

# AQUASEF

MEJORA AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA A TRAVÉS DEL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS ECO-EFICIENTES



## OBJETIVOS DEL PROYECTO

Reducción de la huella de carbono y mejora de la calidad de las aguas de efluente en una instalación acuícola, mediante la implementación de tecnologías innovadoras que mejoren de forma global la sostenibilidad medioambiental del ciclo de cultivo de peces y moluscos de agua salada.

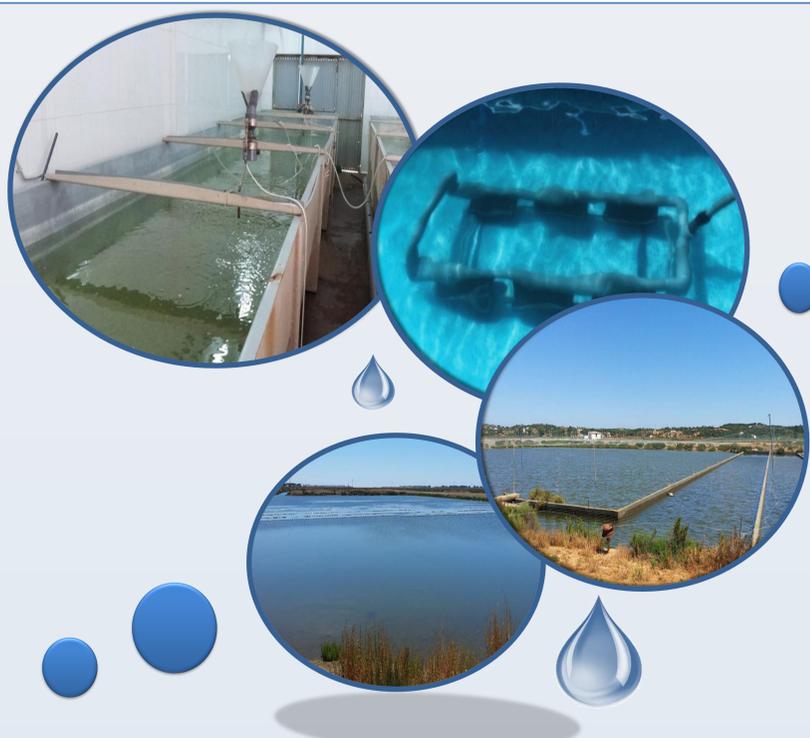
## PRINCIPALES ACTIVIDADES

- Contribución a la **sostenibilidad de la actividad acuícola** en tierra.
- Generación energética en las instalaciones acuícolas en tierra a través del uso de **energía renovable**.
- Aplicación de **tecnologías del hidrógeno y pilas de combustible** al sector acuícola.
- Oxigenación de tanques de engorde de peces mediante **sistemas eficientes de aireación** que permiten prescindir del consumo de oxígeno líquido.
- Optimización de las técnicas de cultivo de **microalgas**. Valor añadido: fijación de CO<sub>2</sub>, complemento nutricional para peces y moluscos, depuración de efluentes de los tanques de cultivo.
- Validación** y verificación de la utilidad y eficiencia de las tecnologías implementadas.
- Difusión** y transferencia de tecnología.



## RESULTADOS ESPERADOS

- Disminución de los GEIs emitidos por la utilización de fuentes de **energía renovable**.
- Disminución de los GEIs emitidos por la **correcta operación** de la planta.
- Aumento de la eficiencia por la **autoproducción de oxígeno**.
- Disminución de emisiones por la vía de aumento de la **eficiencia** de los equipos utilizados.
- Disminución del consumo** de combustibles fósiles.
- Demostración de las tecnologías del **hidrógeno y pilas de combustible** aplicadas para el sector de la acuicultura.
- Demostración de las **mejores técnicas de aireación** de tanques de cultivo.
- Mejora de la **dieta** nutricional de los peces y moluscos cultivados.
- Mejora de la calidad de los **efluentes** de los tanques de cultivo.
- Valorización y fijación del CO<sub>2</sub> emitido en la combustión de gases mediante **microalgas**.
- Trasferencia de resultados con el objetivo de favorecer la **replicabilidad**.
- Intercambio de **información**, integración en planes de promoción de acuicultura ecológica.



SOCIOS:

ariema



ctaqua CENTRO TECNOLÓGICO DE LA ACUICULTURA



[www.aquasef.com](http://www.aquasef.com)

Coordinador: ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.

