



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos
Europeos



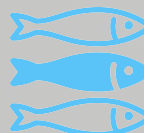
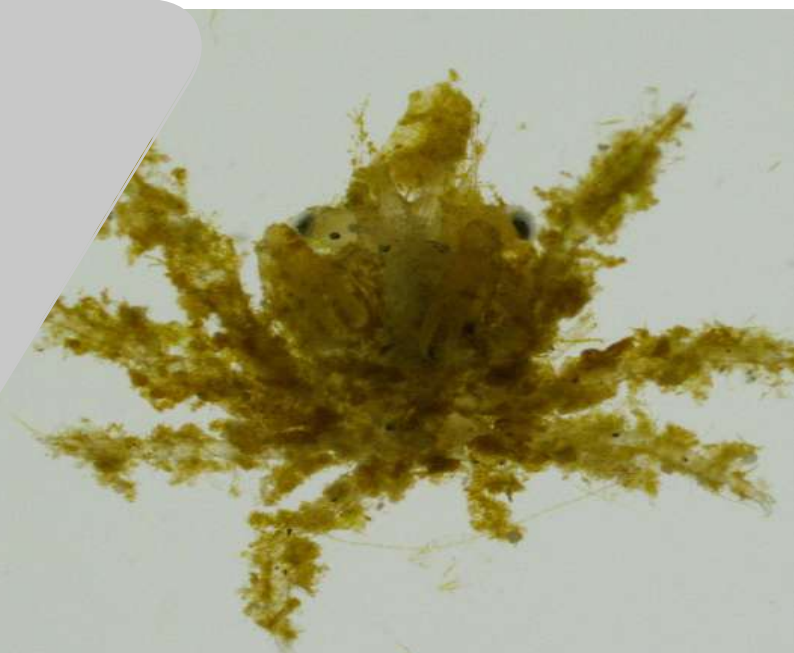
FEMPA Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura

MAJA

CULTIVO INTEGRAL DE LA CENTOLLA MAJA
BRACHYDACTYLA: CRÍA Y REPOBLACIÓN



Más información en:



Acuicultura
sostenible

El proyecto

El proyecto MAJA tiene como objetivo el desarrollo integral y sostenible del cultivo de la centolla (*Maja brachydactyla*), abordando toda la cadena de valor: optimización del cultivo larvario y el preengorde en criadero, engorde en bateas, producción de juveniles para repoblación, valoración de subproductos, diseño de nuevos productos y evaluación de la circularidad y viabilidad económica del sistema, contribuyendo a la diversificación de la acuicultura y a la conservación del recurso.

Las claves

- Desarrollo integral del cultivo de centolla, desde criadero hasta engorde y potencial repoblación.
- Enfoque de sostenibilidad y economía circular mediante el aprovechamiento de subproductos de la miticultura.
- Generación de conocimiento científico transferible al sector acuícola y pesquero.



Beneficiario

Universidad de Vigo (UVigo)



Estado de ejecución

Operación en ejecución desde el 22/07/2024
Fecha fin prevista: 21/01/2026



Ayuda pública

FEMPA: 268.729,97 €
Universidad de Vigo: 115.169,98 €

Criterios como buena práctica



Conservación de los ecosistemas y reducción del impacto ambiental



Innovación



Diversificación del sector



Crecimiento azul



Economía circular

Idea y puesta en marcha

El proyecto MAJA surge de la necesidad de avanzar hacia la diversificación de la acuicultura mediante el desarrollo integral del cultivo de la centolla (*Maja brachydactyla*), una especie de alto valor comercial y ecológico cuya producción en cautividad presenta importantes retos técnicos.



La idea se apoya en la experiencia previa del equipo en cultivo larvario, engorde experimental y análisis de subproductos, y en la colaboración con el sector acuícola y pesquero.

La implantación del proyecto se estructuró en fases sucesivas: optimización del cultivo en criadero, preengorde y engorde en bateas, producción de juveniles para una futura repoblación, valorización de subproductos y análisis de circularidad y viabilidad económica.

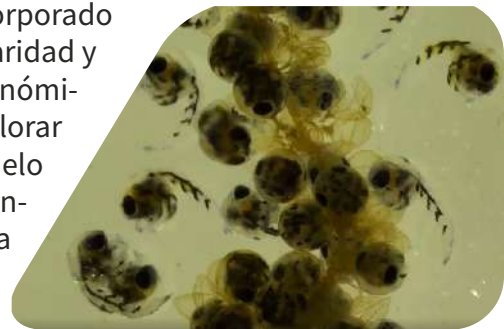
A lo largo de la ejecución se han encontrado dificultades asociadas a retrasos en el inicio del proyecto, condicionantes ambientales y operativos en el medio marino y limitaciones estacionales. Estas dificultades se abordaron mediante la adaptación de las tareas, el refuerzo del trabajo en etapa críticas y la reprogramación de determinadas actividades, manteniendo siempre la coherencia científica y los objetivos generales del proyecto.

Principales resultados

Entre los principales resultados del proyecto MAJA destacan el desarrollo y validación de nuevos protocolos de cultivo larvario y preengorde en criadero, que han permitido mejorar las tasas de supervivencia hasta el 70% y la obtención de juveniles. Se han diseñado y se están evaluando estructuras de cultivo para el engorde de juveniles en bateas, así como dietas de engorde.

Igualmente, se están implementando técnicas innovadoras para el conocimiento anatómico de la especie mediante tomografía y se han desarrollado técnicas de extracción de la vianda.

El proyecto ha incorporado un análisis de circularidad y una evaluación económica que permiten valorar la viabilidad del modelo productivo y su potencial de transferencia al sector.



Por todo ello, el proyecto MAJA pone de manifiesto la importancia de apoyar iniciativas de investigación aplicada que integren sostenibilidad ambiental, economía azul y transferencia de conocimiento. Sus resultados sientan las bases para futuras fases de escalada y consolidación del cultivo de la centolla en el ámbito acuícola.

Cifras relevantes

El proyecto ha permitido mejorar significativamente las tasas de supervivencia en fases larvaria y de preengorde, alcanzando valores próximos al 70% desde zoea I hasta pre-adulto.

Maja ha supuesto la celebración de más de 10 reuniones de coordinación y seguimiento, así como el desarrollo de acciones de comunicación científica y divulgativa dirigidas a agentes y trabajadores/as del sector.

Principales lecciones aprendidas

- La fisiología y la cronobiología de la centolla en sus diferentes fases condicionan de forma crítica el desarrollo del proyecto.
- La flexibilidad en la planificación es clave para afrontar retrasos y limitaciones ambientales.
- El desarrollo y validación de nuevos protocolos de cultivo de centolla puede incrementar las tasas de supervivencia y la obtención de juveniles.
- El enfoque integral fortalece al proyecto y cohesiona diferentes grupos de investigación al compartir información sobre resultados científico-técnicos y económicos.