

COMPROMISO 2020



- SAL



- GRASAS



- AZÚCAR

MEDIO AMBIENTE

// Carne de vacuno
baja en carbono

DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA

// Menos botellas rotas en el
transporte

MATERIAS PRIMAS

// Saltamontes como
fuente de proteínas

Cómo la flota pesquera lucha contra el ANISAKIS

Gracias a un innovador equipo que se instala en las embarcaciones e inactiva los parásitos zoonóticos presentes en las vísceras de los peces

Iñaki Miniño
Director de Marexi

La Organización de Productores Pesqueros de Lugo presentó a principios de año en Burela junto a la Directora Xeral de Pesca de la Xunta de Galicia, Mercedes Rodríguez, sus nuevos equipos TEDEPAD® para el tratamiento e inactivación de las vísceras en el pescado.

“Se instala rápidamente y no modifica los hábitos de trabajo”

El “*Technological Device for Avoiding Parasite Discarding at Sea*” TEDEPAD® (www.tedepad.com) es el primer equipo industrial especialmente diseñado para tratar las vísceras que se generan al procesar pescado a bordo de embarcaciones pesqueras. Inactiva completamente los parásitos zoonóticos (especialmente los anisákidos) que están en las vísceras de los peces logrando que dichas vísceras puedan ser devueltas al mar sin afectar negativamente a los ecosistemas marinos. De este modo cada embarcación dotada de un equipo TEDEPAD® contribuye en la reducción de la concentración de estos parásitos en los caladeros donde faena.

Tras un primer equipo instalado, gracias a la cofinanciación del Gobierno de Irlanda, en el cerquero “Tea Rose” de la Armadora Irlandesa CastletownBere y que faena en los caladeros del Gran Sol, son ahora los buques gallegos “Raúl Primero” y “Nuevo Ebenezer” los que contribuirán a la reducción en la presencia de parásitos en especies de interés comercial con un doble objetivo: Mejorar la seguridad alimentaria y reducir el impacto en el medio marino.

En el desarrollo del equipo TEDEPAD® la empresa Marexi, y especialmente sus directores, el biólogo y científico marino Iñaki Miniño y el tecnólogo Joaquín Gracia, han invertido más de 10 años de trabajo. En este tiempo se han analizado infinidad de muestras en laboratorios, se han construido diversos prototipos, instalados y probados a bordo de buques pesqueros comerciales a lo largo de diversas campañas faenando en el caladero de Gran Sol.

Durante este tiempo a parte de lograr la patente internacional y su certificación con el mercado CE, el TEDEPAD® ha sido seleccionado como uno de los mejores desarro-



El objetivo es reducir la presencia de parásitos en especies de interés comercial.



Marexi.

llos tecnológicos para el sector (Proyecto Europeo STAMAR <http://stamar-project.eu>), clasificado como uno de los proyectos con mayor impacto en la bio-economía europea para los próximos años (Proyecto Europeo PROBIO <http://www.probio-project.eu>) y validado su éxito, tanto científico como tecnológico a bordo de buques pesqueros (Proyecto Europeo PARASITE <http://parasite-project.eu>).

“ **Mejora la seguridad alimentaria sin afectar negativamente al medio marino** ”

El reconocimiento científico de la innovación que supone el TEDEPAD® ha permitido su exposición en el Congreso Internacional del ICES en Fort Lauderdale EEUU, su publicación en la prestigiosa revista Fisheries Research o que sus autores fueran invitados por la D.G de Seguridad Alimentaria de la Unión Europea para su presentación ante los 28 representantes de los estados miembros.

El equipo TEDEPAD® está formado por tres bloques:

- **Módulo de Almacenamiento:** Es un tanque sensorizado que almacena las vísceras que se generan en el parque de pesca y que se procesarán automáticamente.
- **Módulo Reactor:** Incorpora elementos de generación térmica mediante frecuencias dentro del rango de las microondas, así como otros elementos electrónicos para irradiar e incrementar la temperatura de las vísceras hasta alcanzar la temperatura de exterminio de los parásitos. La salida del módulo del reactor se conecta directamente a la tubería de la embarcación por donde habitualmente se tiran al mar las vísceras de pescado.
- **Módulo de Mando y Control:** Alberga todos los componentes eléctricos, electrónicos, sistema de control por microprocesador, el sistema de registro de datos y las protecciones eléctricas requeridas según legislación.

La instalación del TEDEPAD® es rápida ya que simplemente se conecta a los circuitos eléctricos.

cos, de agua salada y aire de la embarcación. No modifica los hábitos de trabajo en el parque de pesca, no requiere de mano de obra adicional ya que su funcionamiento es completamente automático. Cumple con todos los requisitos de seguridad y apenas requiere mantenimiento, no utiliza aditivos, ni fungibles, e incorpora un sistema interno de auto-limpieza.

“ **Uno de cada tres pescados consumidos en España está infectado** ”

Gracias a la empresa PESCIRO en 2017 se pudo adaptar la tecnología a las necesidades específicas y condiciones de trabajo (ya sea de espacio o de capacidad de proceso) de los diversos tipos de embarcaciones. Hoy en día hay una completa gama de TEDEPAD® configurable según sea un barco de cerco, arrastre o palangre.

Otras organizaciones pesqueras como la OPP 13 de La Coruña o la OPPF 04 de Vigo están actualmente instalando equipos TEDEPAD® y en los próximos meses está previsto que otros buques del Cantábrico y Francia se sumen al proyecto demostrando así ante sus clientes su



Marexi.



Marexi.

voluntad de mejora constante en búsqueda de poder ofrecer la mejor calidad en los productos que ofrecen.

En los últimos años se ha visto un aumento en la incidencia de las enfermedades asociadas al anisakis (www.anisakis.com), especialmente por la incorporación a la dieta de nuevos hábitos gastronómicos. Según la Organización de Consumidores y Usuarios (OCU), se calcula que uno de cada tres pescados que se consumen en España está infectado por este parásito, y con más de 8.000 casos al año, se puede afirmar que tenemos una elevada incidencia de la enfermedad, que además está subestimada e infradiagnosticada debido a las dificultades para diagnosticarla, ya que no presenta síntomas específicos, hay falta de investigación clínica y su reporte no es de declaración obligatoria.

Sin duda medidas como la incorporación del TEDEPAD® en las flotas pesqueras son una buena noticia de cara a velar por el bien del sector, el interés del negocio, la sostenibilidad del ecosistema y en definitiva por la salud de todos los consumidores. ■