

Paula Quintás L.  
 A CORUÑA

# I+D que impulsa la pesca gallega

Una vela rígida que permite a los buques ahorrar combustible y una impresora 3D para personalizar los productos pesqueros, entre los proyectos elegidos por la Fishing Accelerator

La innovación es clave en cualquier sector y por ello empresas y organizaciones pesqueras gallegas lanzaron este año la primera edición de su propia aceleradora, la Fishing Accelerator, una iniciativa pionera a nivel mundial que busca potenciar y mejorar la competitividad de la industria a través de la tecnología. Los impulsores de este proyecto presentaron en octubre las cuatro ideas seleccionadas para su desarrollo, entre las que se encuentran una vela rígida que permite a las embarcaciones ahorrar combustible y una impresora 3D de productos pesqueros que facilita la personalización de los elaborados de productos del mar, con lo que se pueden hacer "más atractivos" para consumidores como los niños.

Los proyectos elegidos en la primera edición de la Fishing Accelerator —una iniciativa en la que participan como socios las firmas Pescapuerta y Mascato, la Organización de Palangreros Guardeses (Orpagu) y la Organización de Productores de Pesca del Puerto y Ría de Marín (Opromar)— salieron de una tema formada por proyectos de más de 200 empresas de todo el mundo al entender que pueden potenciar la competitividad de la industria a través de la tecnología de vanguardia. Los finalmente seleccionados son los siguientes:

► **Una vela inteligente.** La Organización de Palangreros Guardeses colabora con la compañía Bound4 Blue en el diseño de un sistema de vela inteligente como fórmula de propulsión complementaria y limpia que permitirá reducir el gasto en combustible de las embarcaciones. Una innovación que reduce los costes de los pesqueros, lo que redundará en una mayor competitividad de la flota. En los próximos meses los impulsores de la iniciativa trabajarán en su desarrollo y en la aplicación en casos reales.

► **Una impresora en 3D.** La Organización de Productores de Pesca Fresca del Puerto y Ría de Marín apoya un proyecto para dar valor comercial a las especies descartadas o con poca salida en el mercado mediante el aprovechamiento de la "proteína marina de calidad". La asociación, que ya presentó sus *nuggets* y hamburguesas elaboradas a partir de esta materia prima —denominada *mince*—, participa con la *start-up* Natural Machines en el desarrollo de una impresora 3D de productos hechos a partir de ésta. El director gerente de Opromar, Juan Carlos Martín Fraguero, detalló que la iniciativa cuenta además con la colaboración de la firma Impact Vision para la búsqueda de una metodología con la que determinar con "total fiabilidad" el grado de frescura en lonja de las especies que se comercializan. Los impulsores de este proyecto destacan que en el futuro será habitual que los hogares cuenten con impresoras 3D para moldear a su antojo los alimentos, con lo que se



Representantes de las firmas y organizaciones de la aceleradora durante la presentación de resultados. | LA OPINIÓN

## Impresión de productos pesqueros personalizada

La firma Natural Machines y la Organización de Productores de Pesca Fresca del Puerto y Ría de Marín (Opromar) colaboran en el desarrollo de una impresora 3D para que los usuarios puedan obtener cualquier figura a partir de materia prima procedente de los descartes pesqueros. "Los consumidores podrán tener en casa esta impresora como cualquier otro electrodoméstico", asegura la asesora de Opromar, Genma Laso.

La materia prima que la máquina usa para elaborar los productos procede de especies descartadas por la flota y a las que la asociación quiere dar valor, un "pescado fresco de calidad". Laso explica que el proyecto estudia la textura y la consistencia de la masa y su reacción ante procesos de cocción, lo que permitirá saber si es apta para su venta y consumo.



Logo de la aceleradora impreso en 3D. | LA OPINIÓN

Natural Machines se convertiría así en una proveedora de cartuchos para la impresora 3D de pescado, que ya adquirió algún *catering* y restaurante aunque por ahora tiene un precio bastante elevado, según apunta la representante de Opromar.

## Una vela rígida para combinar con el motor

La Organización de Palangreros Guardeses (Orpagu) trabaja con la empresa Bound4 Blue para diseñar una vela rígida aplicable a pesqueros que permita mejorar el rendimiento energético de los barcos, condicionado por las oscilaciones en los precios del petróleo. El empleo de este tipo de velas permite reducir hasta un 30% el gasto en los mercantes, según explica el gerente de Orpagu, Juana Parada, que indica que el proyecto busca que la flota pesquera pueda "ayudarse del viento" sin dejar de ajustarse a la normativa de buques de la Marina Mercante ni de emplear el motor.

"En un barco de nueva construcción no hay desventajas, es interesante para la renovación de la flota; en uno viejo, implica una adaptación que no es fácil", asegura Parada. La asociación estudia en qué



Simulación de un barco con vela rígida. | LA OPINIÓN

buques es conveniente probar la vela rígida en una prueba piloto en 2018 y aprovechar de esta forma la energía del viento. Personal técnico irá a bordo para realizar mediciones y considerar posibles cambios que mejoren el prototipo.

convertirá casi en un electrodoméstico más, "como lo es en la actualidad el microondas".

► **Secretismo en otros dos proyectos.** La empresa Pescapuerta apo-

ya dos iniciativas de innovación con Palinox (de procesamiento de pescado) y Avanzare (vinculada con la nanotecnología), aunque ambas se encuentran actualmente en la fase piloto. El representante

de la firma pesquera gallega, Jorge Vello, prefiere no dar más datos sobre en qué consisten estas innovaciones tecnológicas porque, al ser "totalmente novedosas", puede implicar la aparición

### Las claves

► **Selección.** Los cuatro proyectos elegidos por la aceleradora pesquera gallega para su desarrollo son el resultado del análisis de iniciativas presentadas por más de 200 empresas de todo el mundo

► **Próxima convocatoria.** Las firmas y asociaciones que crearon la Fishing Accelerator ya tienen previsto convocar el próximo año una segunda edición para captar nuevas ideas innovadoras

► **Un seleccionado ya para el próximo año.** Los responsables de I+D de la aceleradora pesquera gallega ya tienen elegida una empresa para desarrollar su proyecto en 2018. Se trata de la noruega Xeneta, que trabaja en el flete de contenedores

de obstáculos en el desarrollo del negocio si surgen competidores a partir de las líneas básicas del proyecto.

El desarrollo de estas propuestas emprendedoras continuará en los próximos meses, pero la aceleradora pesquera gallega ya tiene en marcha la convocatoria de una segunda edición. El director general de Kaleido Tech —impulsora de la Fishing Accelerator junto con Inxenía Desarrollos Tecnológicos—, Xoán Martínez, anunció durante la presentación de los proyectos ganadores que en enero se abrirá un nuevo plazo para que las empresas interesadas puedan presentar sus ideas para que sean aceleradas gracias al apoyo de las empresas y asociaciones del sector pesquero gallego. Los expertos en gestión de I+D de la aceleradora estudiarán las propuestas de esas firmas emergentes hasta abril, controlando que se ajustan a lo que buscan los promotores, y las preseleccionadas serán presentadas en una reunión con el propio sector y las *start-ups*.

Pese a que la convocatoria del próximo año aún no se ha publicado, la Fishing Accelerator ya tiene seleccionada una compañía de cara a desarrollar su proyecto en la segunda edición de la aceleradora. Se trata de la firma tecnológica noruega Xeneta, con la que Kaleido Tech trabaja en la plataforma comparativa de fletes de contenedores de ámbito mundial. Martínez explicó que la empresa nórdica adaptará su plataforma a los contenedores *reefer*—de temperatura controlada y que se usan en el sector de la pesca—, lo que supondrá una mayor eficiencia en la negociación de fletes marítimos a nivel global y en el desarrollo de estrategias logísticas.