

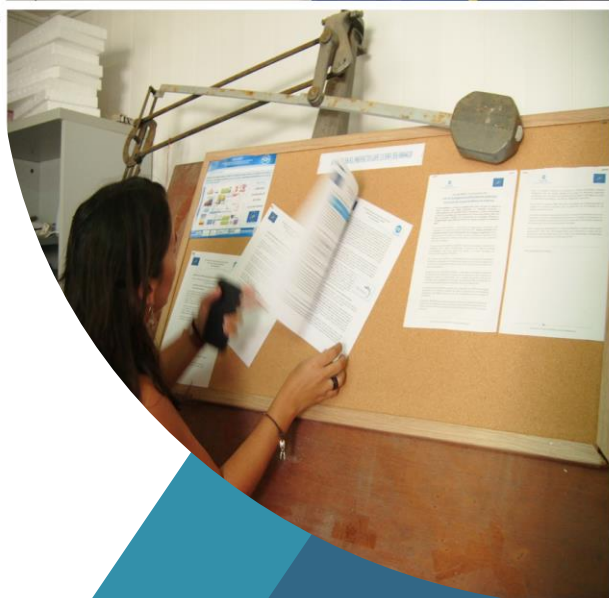


PLAN DE COMUNICACIÓN *AFTER LIFE* AFTER LIFE COMMUNICATION PLAN



MEJORA AMBIENTAL DE LA
ACTIVIDAD ACUICOLA A TRAVES
DE TECNOLOGIAS ECOEFICIENTES

ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT OF
AQUACULTURE ACTIVITY THROUGH
ECOEFFICIENT TECHNOLOGIES



AQUASEF

WWW.AQUASEF.COM



LIFE13 ENV/ES/000420

EL PROYECTO AQUASEF

AQUASEF PROJECT

The main objective of **LIFE+ AQUASEF** project is to demonstrate, promote and disseminate in the European Union innovative technologies that are efficient and low in emissions, and the best practices to be implemented in the aquaculture sector. This project proposes measures that reduce the energy dependence of the facility, the dependence of oxygen for the supply to the tanks, and reduce the impact generated to the environment through techniques of treatment of effluents and fixation of the CO₂ emitted by the culture of microalgae, action that adds value to production in three ways: nutritional supplement for the diet of fish and molluscs, making the addition of chemical additives to the crop unnecessary, CO₂ fixation reducing the total balance of the generated GHIS emissions, and purifying effect of the effluents from the culture tanks.

LIFE + AQUASEF aims to reduce the carbon footprint and improve the quality of the effluent water by implementing innovative technologies that improve overall the environmental sustainability of the saltwater fish and mollusc farming cycle.

El objetivo principal del proyecto **LIFE+ AQUASEF** es demostrar, promover y difundir en la Unión Europea tecnologías innovadoras eficientes y bajas en emisiones y las mejores prácticas a implementar en el sector de la acuicultura. Este proyecto plantea medidas que reducen la dependencia energética de la instalación, la dependencia de oxígeno para el suministro a los tanques, y disminuyen el impacto generado al medioambiente mediante técnicas de tratamiento de efluentes y fijación del CO₂ emitido por el cultivo de microalgas, acción que aporta un valor añadido a la producción por tres vías; complemento nutricional para la dieta de los peces y moluscos, haciendo innecesario el aporte de aditivos químicos al cultivo, fijación del CO₂ reduciendo el balance total de las emisiones GEIS generadas, y efecto depurador de los efluentes de los tanques de cultivo.

LIFE+ AQUASEF persigue la reducción de la huella de carbono y la mejora de la calidad de las aguas de efluente 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.



AQUASEF

Mejora ambiental de la actividad acuícola a través del desarrollo de tecnologías ecoeficientes



Nº ref.: LIFE13ENV/ES/00420

AQUASEF

ECO-EFFICIENT TECHNOLOGIES DEVELOPMENT FOR
ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT OF AQUACULTURE

PROMOTOR Y COORDINADOR PROMOTER AND COORDINATOR

- ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.

SOCIOS PARTNERS

- CTAQUA
- D&Btech
- Esteros de Canela S.A.
- HELIOTRÓNICA Sistemas
- INOMA Renovables, S.L.

PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO TOTAL PROJECT BUDGET

1.899.318 €

CONTRIBUCIÓN PROGRAMA LIFE+ EU LIFE+ PROGRAMME CONTRIBUTION

919.744 €

DURACIÓN DURATION

Junio/June 2014 – Junio/June 2017

CONTACTO CONTACT

ARIEMA Energía y Medioambiente SL
Sector Embarcaciones, 24, Local 5
28760 Tres Cantos (Madrid)
E-mail: [info @ ariema.com](mailto:info@ariema.com)
Tfno: +34 91 804 53 72
Fax: +34 91 771 08 54

ESPACIO WEB WEBSITE

www.aquasef.com

REDES SOCIALES SOCIAL MEDIA

- facebook: LIFE13QUASEF
- twitter: @AQUASEF_LIFE

ALTAMENTE INNOVADOR

HIGHLY INNOVATIVE PROJECT

LIFE+ AQUASEF presenta una planta de demostración que integra un proceso innovador, único en Europa, basado en el uso de diferentes tecnologías hasta el momento nunca empleadas en la industria acuícola.

LIFE+ AQUASEF presents a demonstration plant that integrates an innovative process, unique in Europe, based on the use of different technologies hitherto never used in the aquaculture industry.



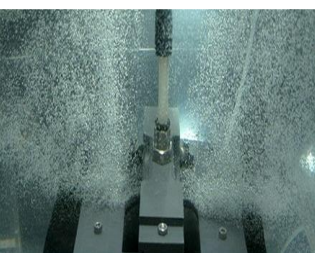
Las **tecnologías de electrólisis** ofrecen una interesante opción en plantas acuícolas continentales para la **autoproducción de oxígeno** in situ, necesario para los tanques de cultivo.

*Electrolysis technologies offer an interesting option in continental aquaculture plants for the **self-production of oxygen** in situ, necessary for the culture tanks.*



Aprovechamiento del hidrógeno como sistema de "back up" para los eventuales cortes eléctricos que este tipo de instalaciones pueden sufrir. Esto dota a la planta de un sistema de suministro eléctrico de emergencia para los equipos más críticos.

***Use of hydrogen** as a back up system for the eventual electric cuts that this type of installations can suffers, provides the plant with an emergency power supply system for the most critical equipment.*



Sistemas de aireación eficientes y de bajo consumo energético permiten un aprovechamiento óptimo de las burbujas de aire en plantas acuícolas y mezclan todos los nutrientes del medio de cultivo, mejorando la calidad del medio donde se desarrollan los peces.

***Efficient aeration systems with low energy consumption** allow optimum use of air bubbles in aquaculture plants and mix all nutrients in the culture medium, improving the quality of the environment where the fish develop.*



Tanques diseñados para el cultivo de microalgas que permiten **valorizar los residuos y emisiones**, al fijar el CO₂ procedente de los gases de combustión de la caldera y complementan nutricionalmente en el cultivo de peces y moluscos.

*Tanks designed for the cultivation of microalgae make it possible **to value waste and emissions** by fixing CO₂ from the combustion gases of the boiler and complementing nutritionally in the culture of fish and molluscs*



Combinación de "tecnologías del hidrógeno" con los sistemas renovables, que además de buscar la transformación de la industria acuícola en una industria de 0 emisiones, hace posible la práctica de esta actividad en lugares remotos donde la conexión a la red y el suministro de gas oxígeno pueden ser complicado.

*The **combination of these "hydrogen technologies" with renewable systems**, apart from being able to transform the aquaculture industry into an emissions industry, makes possible the practice of this activity in remote locations where the connection to the network and the gas supply can be complicated.*

4 RELEVANCIA EUROPEA

HIGHLY RELEVANT TO THE EUROPEAN ENVIRONMENTAL POLICY AND LEGISLATION

Políticas y legislación con las que el proyecto LIFE-AQUASEF se ha alineado desde su concepción:

- Reforma de la **Política Pesquera Común (PPC)**, en la que se hizo especial énfasis en el desarrollo de la acuicultura sostenible como alternativa a la sobreexplotación de los recursos pesqueros.
- **Estrategia para el desarrollo sostenible de la acuicultura europea (COM (2002) 0511)**, para asegurar un desarrollo sostenible de la actividad acuícola.
- **Paquete de nuevas medidas sobre la Economía Circular (2015) para impulsar la competitividad, crear empleo y generar crecimiento sostenible**, mediante las que se busca extraer el máximo valor y uso de todas las materias primas, productos y residuos, fomentando el ahorro energético y reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero.



Policies and legislation with which LIFE-AQUASEF has been aligned since its conception:

- Reform of the **Common Fisheries Policy**, it was especially highlighted the implementation of a sustainable aquaculture as an alternative to the overfishing .
- **Strategy for the sustainable development of European aquaculture (COM (2002) 0511)**, to assure a sustainable development of the aquaculture activity. Especially, the *Integrated pollution prevention and control (IPPC)* objective was set out, which sets out an efficient use of energy.
- Circular Economy Package(2015) to boost competitiveness, create jobs and generate sustainable growth, which seeks to extract the maximum value and use of all raw materials, products and waste, promoting energy savings and reducing emissions of greenhouse gases.

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES, SOCIALES Y ECONÓMICOS

ENVIRONMENTAL, SOCIAL AND ECONOMICAL BENEFITS

Reducción de las emisiones de CO₂ en la instalación acuícola en 35 t CO₂ equivalente/año al implementar las diferentes técnicas y tecnologías AQUASEF.

Net reduction in 35 t CO₂ equivalent / year the aquaculture facility emissions when implementing AQUASEF techniques and technologies.

Especialización del personal, estabilización de la población rural, conciencia pública de la protección del medio ambiente y conservación de las actividades turísticas relacionadas con la naturaleza.

Specialised qualification of personnel, rural population stabilization, public awareness of environmental protection, conservation of nature-related tourism activities.

Reducción del coste en términos de oxígeno, electricidad, combustible y materia prima; posibilidad de aumentar ingresos por comercialización de hidrógeno, diversificación de productos y aumento de competitividad.

Cost reduction in terms of oxygen gas, electricity, fuel and feeding inputs; possibility to increase income from hydrogen commercialisation, product diversification and increased competitiveness

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN

COMMUNICATION STRATEGY



Coordinación interna entre los socios para difusión de actividades y resultados de forma correcta y oportuna.
Internal coordination between partners to disseminate activities and results in correct and timely manner.

Dar a conocer el trabajo desarrollado a lo largo de las diferentes fases del proyecto, ofreciendo información adaptada a diferentes grupos objetivo.

To share developed work throughout the different phases of the project, offering information adapted to different target groups.

Generar credibilidad y transparencia ante los sectores vinculados al proyecto, la sociedad y las entidades financiadoras
To generate credibility and transparency before the sectors related to the project, the society and the financing entities.

Contribuir a construir y ampliar la capacidad de las redes del consorcio.
To contribute to build and expand the capacity of the consortium networks.

Concienciar acerca del uso de tecnologías innovadoras que promuevan mejoras medioambientales del sector acuícola.
To raise awareness of the use of innovative technologies that promote environmental improvements in the aquaculture sector.

Generar visibilidad de las entidades participantes del proyecto.
To generate visibility of the entities participating in the project.



PÚBLICO OBJETIVO

STAKEHOLDERS

Agentes cuya actividad profesional esté vinculada al sector acuícola.

Agents with a professional activity linked to the aquaculture industry.

Agentes con actividad profesional vinculada al sector de energías renovables.

Agents with a professional activity linked to the renewable energy sector.

Organismos estatutarios encargados de la aplicación de los reglamentos sectoriales y funciones específicas pertinentes.

Statutory agencies responsible for implementing sectoral regulations and specific relevant functions.

Panel de Expertos Externos.

External Experts Panel.

Medios de comunicación especializados.

Specialized media.

Medios de comunicación generales.

General Media.

Sociedad en general, con especial interés en la protección del medioambiente.

Society in general, with special interest in the protection of the environment.

HERRAMIENTAS DE COMUNICACIÓN

COMMUNICATION TOOLS

Diseño de logotipo

Logo design



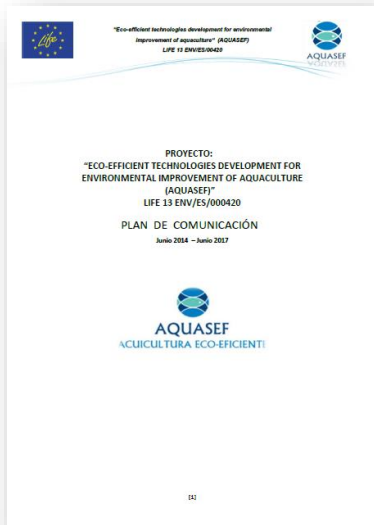
Cartel del proyecto en acceso frontal de la planta Esteros de Canela

Project overview panel in Esteros de Canela's Site Front access



Plan de comunicación

Communication Plan





Tablón de anuncios dentro del sitio para informar a los empleados y visitantes en los avances del proyecto

Notice board inside the site to inform employees and visitors in the progresses of the project



Plataforma de colaboración. Sitio web

Collaboration Platform. Website



Diseño y edición de materiales informativos y promocionales

Design and edition of informative and promotional materials



Diseño de carpetas
Folder Design



Diseño de USB
USB Design



Bolígrafos
Pens



Diseño de Roll-ups
Roll-ups design



Diseño de cuadernos
Notebooks Design



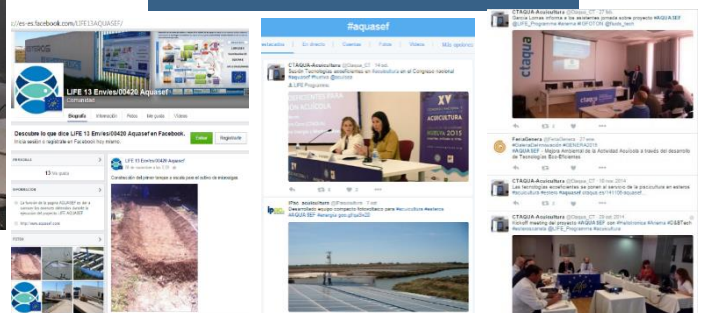
Folletos: dípticos, trípticos
Leaflets: diptych, triptych



Redes sociales
Social media



Poster presidencial
Presidential poster



ACCIONES DE COMUNICACIÓN

COMMUNICATION ACTIONS

Talleres

Workshops

Durante la ejecución del proyecto se han llevado a cabo **4 talleres en 3 regiones**, con asistencia de empresas nacionales e internacionales de la industria acuícola.

*Throughout the project **4 workshops in 3 regions**, were held, with attendance from national and international aquaculture companies.*

Mayo 2015 / May 2015



El primer taller se realizó conjuntamente con la reunión anual del Grupo de Trabajo de Acuicultura de la Plataforma Tecnológica Española de Pesca y Acuicultura - PTEPA en mayo de 2015 con 24 participantes.



First workshop took place in conjunction with the annual meeting of the Aquaculture Working Group from the Spanish Technology Platform of Fisheries and Aquaculture - PTEPA in May 2015 with 24 participants

Octubre 2015 / October 2015



El segundo taller tuvo lugar en octubre de 2015 en el XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura, con una asistencia de 31 participantes.



The second workshop took place in October 2015 at the XV National Congress and I Iberian Congress of Aquaculture, with an attendance of 31 participants.

Noviembre 2016 / November 2016

Junio 2017 / June 2017



En lo que respecta al tercer y cuarto taller, se diseñaron en formato DEMO-LAB en las propias instalaciones de Esteros de Canela. Ambos talleres se organizaron con la misma estructura: una jornada presencial en la propia planta piloto, explicando el proyecto y sus avances *in situ*, visualizando los equipos y prototipos, con el fin de poder explicar a los asistentes el funcionamiento de los mismos de una manera práctica, acompañada de una sesión de trabajo en un salón de reuniones de un hotel cercano a la instalación.

La presentación tuvo lugar mediante visita guiada de grupos reducidos. Cada grupo estaba acompañado por técnicos que representaban a cada una de las entidades socias del proyecto, encargados de describir las diferentes tecnologías implementadas en la instalación.

Esta experiencia DEMO-LAB permitió que los asistentes pudieran ver de primera mano el funcionamiento de los equipos e interactuar con los propios técnicos responsables de su desarrollo, que resolvieron las cuestiones surgidas entre la audiencia y difundieron los beneficios que el conjunto de tecnologías AQUASEF supondría para una planta acuícola.

Concerning third and fourth workshops, these events were designed in DEMO-LAB format in the Esteros de Cinela facilities. Both workshops were organized with the same structure: a face-to-face day in the pilot plant, explaining the project and its progress *in situ*, visualizing the equipment and prototypes, in order to be able to explain to the attendees their practical operation, and besides that a working session in a meeting room of a hotel close to the facility.

The presentation took place through guided tour of small groups. Each group was accompanied by technicians who represented each of the project partner entities. These technicians described the different technologies implemented in the installation.

These DEMO-LAB experiences allowed attendees to see firsthand the operation of the equipment and interact with the technicians responsible for their development, who resolved the questions that arose between the audience and spread the benefits that the AQUASEF set of technologies would imply for an aquaculture facility.

Comunicación con prensa

Press Communication

Durante los 3 años de duración del proyecto se han publicado 5 **notas de prensa** y 4 **notas breves**, sobre los aspectos más relevantes del proyecto y su progreso. Además se han llevado a cabo 4 **desayunos con la prensa**.

Todo esto ha supuesto un importante impacto en comunicación del proyecto, que se ha visto reflejado por la presencia de AQUASEF en:

- Más de 25 medios especializados internacionales.
- Más de 30 medios especializados nacionales.
- Más de 15 medios generales de ámbito regional.
- Medios generales de ámbito nacional.
- Reportajes y entrevistas en radio y televisión.

*During the 3 years of the project, 5 **press releases** and 4 **brief notes** have been published with the most relevant aspects of the project and its progress. In addition 4 **press breakfasts** have been held.*

These actions has had an important impact about communication of the project, which has been reflected by the presence of AQUASEF in:

- More than 25 specialized international media.
- More than 30 specialized national media.
- More than 15 regional press media.
- General Spanish national press media.
- Reports and interviews on radio and television.



[Noticias Andalucía y programa "El Escarabajo Verde", RTVE](#)



[Programa "AGROSFERA", RTVE](#)



[Informativos Canal Sur TV](#)



[Programa "enRed", Andalucía TV](#)

Eventos networking

Networking events

Durante la ejecución del proyecto se han llevado a cabo **2 encuentros networking** que han contado con la asistencia de otras empresas y centros de investigación participantes en proyectos LIFE+ con sinergias con AQUASEF.

*Throughout the project **2 Networking Events have been organized**, with the assistance of other companies and research centers participating in LIFE + projects with synergies with AQUASEF.*

I Evento Networking AQUASEF, Mayo 2016.

AQUASEF I Networking event May 2016.

El evento buscó dar a conocer proyectos LIFE de interés o **posible aplicabilidad en el sector de la acuicultura**, además de compartir experiencias en el desarrollo de estos proyectos y lecciones aprendidas de utilidad para otras entidades.

*The event sought to present LIFE projects of interest or **possible applicability in the aquaculture sector**, in addition to sharing experiences in the development of these projects and lessons learned that may be useful for other entities.*



II Evento Networking AQUASEF, Abril 2017.

AQUASEF II Networking event, April 2017.



El encuentro se dirigió a **proyectos LIFE vinculados a la mejora medioambiental en diferentes vertientes** que tuvieran sinergias con AQUASEF (energías limpias, economía circular y producción eficiente).

*The meeting was focused on LIFE projects linked to **environmental improvement in different areas** that have synergies with AQUASEF (clean energy, circular economy and efficient production).*

Proyectos colaboradores en la actividad de networking

Collaborating projects in the networking activity

Participación en Ferias Regionales, Congresos y Seminarios

Participation in Regional Fairs, Congress and Seminars

24/11/2014.- Modernizing Undergraduate Educational Experiences for Jordan Renewable Energy Day (Muree)

24-27/11/2014.- CONAMA 2014 National Environmental Congress. Madrid (Spain)

11-12/02/2015.- Transfiere Forum: 4th Forum for Science, Technology and Innovation. Málaga (Spain)

24-27/02/2015.- GENERA 2015 - International Fair of Energy and Environment. IFEMA (Spain)

26-27/03/2015.- Marine Platform Meeting Madrid (Spain)

13-16/10/2015.- XV Spanish and I Iberian Congress on Aquaculture, Huelva (Spain)

19-22/05/2015.- International Conference on Materials & Energy" ICOME' 15 (Tetouan, Morocco)

13-16/06/2016.- World Hydrogen Energy Conference 2016 (Zaragoza, Spain)

20-23/09/2016.- Aquaculture Europe 2016 "Food for though", Edimburgo (Scotland)

14-15 /12/2016.- I Green Economy Forum, Córdoba (Spain)

28/02-03/03/2017.- SIGA - Innovative Solutions for Water Management Fair. IFEMA (Spain)

28/02-03/03/2017.- GENERA 2017 - International Fair of Energy and Environment. IFEMA (Spain)

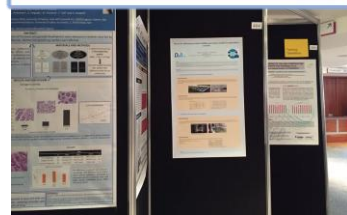
26/07/2017.- EXPO 2017 - Research to Practice International Conference "The Future of Alternative Energy: Facts and Prospects", ASTANA (Kazakhstan)

CONAMA2014

DEL 24 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2014 | MADRID



CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE



28 Febrero
a 3 Marzo
2017
Madrid - España



Guía práctica de implementación de nuevas tecnologías Practical Guide for the Implementation of New Technologies



[Español](#)

Informe Layman Layman Report

[Español](#)

[English](#)



Dossier técnico Technical Dossier



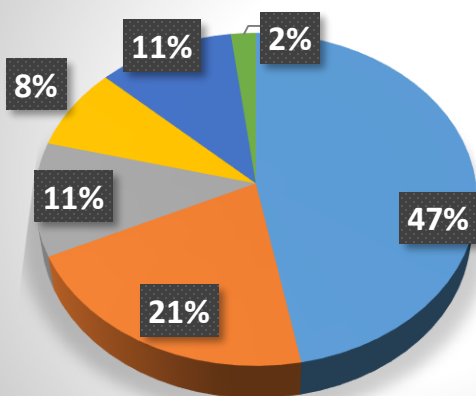
[Español](#)

[English](#)

Seminario Internacional, 10 Mayo 2017, Sede CTAQUA International Seminar, 10th May 2017, CTAQUA Headquarters



Asistentes / Attendees



- Empresas / Companies
- Centros de investigación / Research Centers
- Administraciones públicas / Public Administration
- Asociaciones / Associations
- Público en general / General public
- Medios de comunicación / Communication Media



INDICADORES DE COMUNICACIÓN

COMMUNICATION INDICATORS

INDICATOR	UNITS	INDICATOR	UNITS
Project website: average number of visitors per month	843	Workshops, seminars and conferences (0-25 participants)	4
Press releases made by the project	5	Workshops, seminars and conferences (25-75 participants)	3
General public article in national press	16	Exhibitions attended	17
General public article in international press	18	Project notice boards	15
General public article in local press	8	Press breakfasts	4
Specialised press article	24	Layman's report	1
Internet article	135	Manuals	2
TV news/reportaje	6	Leaflets	3 designs 400 copies
Radio news/reportaje	3	Posters	6
Film produced (promotional video EN/SP)	1	Technical publications	5
Film presented in events/festivals	1	Promotional materials (USB, stickers, corporate folders, roll ups, triptychs, project dossier, pens and notebooks)	16 types 5541 copies





AQUASEF

ECO-EFFICIENT TECHNOLOGIES DEVELOPMENT FOR
ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT OF AQUACULTURE

Acciones de comunicación AQUASEF a futuro

Future AQUASEF Communication Actions



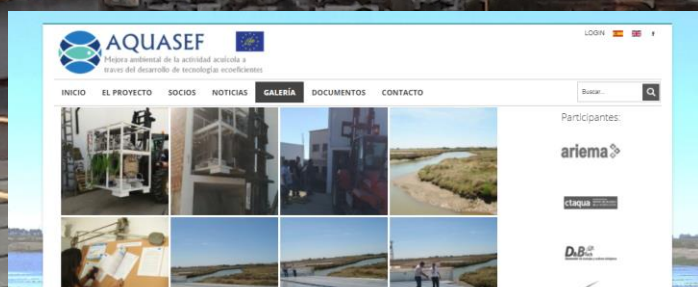
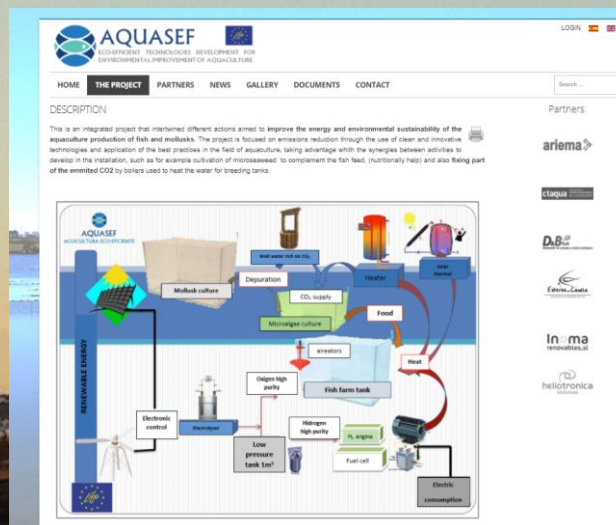
Sitio Web del proyecto

Project Website

Operativo y actualizado durante 5 años tras la finalización de AQUASEF
Operative and updated during 5 years after the completion of AQUASEF

www.aquasef.com

- Se mantendrá actualizada la sección de noticias con los eventos en los que se dé a conocer el proyecto AQUASEF y otras novedades de interés.
- Se mantendrán públicos los materiales del proyecto durante la operatividad de la web.
- Se mantendrán los datos de contacto para futuros interesados en el proyecto.
- *The Project website will remain updated with information about the events in which AQUASEF project will be disseminated and other interesting news.*
- *The project materials will be kept public during the operation of the web.*
- *The contact data will be kept for future people interested in the project.*



Material promocional

Promotional material

Durante los 5 años posteriores a la finalización del proyecto se continuará difundiendo el material promocional desarrollado, en aquellos eventos relacionados con AQUASEF y en la web del proyecto.

During the five the project, the promotional material developed will continue to be years following the end of disseminated in those events related with AQUASEF and in the project website.

Redes sociales

Social Networks

ARIEMA, como coordinadora del proyecto y CTAQUA como socio responsable de las actividades de comunicación publicarán periódicamente en sus respectivas redes sociales, así como en las propias del proyecto, información sobre el proyecto AQUASEF.

ARIEMA, as the project coordinator and CTAQUA as the partner responsible for the communication activities, will periodically publish information about AQUASEF project in their respective social networks, as well as in the project's own.



[@AQUASEF_LIFE](https://twitter.com/AQUASEF_LIFE)

[@CTAQUA_CT](https://twitter.com/CTAQUA_CT)

[@AriemaEnergia](https://twitter.com/AriemaEnergia)

[LIFE13AQUASEF](https://www.facebook.com/LIFE13AQUASEF)

[CTAQUA Centro Tecnológico](https://www.facebook.com/CTAQUA_Centro_Tecnológico)

[ARIEMA Energía y Medioambiente](https://www.facebook.com/ARIEMA_Energía_y_Medioambiente)

[CTAQUA Centro Tecnológico de Acuicultura](https://www.linkedin.com/company/CTAQUA_Centro_Tecnológico_de_Acuicultura)

[ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.](https://www.linkedin.com/company/ARIEMA_Energía_y_Medioambiente_S.L.)



Asistencia a reuniones y eventos/

Meetings and events attendance



El proyecto y sus resultados se difundirán en todos aquellos eventos, foros, reuniones en los que tenga cabida, para dar valor a las acciones desarrolladas durante 3 años de actividad y para favorecer la replicación.

The project and its results will be disseminated in all those events, forums, meetings in which it has capacity, to give value to the actions developed during 3 years and to promote replication.

Se han identificado los siguientes eventos próximos como de interés para difundir los resultados de AQUASEF una vez finalizado, al alinearse con sus objetivos y líneas tecnológicas. Previsiblemente, los socios del proyecto darán a conocer el proyecto en los mismos a través de presentaciones, de Networking con otras entidades o distribuyendo material.

The following coming events have been identified as an interesting for the dissemination of the results of AQUASEF once finalized, since they are aligned with its objectives and technological lines. Predictably, the project partners will disseminate the project in them through presentations, networking with other entities or distributing material.

Evento <i>Event</i>	Fecha <i>Date</i>	Ubicación <i>Location</i>
Curso de Hidrógeno y Pilas de Combustible de ARIEMA (CursoH2) <i>ARIEMA' s Hydrogen and Fuel Cells Course (Curso H2)</i>	Septiembre 2017 <i>September 2017</i>	Madrid, España <i>Madrid, Spain</i>
Congreso Nacional de Acuicultura (XVI CNA) <i>National Aquaculture Congress (XVI CNA)</i>	Octubre 2017 <i>October 2017</i>	Zaragoza, España <i>Zaragoza, Spain</i>
Conferencia Internacional ALGAEUROPE 2017 <i>ALGAEUROPE 2017 International Conference</i>	Diciembre 2017 <i>December 2017</i>	Berlin, Alemania <i>Berlin, Germany</i>
7º Foro para la Ciencia, Tecnología e Innovación (Transfiere 2018) <i>7th Forum for Science, Technology and Innovation (Transfiere 2018)</i>	Febrero 2018 <i>February 2018</i>	Málaga, España <i>Málaga, Spain</i>
Jornada sobre iniciativas Regiones y Ciudades FCH JU <i>FCH2 JU Regions and Cities Initiative Workshop</i>	Febrero 2018 <i>February 2018</i>	Puertollano, España <i>Puertollano, Spain</i>

Evento <i>Event</i>	Fecha <i>Date</i>	Ubicación <i>Location</i>
Congreso Europeo del Hidrógeno (EHEC 2018) <i>European Hyrogen Energy Conference (EHEC 2018)</i>	Marzo 2018 <i>March 2018</i>	Málaga, España <i>Málaga, Spain</i>
Reunión de MECA. El uso de los Recursos Educativos Abiertos (REA) para la actualización tecnológica del sector productivo. <i>MECA meeting. The use of Open Educational Resources (OERs) for technological update of productive sector.</i>	Marzo 2018 <i>March 2018</i>	Cádiz, España <i>Cádiz, Spain</i>
Reuniones de los Grupos de Trabajo de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y Pilas de Combustible (PTEHPC) <i>Meetings of the Working Groups of the Spanish Technological Platform of Hydrogen and Fuel Cells (PTEHPC)</i>	Marzo- Abril 2018 <i>Mach- April 2018</i>	Madrid, España <i>Madrid, Spain</i>
Conferencia Global de Educación de Ingeniería (EDUCON 2018) <i>IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2018)</i>	Abril 2018 <i>April 2018</i>	Tenerife, España <i>Tenerife, Spain</i>
<i>Hannover Messe, 2018</i>	Abril 2018 <i>April 2018</i>	Hannover, Alemania <i>Hannover, Germany</i>
Jornadas de acuicultura en el litoral suratlántico <i>Workshops on Aquaculture on the south- Athlantic coast</i>	Mayo 2018 <i>May 2018</i>	Huelva, España <i>Huelva, Spain</i>
XVI Congreso Ibérico y XI Congreso Iberoamericano de Energía Solar (CIES 2018) <i>XVI Iberian Congress and XI Ibero-American Solar Energy Congress (CIES 2018)</i>	Junio 2018 <i>June 2018</i>	Madrid, España <i>Madrid, Spain</i>
Feria GENERA 2018 <i>GENERA Trade Fair 2018</i>	Junio 2018 <i>June 2018</i>	Madrid, España <i>Madrid, Spain</i>
Curso de Hidrógeno y Pilas de Combustible de ARIEMA (CursoH2) <i>ARIEMA' s Hydrogen and Fuel Cells Course (Curso H2)</i>	Septiembre 2018 <i>September 2018</i>	Madrid, España <i>Madrid, Spain</i>
Congreso Europeo de Acuicultura (AE2019) <i>Aquaculture Europe 2019 (AE2019)</i>	Octubre 2019 <i>October 2019</i>	Berlin, Alemania <i>Berlin, Germany</i>



Los siguientes eventos significativos ya han contado o han confirmado la participación del proyecto AQUASEF, una vez finalizado el proyecto:

The following meaningful events have counted or confirmed the participation of the AQUASEF project, once the project has been completed he project

Congreso Internacional ALGAEUROPE, Diciembre 2017 *International Congress ALGAEUROPE, December 2017*



El Congreso Internacional de ALGAEUROPE ofrece anualmente una oportunidad única para el intercambio de conocimientos entre la academia y la industria sobre la evolución del sector de Biomasa de Algas en todo el mundo. ALGAEUROPE 2017 fue una oportunidad única para aprender y comprender los cuellos de botella de la producción y comercialización de algas e interactuar con los principales actores implicados. También fue una oportunidad única para que todas las partes interesadas conocieran los desarrollos industriales recientes en el campo con una visión general de las iniciativas europeas. En este contexto, el personal de Drops & Bubbles participó en el congreso con una comunicación oral sobre el cultivo de microalgas, en la que se presentaron los avances y desarrollos específicos logrados en el proyecto AQUASEF.

ALGAEUROPE International Congress offers annually an unique opportunity for the exchange between academia and industry on the evolution of the Algae Biomass sector worldwide. ALGAEUROPE 2017 was a unique opportunity to learn and understand the bottlenecks of algae production and commercialization and interact with the key players. It was also a unique opportunity for all stakeholders to be up-dated on the recent industrial developments in the field with an overview of European initiatives. In this context, personnel from Drops & Bubbles participated in the congress with an oral communication about microalgae culture, in which the specific advances and developments achieved in AQUASEF project were presented.



XVI Congreso Nacional de Acuicultura, Octubre 2017. *XVI National Aquaculture Congress, October 2017*

XVI CNA buscó revisar y discutir los principales retos de la acuicultura española en investigación, desarrollo e innovación, al objeto de favorecer la transferencia tecnológica y de conocimiento, así como potenciar el desarrollo sostenible de la actividad acuícola. En este marco, el personal de CTAQUA, distribuyó información y material divulgativo de AQUASEF.

XVI CNA sought to review and discuss the main challenges of Spanish aquaculture in research, development and innovation, in order to favor the transfer of technology and knowledge, as well as to promote the sustainable development of aquaculture activity. In this framework, CTAQUA's personnel distributed information and dissemination materials of AQUASEF.



7º Foro para la Ciencia, Tecnología e Innovación,
Febrero 2018.
7th Forum for Science, Technology and Innovation,
February 2018.

TRANSFIERE es un gran foro profesional y multisectorial para la transferencia de conocimiento y tecnología, que muestra quién es quién en el ecosistema del I+D+i nacional e internacional. Un año más, personal de ARIEMA y de las Plataformas Tecnológicas colaboradoras de AQUASEF asistirán al foro, en el que se distribuirá material divulgativo de AQUASEF en las mesas B2B.

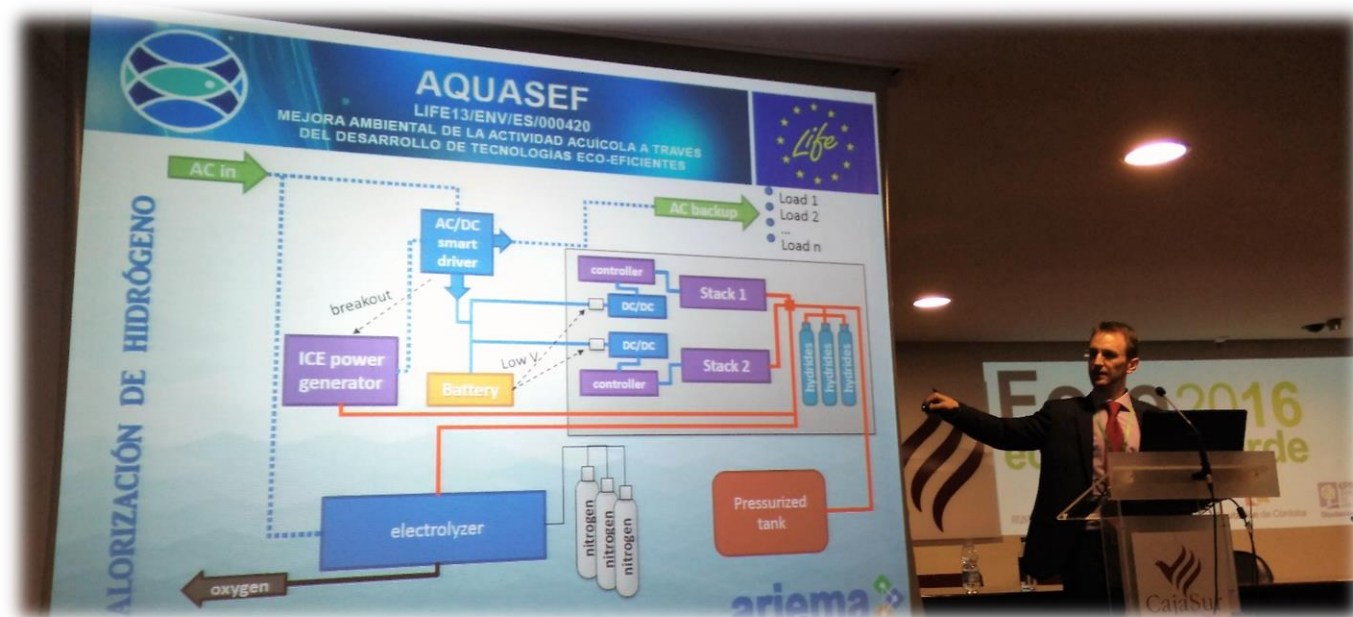
TRANSFIERE is a great professional and multisectorial forum for the transfer of knowledge and technology that shows who is who in the national and international R&D ecosystem. One more year, ARIEMA staff and AQUASEF's collaborating Technology Platforms will attend the forum, in which AQUASEF's informative material will be distributed at the B2B tables.

Congreso Europeo del Hidrógeno, Marzo 2018.
European Hydrogen Energy Conference, March 2018.



EHEC es un marco excelente para conocer las novedades de las tecnologías de hidrógeno y pilas de combustible y representa el mejor escenario para mostrar los últimos avances en investigación, proyectos y productos. En este contexto, ARIEMA ha presentado un resumen del proyecto AQUASEF que ha sido aceptado para la comunicación oral.

EHEC provides an excellent framework for updates on hydrogen and fuel cell technologies and represents the best setting to show the latest advances in research, projects and products. In this context, ARIEMA has presented an abstract of AQUASEF project that has been accepted for oral communication.



Plan de los socios para continuar aplicando los resultados del proyecto y facilitar su aplicación por otros.

Partners plan to continue applying the results per themselves and to facilitate their wider application by others.

ariema 

El proyecto LIFE AQUASEF ha sido el primer proyecto europeo liderado por la empresa ARIEMA, el cual ha sido todo un éxito. Liderar un proyecto de estas características supone una experiencia de gran valor para la empresa, tanto para la mejora de su imagen como para plantear, dados los conocimientos adquiridos, el coordinar futuros proyectos europeos de I+D+i, concretamente del programa LIFE+.

El networking llevado a cabo durante la vida del proyecto con otras empresas y posibles socios interesados se plantea como una excelente oportunidad para ello.

Adicionalmente, ARIEMA ha mejorado y ampliado sus conocimientos en el ámbito de la fabricación y testeo de los prototipos de producción y almacenamiento de hidrógeno, así como ha demostrado su aplicabilidad en el sector de la acuicultura, lo cual se plantea como un nuevo nicho de negocio para la empresa en el futuro.

Las actividades planteadas por ARIEMA para continuar aplicando los resultados del proyecto y facilitar su uso por terceros son:

- Continuar dando difusión al proyecto AQUASEF en los años venideros, distribuyendo material en redes sociales y eventos de interés, así como manteniendo la información del proyecto como "proyecto emblemático" en la web de la empresa.
- Aprovechar las relaciones establecidas para la puesta en marcha de futuros proyectos de colaboración.
- Emplear los conocimientos adquiridos en materia de gestión de proyectos para mejorar el servicio de consultoría en I+D+i de la empresa.
- Mejorar, testear y validar las tecnologías desarrolladas en el proyecto AQUASEF en otros sectores, por ejemplo, aprovechamiento del oxígeno para usos medicinales o explorar otros usos del hidrógeno como suministro de recarga para pequeños vehículos.
- En términos generales, emplear los conocimientos adquiridos para la continuación de la investigación en las tecnologías del hidrógeno y la mejora de los productos, de cara a su futura comercialización en España.

LIFE AQUASEF project has been the first European project led by the company ARIEMA, which has been a success. Leading a project of these characteristics is an experience of great value for the company, both for the improvement of its image and to propose, given the knowledge acquired, to coordinate future European R&D projects, specifically within the LIFE + program.

The networking carried out during the life of the project with other companies and possible interested partners is considered an excellent opportunity for this.

Additionally, ARIEMA has improved and expanded its knowledge in the field of manufacturing and testing hydrogen production and storage prototypes, as well as demonstrating its applicability in the aquaculture sector, which is considered as a new business niche for the company in the future.

The activities proposed by ARIEMA to continue applying the results of the project and facilitating its use by third parties are:

- Continue disseminating the AQUASEF project in the coming years, distributing material in social networks and events of interest, as well as keeping the project information as an "flagship project" on the company's website.
- Take advantage of the relationships established for the implementation of future collaborative projects.
- Use the knowledge acquired in the field of project management to improve the company's R&D consulting service.
- Improve, test and validate the technologies developed in AQUASEF project in other sectors, for example, use of oxygen for medicinal purposes or explore other uses of hydrogen such as a supply of recharge for small vehicles.
- In general terms, use the knowledge acquired for the continuation of research in hydrogen technologies and the improvement of products, in view of their future commercialization in Spain.



Plan de los socios para continuar aplicando los resultados del proyecto y facilitar su aplicación por otros.

Partners plan to continue applying the results per themselves and to facilitate their wider application by others.

Esteros de Canela S.A. ha sido la empresa que ha puesto a disposición del proyecto LIFE AQUASEF las instalaciones de su planta de acuicultura en esteros para validar las tecnologías propuestas. Como tal, la empresa se ha beneficiado notoriamente de los resultados del proyecto, puesto que gracias a los sistemas desarrollados ha reducido sus consumos energéticos en aproximadamente 110 MWh/año aproximadamente. Gracias a AQUASEF, la planta cuenta actualmente con un sistema de generación de energía renovable, que produce 65 MW/año, y que tras la aplicación de técnicas avanzadas de aireación y la autoproducción de oxígeno por electrolisis, el consumo de O₂ se ha visto reducido drásticamente hasta el punto de que se ha prescindido del suministro de oxígeno comercial. Además, las tecnologías instaladas han reducido las emisiones de CO₂ de la instalación en 35 t eq al año.

Todo ello favorece la imagen de la empresa Esteros de Canela, como una planta de producción de referencia en su ámbito por su preocupación por la mejora medioambiental de la producción y su inversión en I+D+i para este fin.

Las actividades previstas por Esteros de Canela S.A. para fomentar el uso de los resultados de AQUASEF son:

- Mantener operativos todos los sistemas de generación de energía renovable que se han instalado y legalizado durante el proyecto, aprovechando los ahorros energéticos generados.
- Difundir los resultados del proyecto AQUASEF a otras empresas de acuicultura que puedan estar interesadas en su aplicación, especialmente de cara a la comercialización de los equipos más cercanos a mercado, como son los sistemas de aireación eficiente y los equipos de generación de energía renovables.
- Promover las visitas técnicas a la instalación de empresas interesadas y del público general, manteniendo visibles los resultados del proyecto in situ en los años venideros.
- Dar difusión al esquema del proyecto y a la financiación del programa LIFE+, conservando la información de la misma en los equipos y prototipos que se mantengan en la instalación, así como el cartel esquemático ubicado en la planta.

Esteros de Canela S.A. has been the company making available to LIFE AQUASEF project the facilities of its aquaculture plant in estuaries to validate the proposed technologies. As such, the company has benefited notoriously from the results of the project, since thanks to the developed systems it has reduced its energy consumption by approximately 110 MWh / year. Thanks to AQUASEF, the plant currently has a renewable energy generation system, which produces 65 MW / year, and after the application of advanced aeration techniques and oxygen self-production by electrolysis, O₂ consumption has been reduced drastically to the point that the commercial oxygen supply has been suppressed.

In addition, the technologies installed have reduced the CO₂ emissions of the installation by 35 t eq per year. All this favors the image of the company Esteros de Canela, as a production plant of reference in its field for its concern for the environmental improvement of production and its investment in R & D for this purpose.

The activities planned by Esteros de Canela S.A. to encourage the use of AQUASEF's results are:

- Maintain operational all the renewable energy generation systems that have been installed and legalized during the project, taking advantage of the energy consumptions savings generated.
- Disseminate the results of the AQUASEF project to other aquaculture companies that may be interested in its application, especially in view of the commercialization of the equipment closest to the market, such as efficient aeration systems and renewable energy generation equipment.
- Promote technical visits to the installation of interested companies and the general public, keeping visible the results of the project in situ in the coming years.
- Disseminate the scheme of the project and the financing of the LIFE + program, keeping the information of the same in the equipment and prototypes that are kept in the installation, as well as the schematic poster located in the plant.

Plan de los socios para continuar aplicando los resultados del proyecto y facilitar su aplicación por otros.

Partners plan to continue applying the results per themselves and to facilitate their wider application by others.



Como entidad asociada coordinadora de la actividad de comunicación y difusión del proyecto LIFE AQUASEF, para poder continuar con la comunicación del proyecto y fomentar el uso de los productos desarrollados, CTAQUA realizará las siguientes actuaciones:

- Se mantendrán las redes sociales donde de manera puntual se continuará dando difusión al proyecto e informando de resultados destacados en sectores vinculados a su objetivo.
- Por otro lado se dispone en la web de CTAQUA de un apartado de proyectos finalizados donde quedará referido el mismo para que las empresas puedan solicitar información.
- Ctaqua mantiene reuniones con sus patronos y con otras empresas del sector. En las mismas las empresas expresan sus necesidades y si alguna es referida a los resultados y productos generados en el proyecto se les hará referencia a los mismos para su aplicación.
- De manera puntual se asistirá a eventos destacados donde se mantiene contacto con empresas interesadas en los resultados del proyecto:
 - Congreso Nacional de Acuicultura
 - Congreso Europeo de Acuicultura
 - Jornadas del litoral Suratlántico
 - Otras Jornadas sectoriales relacionadas

As the partner entity coordinating the communication and dissemination activities of the LIFE AQUASEF project, in order to continue communicating the project and promoting the use of the developed products, CTAQUA will carry out the following actions:

- *Social networks will be maintained and, in a timely manner, the project will continue to be disseminated and important results will be reported in sectors linked to its objective.*
- *On the other hand, CTAQUA's website counts on a section of completed projects, where AQUASEF Will be referred so that companies can request information.*
- *Ctaqua holds meetings with its employers and with other companies in the sector. In them, the companies express their needs and if any is related to the results and products generated in the Project, it will be referred to them for their application.*
- *In a timely manner, we will attend to outstanding events where contact is maintained with companies interested in the results of the project:*
 - *National Congress of Aquaculture*
 - *European Congress of Aquaculture*
 - *Workshopss of the South-Atlantic coast*
 - *Other sectoral related conferences*

Plan de los socios para continuar aplicando los resultados del proyecto y facilitar su aplicación por otros.



Generación de burbujas y cultivos biológicos

Partners plan to continue applying the results per themselves and to facilitate their wider application by others.

D&Btech ha planificado las siguientes actividades para promover la aplicación de los resultados obtenidos en el proyecto LIFE AQUASEF una vez finalizado:

- Seguimiento periódico de los dispositivos y sistemas en funcionamiento para valorar evolución en el tiempo, comportamiento de los materiales, costes reales de mantenimiento y en su caso plantearse modificaciones y mejoras de los mismos
- Presentación y comercialización de los difusores eficientes desarrollados en el proyecto a empresas del sector de la acuicultura: O2Btech para tanques abiertos de engorde y MicroBtech para tanques de cría de alevines en hatcheries y nurseries
- Ensayo de los difusores desarrollados para la difusión de CO₂ en el sector agroalimentario: industria de la cerveza o del encurtido de aceitunas negras: bajada del pH mediante el empleo de CO₂ en lugar de compuestos ácidos
- Junto con el IBVF (Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis), estudiar la posibilidad de presentación a nuevos proyectos de I+D en el campo del cultivo de microalgas en tanques abiertos. Los conocimientos adquiridos en el proyecto Aquasef servirán como base para optimizar los cultivos, valorando el aprovechamiento de CO₂ de combustión generado por otros elementos en sectores distintos de la acuicultura.
- Presentación de patente y desarrollo comercial del sistema de álabes implantado en el tanque de cultivo para mejorar la mezcla de microalgas en el tanque abierto, optimizando la recepción de radiación solar
- Acercamiento y presentación de los dispositivos de mejora de mezcla desarrollados en el proyecto a empresas que trabajan en la aplicación del cultivo de microalgas en tanques abiertos a la depuración de aguas residuales de origen urbano (Aqualia – Proyecto All-gas)

D&Btech has planned the following activities to promote the application of the results obtained in the LIFE AQUASEF project once completed:

- *Periodic monitoring of the devices and systems in operation for the evolution of time, behavior of the materials, real costs of maintenance and, where appropriate, considering modifications and improvements thereof*
- *Presentation and commercialization of efficient diffusers in the project to companies in the aquaculture sector: O2Btech for open fattening tanks and MicroBtech for nursery breeding tanks in hatcheries and nurseries*
- *Test of the diffusers for the diffusion of CO₂ in the agri-food sector: beer industry or pickling of black olives: lowering of the pH through the use of CO₂ instead of the acids*
- *Together with the IBVF (Institute of Plant Biochemistry and Photosynthesis), studying the possibility of presenting new R&D projects in the field of cultivation of microalgae in open tanks. The knowledge acquired in AQUASEF project serves as a basis for optimizing crops, assessing the use of CO₂ from combustion generated by other elements in sectors other than aquaculture.*
- *Presentation of the patent and commercial development of the blade system implanted in the culture tank to improve the mixture of microalgae in open tanks, optimizing the reception of solar radiation*
- *Approach and presentation of the improvement devices in the project to companies that work in the application of the cultivation of microalgae in tanks open to the purification of wastewater of urban origin (Aqualia - All-gas Project)*



Plan de los socios para continuar aplicando los resultados del proyecto y facilitar su aplicación por otros.

Partners plan to continue applying the results per themselves and to facilitate their wider application by others.

Inoma
renovables,sl

Desde INOMA Renovables, S.L. se plantea la difusión de los resultados obtenidos en el marco del proyecto AQUASEF a través de diferentes acciones:

- Desarrollo de los productos diseñados y probados en el seno del proyecto para el suministro energético en zonas remotas alejadas de la red eléctrica (compactos fotovoltaicos "plug&play").
- Difusión de los resultados del proyecto a través de nuestra página web.
- Replicación de los resultados obtenidos en otras empresas del sector de la acuicultura y otros sectores (alimentario, agricultura...).
- Participación en diferentes eventos, ferias y congresos, entre los que se encuentran:
 - MECA meeting. The use of Open Educational Resources (OERs) for technological update of productive sector.
 - EDUCON. IEEE Globla Engineering Education Conference



INOMA Renovables, S.L. will disseminate the results obtained during the developed activity framed in AQUASEF Project trough different actions:

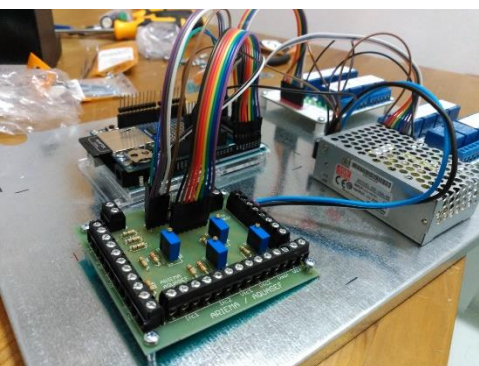
- *Development of products designed in AQUASEF project for energy supply in standing alone applications (plug&play PV systems).*
- *Dissemination of the results of AQUASEF project trough the website www.inoma.es*
- *Replication of the results not only in other companies of aquaculture sector, but also in other sectors (agriculture, ranching, foodstuff sector...)*
- *Participation in different events, fair, and congresses such as:*
 - *MECA meeting. The use of Open Educational Resources (OERs) for technological update of productive sector.*
 - *EDUCON. IEEE Globla Engineering Education Conference*

DATOS DEL CONSORCIO

PARTNERS DATA



ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.
Coordinador / Project coordinator



ARIEMA es una empresa tipo "Spin Off tecnológica" del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, nacida en 2002 y que está constituida por científicos e investigadores que trabajan en las áreas de energía, hidrógeno y pilas de combustible desde hace veinticinco años.

ARIEMA is a "Technological Spin-Off" company created from Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial which was born in 2002 and it is made up by scientists and researchers working on issues of energy and hydrogen fuel cells for seventeen years.

Website: www.ariema.com

Persona de contacto / Contact person: Maribel Rodríguez Olmo

Mail de contacto / Mail address: info@ariema.com



INOMA RENOVABLES S.L.



INOMA RENOVABLES, S.L. es una empresa que pertenece al Grupo IGFOTON, grupo de empresas de ingeniería con alta especialización tecnológica, comprometidos con la sostenibilidad de nuestro planeta y el desarrollo tecnológico responsable en el sector de las energías renovables, las instalaciones industriales y la eficiencia energética.

INOMA RENOVABLES, S.L. It is a company which belongs to GRUPO IGFOTON, a group of engineering companies with high technological specialization committed to the sustainability of our planet and a responsible technological development in the sector of renewable energy industrial installations and energy efficiency.

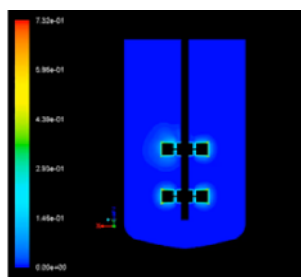
Website: www.grupoigfoton.es

Persona de contacto / Contact person: Francisco Javier Leal

Mail de contacto / Mail address: info@grupoigfoton.es



DROPS & BUBBLES Tecnología S.L.



En D&B Tech desarrollamos y comercializamos tecnologías innovadoras para la mezcla de gases y líquidos en diversos sectores industriales, como pueden ser: la depuración de aguas residuales, la acuicultura o la industria química y alimentaria.

At D&B Tech we develop and commercialize innovative technologies for the mixture of gases and liquids in various industrial sectors, such as: wastewater treatment, aquaculture, or the chemical and food industry.

Website: www.dbtech.es

Persona de contacto / Contact person: Álvaro Lobo

Mail de contacto / Mail address: info@dbtech.es

CTAQUA – Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía

ctaqua

CENTRO TECNOLÓGICO
DE LA ACUICULTURA



El objetivo de Ctaqua es fomentar la innovación competitiva de las empresas, en respuesta a las necesidades empresariales del sector acuícola, así como el desarrollo de una investigación aplicada a los distintos procesos productivos, medio Ambiente, sostenibilidad energética: aprovechamiento de energías renovables, ahorro y eficiencia y valorización de residuos, entre otros.

CTAQUA is a private funded non-profit foundation which aims to promote competitive innovation among companies in response to aquaculture sector needs and the development of applied research to the aquaculture productive processes, environment, energy sustainability, i.e.: renewable energies exploitation, waste valorization, among others.

Website: www.ctaqua.es

Persona de contacto / Contact person: Myriam Retamero

Mail de contacto / Mail address: info@ctaqua.es

ESTEROS DE CANELA



Esteros de Canela S.A., es una empresa dedicada a la acuicultura marina desde 1992, que apuesta por el policultivo. Cuya línea productiva está basada en la explotación y comercialización de productos acuícolas. La empresa, se localiza en una finca ubicada en el término municipal de Ayamonte, en las marismas del Salón Santa Gadea. Linda al sur con la calle Cádiz de dicha población; al norte con el estero de La ribera; al este con el estero del Caballo Ciego y al Oeste con marismas. Tiene una superficie total de 48 ha.

Esteros de Canela S.A., is a company dedicated to marine aquaculture since 1992, which bets for the polyculture. The production line is based on the exploitation and marketing of aquaculture products. The company is located in a farm located in Ayamonte, in the marshes of the Salon Santa Gadea. It is close to the south with Cadiz street of this population; to the North with the estuary la Rivera; to the East with the estuary of Caballo ciego and to the West by marshes. It has a total area of 48 hectares.

Website: www.esterosdecanela.com

Persona de contacto / Contact person: Ángel Carro

Mail de contacto / Mail address: administracion@esterosdecanela.com





LIFE + es el instrumento financiero para el medio ambiente con el que cuenta la Comisión Europea. Su objetivo es contribuir a la aplicación, actualización y desarrollo de las políticas y leyes europeas relacionadas con el medio ambiente, incluida la integración del medio ambiente en otras políticas, y contribuir al desarrollo sostenible.

AQUASEF se encuentra dentro del paquete LIFE+ Política Medioambiental y Gobernanza, cuyos objetivos son cofinanciar proyectos que contribuyan a la aplicación de la política medioambiental de la UE, el desarrollo de enfoques, tecnologías, métodos e instrumentos innovadores, la base de conocimientos en materia de política y legislación medioambiental, y el monitoreo de las presiones ambientales.

www.aquasef.com

LIFE + is the financial instrument for the environment that the European Commission counts on. Its objective is to contribute to the implementation, the update and the development of European policies and laws related to the environment, including the integration of the environment in other policies, and contributing to a sustainable development.

AQUASEF is within LIFE+ Environment Policy and Governance package, whose objectives are to co-finance projects that contribute to the implementation of EU environmental policy, the development of innovative policy approaches, technologies, methods and instruments, the knowledge base as regards environment policy and legislation, and the monitoring of environmental pressures.



ariema

Esteros de Canela
excelencia en productos del mar

Inoma
renovables,sl

ctaqua
CENTRO TECNOLÓGICO
DE LA ACUICULTURA

D&B
Tech
Generación de burbujas y cultivos biológicos

heliotronica
sistemas



AQUASEF

MEJORA AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD ACUICOLA A TRAVES DE
TECNOLOGIAS ECOEFICIENTES

ENVIRONMENTAL IMPROVEMENT OF AQUACULTURE ACTIVITY
THROUGH ECOEFFICIENT TECHNOLOGIES

