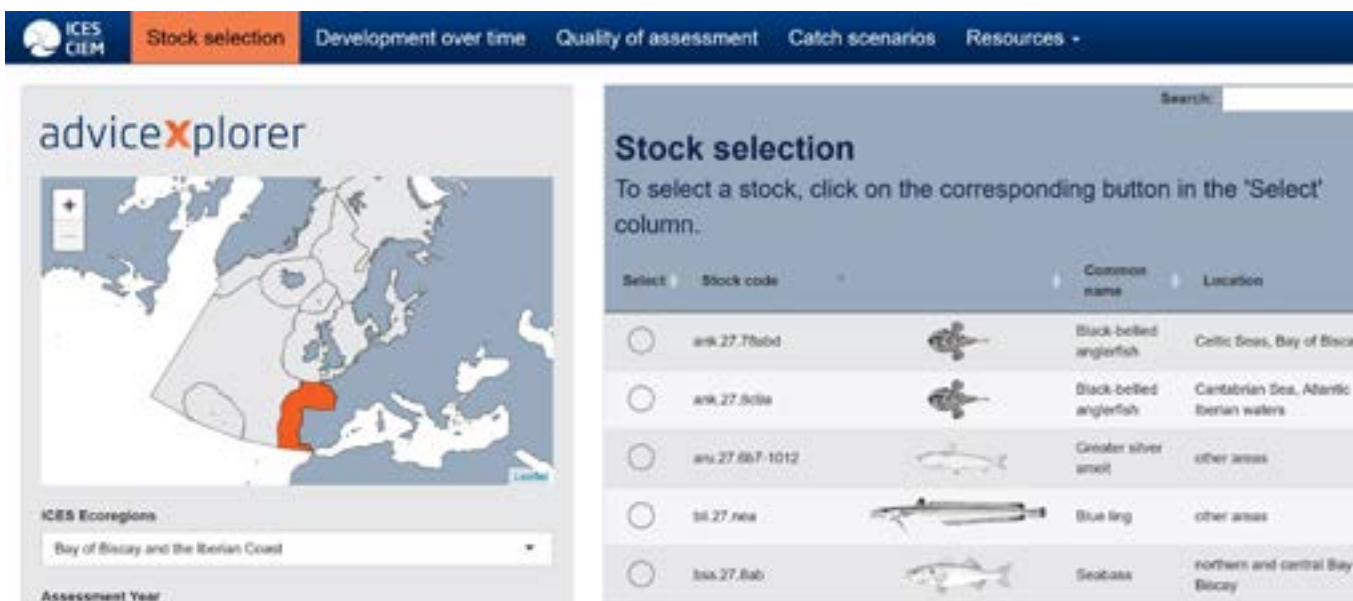
Par comprender a importancia de los datos que proporciona ICES, debemos comprender que se trata de un asesoramiento científico que publica en línea junto con los enlaces a los documentos de asesoramiento, y que hasta ahora se se enviaban por correo electrónico a los solicitantes de asesoramiento. Sin embargo, gran parte de los datos subyacentes utilizados para desarrollar el asesoramiento, el asesoramiento en sí mismo y los escenarios de captura proporcionados solo se podían encontrar en estas hojas de asesoramiento. Como tales, estos datos no se podían descargar o

hacer uso de ellos fácilmente.

Ahora, ICES ha desarrollado un producto de asesoramiento más interactivo con una interfaz simple y fácil de usar: el adviceXplorer, una aplicación lo suficientemente robusta como para manejar el volumen y la diversidad de los resultados de asesoramiento y datos que se encuentran en las acciones de ICES al tiempo que proporciona una buena experiencia de usuario.

Fuente: [Blog Gastro Nature](#)

[Advice Xplorer](#)



WEBINARIO: PRESERVAR Y RESTAURAR LA BIODIVERSIDAD COMO OPORTUNIDAD ECONÓMICA: UNA PERSPECTIVA EMPRESARIAL



Fecha: 12 de septiembre de 2023

Hora: 11:00 - 12:00 horas

Online

Este evento proporcionará una plataforma para poner de manifiesto la importancia de conservar y restaurar la biodiversidad para la economía europea y las grandes oportunidades que pueden surgir para aquellas empresas con una apuesta ambiciosa por la naturaleza.



7 Blog



Laboratorio de Innovación

La PTPA ha tenido la ocasión de participar como jurado en el "Laboratorio de emprendimiento en economía social en el ámbito de la formación profesional" promovido por FUNDAMAR con el apoyo de la Xunta de Galicia. para afrontar los retos del sector pesquero y acuícola.

¡Nuevas generaciones innovando y emprendiendo para fortalecer nuestro sector!

Como jurado hemos participado en la evaluación y selección de los proyectos ganadores, además de transmitir nuestro conocimiento y experiencia de cara a materializar sus propuestas.

Proyectos premiados:

☒ **D Mytilo:** terrazo marino realizado con conchas de mejillón de la industria del procesado. Desarrollado por alumnos del IES A Guía.

☒ **Sail2Day.** Plataforma online de compra-venta de piezas, motores y otros elementos de segunda mano del sector de reparación y construcción naval. Desarrollado por alumnos del Colegio Mendiño.

☒ **EcoMar Drons:** dron para la identificación, control y vigilancia (vertidos desde barcos y desde costa, clorofila, temperatura agua,). Desarrollado por alumnos del CIFP As Mercedes.



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

PTEPA
PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

