

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PREDICCIÓN INTELIGENTE PARA EL CULTIVO DE MEJILLÓN MEDIANTE EL ANÁLISIS DE DATOS MULTIFUENTE

1. ORGANIZACIÓN DE PRODUCTORES DE MEJILLÓN DE GALICIA (OPP-18)

La Organización de Productores de Mejillón de Galicia (OPP-18) es una organización de ámbito de actuación nacional, reconocida por Orden del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, de 30 de diciembre de 1986 originalmente como OPMAR, y que modificó en 1996 pasando a denominarse OPMEGA.

Su reconocimiento como organización de productores (OPP-18) tiene lugar en el mismo año en el que se produce la entrada de España en la CEE como estado miembro de pleno derecho, lo que evidencia en la organización una actitud proactiva en la prosecución de las mejores condiciones para el cultivo y comercialización del mejillón y, por ende, para los productores asociados.

Desde su fundación, OPMEGA aglutina a productores de todas las rías gallegas, donde se aúnan esfuerzos y se trabaja en la mejora y defensa de los intereses de sus productores y de su mejillón de Galicia.

Actualmente está integrada por 579 bateas y 313 socios agrupados en 11 delegaciones distribuidas en las rías de Muros y Noia, Arousa, Pontevedra y Vigo, el Algarve en Portugal y en Grecia en Fthiotida.

2. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA LICITACIÓN

La mitilicultura es una actividad importante por volumen y calidad de alimento producido, por empleo generado, directo e inducido, por renta distribuida, en definitiva, es un potente motor de sostenibilidad económica y social. Por ello OPMEGA, en su Plan de Producción y Comercialización correspondiente a las anualidades 2025-2026, contempla como una de las medidas a ejecutar el “desarrollo de un sistema de predicción inteligente para el cultivo de mejillón mediante el análisis de datos multifuente”. Para así poder

mejorar los rendimientos y minimizar los riesgos relacionados con las condiciones climáticas.

3. DESARROLLO

El objeto de este contrato consiste en el desarrollo de un sistema de predicción inteligente para el cultivo de mejillón basado en el análisis de datos multifuente. Este sistema dotado de un cuadro interactivo en PowerBI, permitirá en tiempo real y mediante monitorización, predecir a los productores de OPMEGA las condiciones ambientales en las bateas, optimizar la eficiencia del cultivo y facilitar la toma de decisiones. Por ello, resulta necesaria la contratación de una asistencia técnica externa para el diseño y construcción del cuadro de mando y sistema de información analítica, llevando a cabo las siguientes actuaciones:

- Análisis de los requisitos funcionales para la puesta en marcha de la solución tecnológica.
- Diseño de la arquitectura de la plataforma y su sistema.
- Modelización y normalización de la información a cargar en la plataforma, incluida la definición de la estructura, definición, caracterización y clasificación de los datos de ingesta, y de ser el caso, de los metadatos que se generen.
- Diseño y desarrollo de las interfaces analíticas de la solución, incluyendo la creación de prototipos de validación del diseño y funcionalidades y la construcción de interfaces con características gráficas interactivas.

Bajo la herramienta Power BI, se trabajará en tres entornos en el ámbito Business intelligence:

- Entorno de Desarrollo y mantenimiento.
- Entorno de pruebas.
- Entorno de producción de acceso a los usuarios.

Esta plataforma contará con las siguientes funcionalidades:

- Carga, publicación y acceso a datos.
- Gestión de datos y metadatos.
- Verificación y representación gráfica de los datos.

- Consumo y generación de contenidos desde dispositivos móviles.
- Características técnicas y funcionalidades de la plataforma.
- Otros servicios integrados.

La empresa adjudicataria deberá:

- Implantar el cuadro de mando y del sistema de información.
- Elaborar un Plan de Formación.
- Mantenimiento correctivo.

La ejecución de estos trabajos se llevará a cabo antes de 31 de diciembre de 2025.

4. PRESUPUESTO

El presupuesto máximo de licitación asciende a 54.200,00 € (impuestos no incluidos).

5. FECHA LÍMITE Y ENVÍO OFERTA.

Si este concurso es de su interés debe remitirnos su oferta antes de las 15:00 horas del 18 de febrero de 2025 a la siguiente dirección de email: opmega@opmega.com

Disponemos de un protocolo de selección de proveedores que puede consultar en nuestra página web: www.opmega.com

Reciba un cordial saludo.