

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto DEMO-BLUESMARTFEED, financiado por *European Maritime and Fisheries Fund of the European Commission* dentro de la Call "EASME/EMFF/2017/1.2.1.12/ S1 DEMO PROJECTS", tiene como objetivo la validación de la tecnología SICA (Sistema Inteligente para el Control de la Alimentación) en condiciones operacionales reales en jaulas para agilizar su introducción en el mercado un año después de la finalización del proyecto (2021). La tecnología SICA ya ha sido validada en condiciones controladas y en otros sistemas de producción (esteros) ahorrando hasta un 5% del pienso suministrado. El presente proyecto cuenta con la colaboración de usuarios finales para la validación del SICA en granjas en el mar.

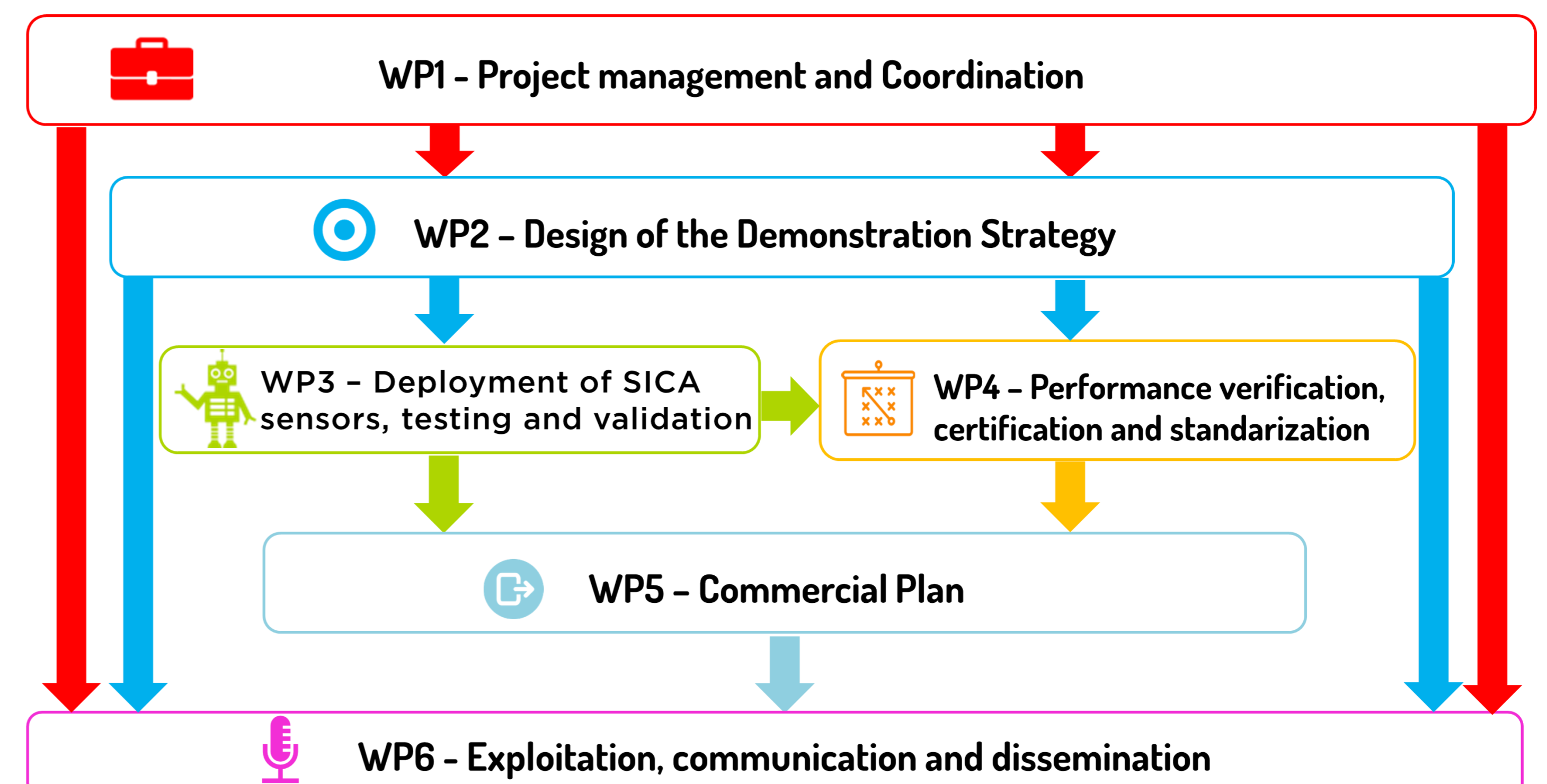
2. CONSORCIO

El consorcio del proyecto DEMO-BLUESMARTFEED ha sido diseñado estratégicamente para mejorar el producto innovador y mejorar su internacionalización probando en dos países clave para el sector acuícola de la UE en el Mar Mediterráneo (Grecia y España). El consorcio está compuesto por un equipo multidisciplinario que representa a todos los actores involucrados en la cadena de valor de la comercialización de SICA. Incluye entidades investigadoras (CTN), expertos industriales (CAMAR) y los usuarios finales o actores clave en la validación del SICA (PISCIALBA, PLAGTON).



3. ESTRUCTURA DEL PROYECTO

DEMO-BLUESMARTFEED se divide en seis paquetes de trabajo, en las que se incluyen el paquete de trabajo de coordinación del proyecto (WP1), el del plan de comercialización (WP5) y el de explotación y comunicación (WP6), así como los que conforman el núcleo del proyecto (WP2 – WP4).

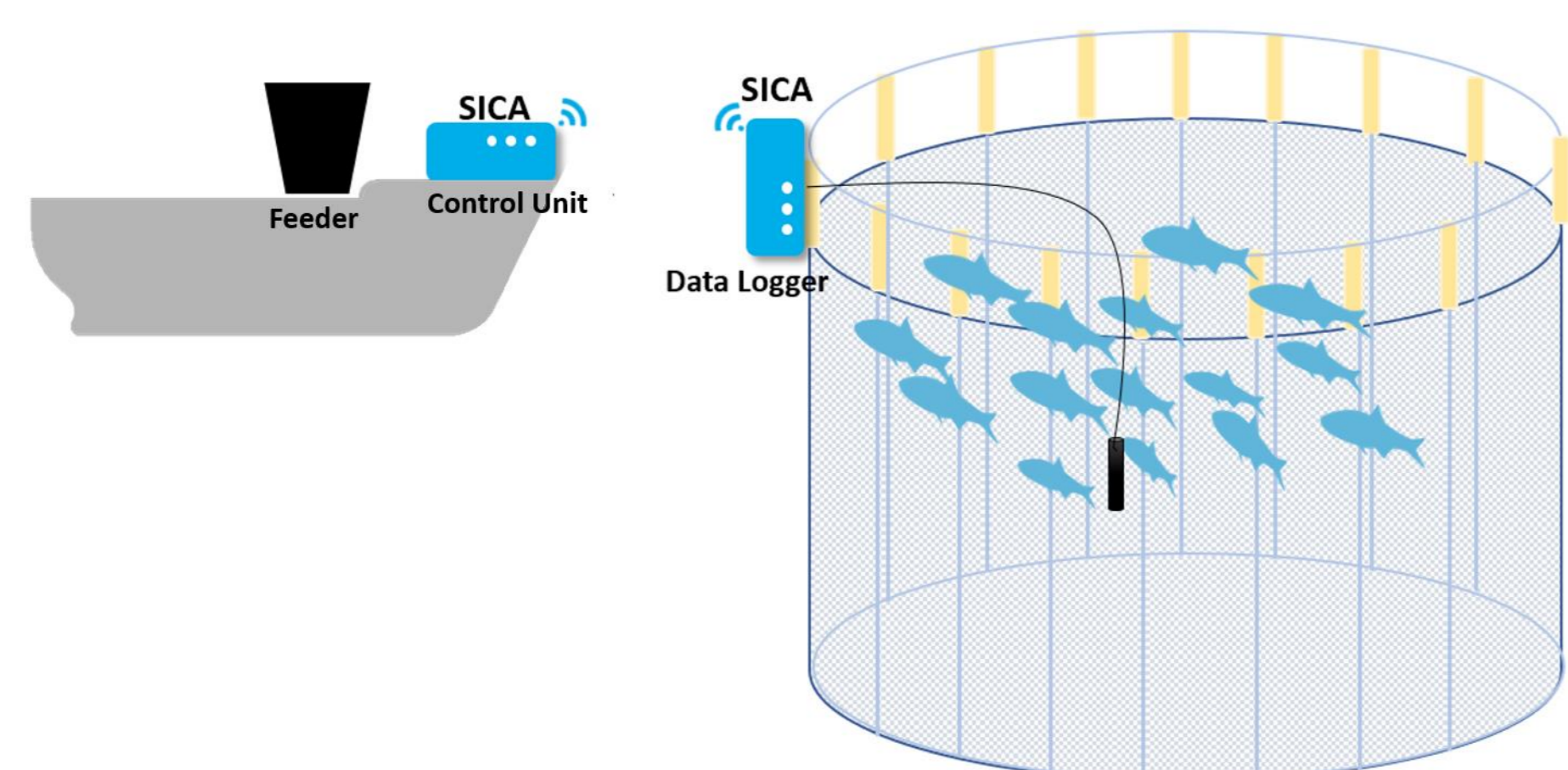


4. DESCRIPCIÓN GENERAL

La investigación que se pretende llevar a cabo en el proyecto DEMO-BLUESMARTFEED se basa en:

1) ESTRATEGIA DE DEMOSTRACIÓN necesaria para la demostración y validación de la tecnología SICA y para la evaluación de su funcionamiento y el impacto en la competitividad de los acuicultores. El desarrollo de esta estrategia supone el cumplimiento de los siguientes objetivos específicos:

- Definición de requisitos funcionales y técnicos para cada uno de los escenarios de demostración (Grecia y España)
- Identificación de las necesidades de los usuarios finales.
- Definición de un conjunto de indicadores (KPI) para la evaluación de la tecnología SICA.
- Desarrollo de un producto mínimo viable (MVP) para la validación de la tecnología.

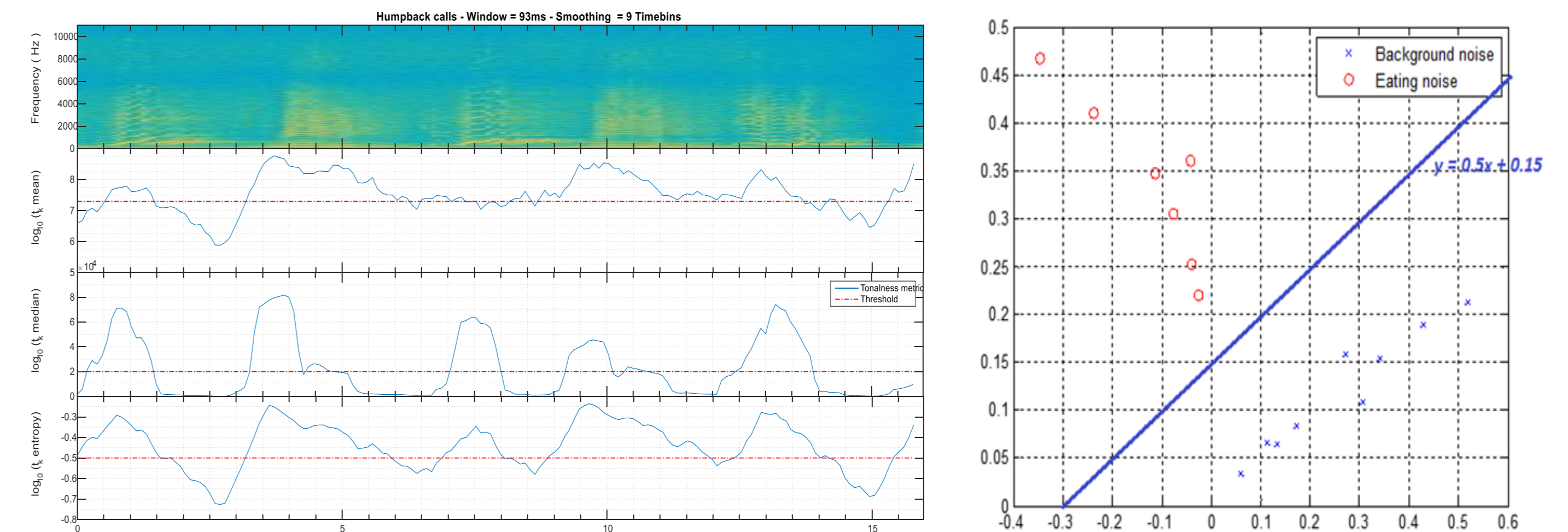


Esquema de la tecnología SICA desplegada en las jaulas de acuicultura

2) DESPLIEGUE DE LA TECNOLOGÍA SICA en los dos escenarios escogidos, correspondientes a Grecia y España, con los que se pretende en primer lugar, evaluar la tecnología SICA bajo diferentes técnicas y entornos y, en segundo, analizar los resultados que puedan ser transferibles a otros países y a otras especies.



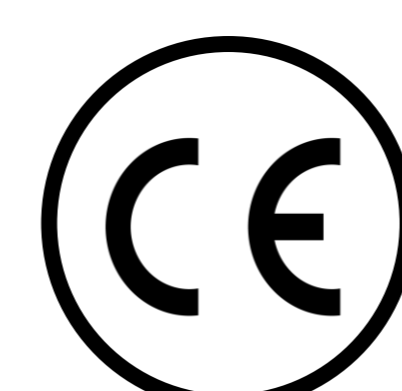
3) VERIFICACIÓN DEL RENDIMIENTO de la tecnología SICA, desplegada en las instalaciones de Piscialba y Plagton. Para ello se reúne toda la información recogida y se analizan los resultados obtenidos por el SICA y se evalúa el impacto de los conceptos del proyecto desde diferentes perspectivas. Además, esta verificación supone la optimización de los algoritmos que implementa el SICA para mejorar su funcionamiento en entornos reales. Una vez verificado el producto que se quiere comercializar, se realiza su certificación y estandarización.



Procesado de señal en tiempo real (izquierda) y clasificador lineal (derecha).

4) PLAN DE COMERCIALIZACIÓN que de apoyo un lanzamiento comercial exitoso de la tecnología SICA mediante un completo análisis de mercado, un plan de negocio con plan de financiación incluido y aquellas acciones necesarias que aseguren que la propiedad intelectual en el sistema SICA queda adecuadamente protegida

5. RESULTADOS ESPERADOS



Tecnología SICA lista para el mercado



Granjas de acuicultura más sostenibles y rentables



Contribución al Blue Growth y nuevas oportunidades de mercado para la acuicultura europea

AGRADECIMIENTOS