

# Basemar, la baliza de señalización marítima con fondeo ecológico

Foto cedida: Xavier Belho



Alberto Moreira, responsable de Basemar.

Una baliza de señalización marítima o fluvial con fondeo ecológico y con mástil especialmente diseñada para parques de cultivo y viveros de marisco. Esta es la esencia del proyecto empresarial Basemar, uno de los participantes en el programa Sherpa do Mar.

El objetivo de Basemar es crear una industria de construcción e instalación de equipamientos de señalización marítima en Vilagarcía de Arousa. Sus balizas tienen un factor ecológico, no dañan el fondo marino ni alteran los niveles de contaminación.

El origen de la idea fue un problema existente en la localidad pontevedresa de Carril. "Desde hace muchos años, para la señalización de los parques de cultivo de almeja se utilizan todo tipo de materiales: palos, ramas, tubos de hierro, hierros para armado de vigas en la construcción, plásticos, etc.", explica el responsable de Basemar, Alberto Moreira.

Todas estas soluciones son en realidad un peligro "tanto para la navegación como para los bañistas o los propios mariscadores", señala el creador de Basemar, que ante esa situación ideó una baliza que permitiese acabar con este problema sustituyendo los actuales métodos en viveros de mariscos. Hoy, Basemar es la baliza ideal ya

que, además de su sencillez, permite una señalización perfecta, asegura Moreira.

Con su sistema de flotabilidad, tanto con marea alta como con marea baja se verían todas por igual con el mismo diseño, color... Además, la baliza es respetuosa con el fondo marino y está fabricada con materiales de bajo impacto por lo que proporciona una ventaja para el medio ambiente.

## Funcionamiento

"Una vez anclada al fondo, la baliza siempre va a señalar una posición clara y precisa. Independientemente de que suba la marea, haya viento o corrientes, ella siempre marcará la misma posición", aclaran en Basemar.

Este factor es crucial, ya que para la navegación saber dónde hay un peligro que evitar con mareas altas, bajas, corrientes o vientos es primordial. De ahí la importancia de una buena señalización. Y Basemar cumple ese cometido a la perfección. ¿Cuál es la razón?

En muchas rías, ríos navegables o desembocaduras hay señalizaciones de arenales, piedras... que se realizan con boyas ancladas al fondo con cadenas, con tubos de hierro, etc. Al estar anclados al fondo con hormigón, sustituirlos cuan-

Basemar aporta una solución perfecta para señalar los viveros de mariscos. Se trata de una baliza pionera en un mercado donde la tradición no hace demasiadas concesiones a la innovación. El sistema ofrece una señalización precisa que siempre marca la misma posición. Además, la solución cuida los fondos marinos, es ecológica y segura. En la actualidad, ya hay dos prototipos instalados en Vilagarcía de Arousa y buenas perspectivas de futuro.

do están rotos y oxidados es muy complicado. Pues bien, la baliza Basemar, de la misma forma que se "atornilla" al fondo para colocarla, también se puede quitar para reparar, sustituir o cambiar de sitio.

## Ventajas

Entre las ventajas y mejoras con respecto a las actuales balizas que se suelen emplear en los viveros destacan tres. En primer lugar, señalización de un punto exacto; la señalización marina se desplaza por un mástil verticalmente con las mareas por lo que siempre se va a ver y, gracias al fondeo, aguantará vientos y corrientes.

**"Una vez anclada, siempre va a señalar una posición clara y precisa", explica su creador**

En segundo lugar, el fondeo ecológico. El mástil por donde se desplaza la señalización va enterrado en el fondo con un fondeo ecológico, es decir, con uno, dos o más discos helicoidales a modo de rosca; esto evita la utilización de pesos o "muertos" en el fondo marino (normalmente para estos pesos se utilizan bloques de hormigón o neumáticos rellenos de cemento).

Y en tercer lugar, el mástil: dependiendo del lugar y de la profundi-

dad, se instalarán balizas con diferentes alturas de mástil para que la señalización suba y baje con las mareas o con oleaje por dicho mástil. De esta forma se evitaría la presencia en las playas, puertos y ríos de los antiestéticos tubos o palos que afean nuestras costas cuando baja la marea.

**La versatilidad es una gran ventaja: se puede quitar, sustituir o cambiar de sitio**

Todas estas ventajas, señalan en Basemar, hacen posible una modernización del sistema de balizamiento y del parque de viveros en general. Por supuesto, el concesionario de un vivero o cofradía también recibirá información del parque en tiempo real.

Actualmente ya hay dos prototipos de balizas instaladas, que en apenas dos meses ya tienen un par de temporales de mar y viento a sus espaldas. El proyecto empresarial prevé también un impacto en la economía local. La creación de empleo con al menos tres o cuatro trabajadores –incluso más si el sistema de balizamiento de Basemar se exporta a otras zonas– es otro de los objetivos.

### Una oportunidad única

Alberto Moreira decidió presentar su iniciativa y se convirtió en uno de los seleccionados para participar en Sherpa do Mar. “Al empezar con un

proyecto nuevo en un sector como en el que pretendo entrar cualquier ayuda es poca. El asesoramiento, el apoyo, las actividades que organizan con otras empresas, etc. son de gran ayuda, así como los contactos que ofrecen para hacer llegar el proyecto a entidades a las que por sí solos sería más difícil acceder”, explica Alberto.

Formar parte del programa también ha sido muy importante para conseguir encuentros con otras empresas y para que el proyecto que lidera Moreira llegase a Portos de Galicia.

“Se publicó una resolución de la Consellería do Mar por la que se delega en Portos de Galicia el balizamiento de los polígonos de acuicultura de las rías gallegas. A través del programa Sherpa do Mar mi proyecto llegó a Portos de Galicia y aunque por ahora no se constata interés, sé que el proyecto está encima de la mesa”, detalla.

**La baliza está fabricada con materiales de bajo impacto por lo que respeta el fondo marino**

El proyecto está todavía en fase inicial y dispone de ayuda extra para aspectos como la tramitación de subvenciones, desarrollo web o maquinaria para la fabricación de los prototipos.



### FONDEO DE BAJO IMPACTO

El proyecto empresarial Basemar utiliza un fondeo de bajo impacto. Esto significa que el mástil por el que se desplaza la señalización va enterrado en el fondo con lo que se denomina técnicamente como fondeo ecológico.

Alberto Moreira, responsable de la iniciativa, asegura que se trata de un sistema mejor que los empleados actualmente, como los bloques de hormigón o los neumáticos rellenos de cemento, que dañan mucho los fondos marinos, porque estos materiales impiden que crezcan plantas de gran valor ecológico como las posidonias.

Sin embargo, Basemar es todo lo contrario, al estar realizada con materiales de bajo impacto.

Además, con este nuevo tipo de sistema de balizamiento se dice adiós a los tradicionales tubos de hierro, hierros para armado de vigas en la construcción, plásticos y muchos otros materiales que se han usado durante años para señalar la ubicación de los viveros de marisco en las rías, pero que en muchas ocasiones son un peligro tanto para la navegación como para los bañistas o incluso los propios mariscadores.