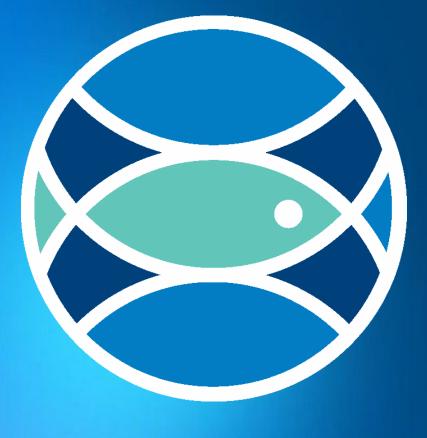
AQUASEF





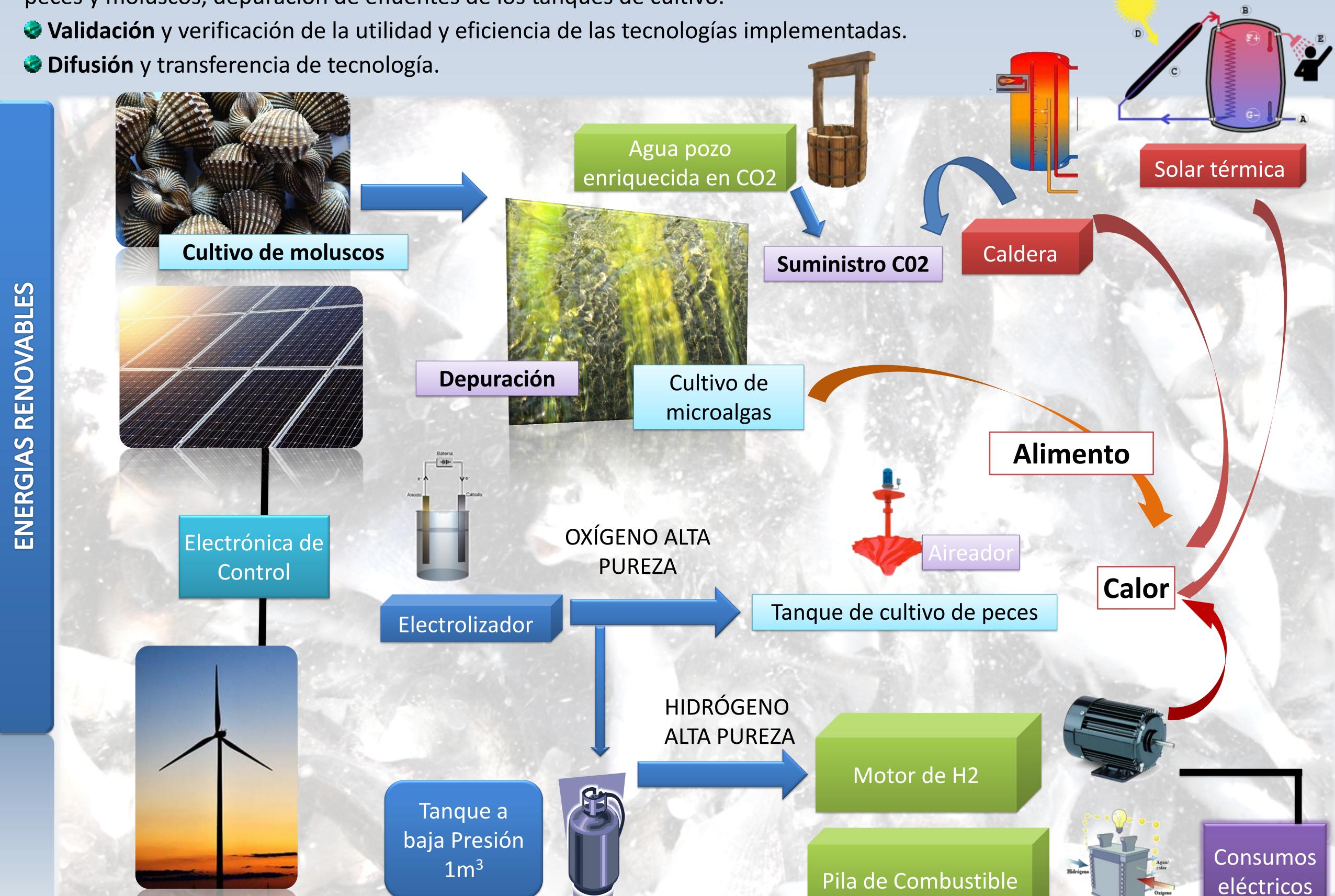
OBJETIVOS DEL PROYECTO

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 hidrogeno 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 CO2, complemento nutricional para peces y moluscos, depuración de efluentes de los tanques de cultivo.



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 CO2 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.



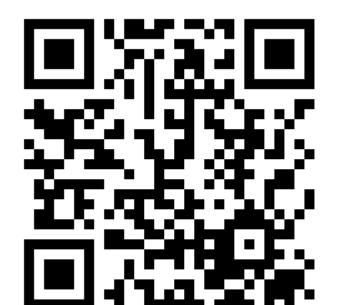














Coordinador: ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.

