



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos
Europeos



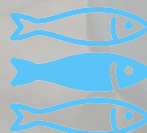
FEMPA Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura

ALGABRAVA

CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNAS
INSTALACIONES PARA EL CULTIVO *INDOOR* DE
MACROALGAS EN EL DELTA DE L'EBRE



Más información en:



Acuicultura
sostenible

El proyecto

Proyecto para la construcción y puesta en marcha de una planta *indoor* dedicada al cultivo de macroalgas y al desarrollo de un vivero ('hatchery') de especies del mar Mediterráneo en el Delta del Ebro. Su objetivo es producir biomasa algal de forma sostenible, garantizar el suministro de plántulas sin presión sobre el medio natural y contribuir a la mejora ambiental y alimentaria mediante soluciones basadas en la naturaleza.

Las claves

- Infraestructura pionera: Planta innovadora para el cultivo controlado y sostenible de macroalgas durante todo el año.
- Sostenibilidad ambiental: Reduce eutrofización y mejora la calidad ecológica de las aguas.
- Seguridad y diversificación: Trazabilidad y vivero propio que diversifica la economía agroacuícola local.



Beneficiario
Algabrava SL



Estado de ejecución
Operación en ejecución desde el 10/05/2024
Fecha fin prevista: 30/09/2025



Ayuda pública | **Aportación privada**
FEMPA: 221.067€ | Algabrava: 210.540€
CCAA: 94.743€

Criterios como buena práctica



Sostenibilidad



Conservación de los ecosistemas y
reducción del impacto ambiental



Inversión en I+D+i



Mejora de la trazabilidad



Crecimiento azul



Economía circular

Idea y puesta en marcha

La idea del proyecto surge de la detección de varios retos clave en el Delta del Ebro: la presión sobre los recursos marinos, la necesidad de nuevas fuentes sostenibles de proteína y la mejora de la calidad ecológica de las aguas. Algabrava S.L. identificó el cultivo de macroalgas y el desarrollo de un vivero de especies mediterráneas como una oportunidad estratégica para responder a estos retos mediante soluciones basadas en la naturaleza.



El proyecto se estructuró en varias fases: diseño técnico de la planta indoor y del hatchery, obtención de permisos, construcción de la

nave e infraestructuras de cultivo, instalación de los sistemas de cultivo y, finalmente, la puesta en marcha y formación del personal.

Durante la implantación se afrontaron dificultades técnicas y administrativas, especialmente en la adecuación de los sistemas de tratamiento de agua y en el cumplimiento de los requisitos ambientales, que se superaron mediante ajustes de diseño, asesoramiento especializado y una planificación flexible. El resultado ha sido la consolidación de una instalación operativa, segura y alineada con criterios de sostenibilidad.

Principales resultados

El proyecto ha permitido la creación y puesta en funcionamiento de una infraestructura pionera en Cataluña para el cultivo indoor de macroalgas y la producción de plántulas de especies del Mediterráneo.

Entre los principales hitos destaca la finalización de la nave-invernadero totalmente equipada, la implementación de sistemas avanzados de recirculación y la puesta en marcha de los protocolos de cultivo.

Por otro lado, se ha logrado iniciar la producción controlada de biomasa algal durante todo el año, garantizando trazabilidad, bioseguridad y ausencia de impacto sobre el medio natural. Asimismo, el vivero asegura un suministro estable de material biológico sin presión sobre las poblaciones silvestres.

El modelo productivo contribuye a reducir la eutrofización y complementar otras actividades agroacuícolas del territorio, posicionando a Algabrava como referente en innovación azul y economía sostenible en el Delta del Ebro.



El proyecto refuerza el posicionamiento del Delta como territorio innovador en economía azul y acuicultura sostenible, con potencial de escalabilidad y replicabilidad en otras zonas del Mediterráneo, y sienta las bases para futuras líneas de investigación y colaboración con centros científicos y el sector agroalimentario.

En definitiva, el proyecto busca fomentar el crecimiento del sector acuícola de macroalgas a partir de una apuesta fuerte por la investigación y por la innovación.

Cifras relevantes

- Construcción de una planta *indoor* de 500m² y 30m³ para cultivo de macroalgas y hatchery en el Mediterráneo. Implementación de sistemas de recirculación y control avanzado.
- Creación de empleo técnico especializado y desarrollo de una tecnología pionera en acuicultura sostenible en Cataluña.

Principales lecciones aprendidas

- La formación del personal garantiza la eficiencia operativa.
- La integración con el entorno local refuerza la sostenibilidad y aceptación del proyecto.
- La innovación tecnológica requiere una planificación técnica rigurosa y validación previa.
- La adaptación del diseño a los requisitos ambientales es clave para la viabilidad del proyecto.