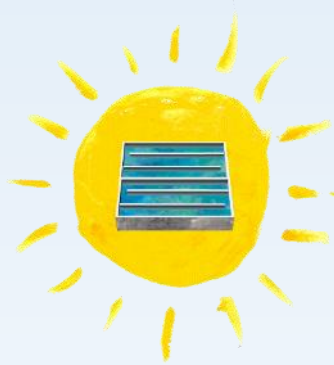


Hacia el Tratamiento y Reúso Sostenible de las Aguas Residuales en la Cuenca del Mediterráneo

Nuestro enfoque actual: cambiando el paradigma en la reutilización de aguas residuales



AQUACYCLE aspira a cambiar el paradigma del agua residual como un efluente inseguro hacia su consideración como un recurso abundante anualmente disponible para múltiples usos. **Nuestra tecnología eco-innovadora APOC**, que combina un sistema de digestión **Anaerobia** (arriba a la izquierda), Oxidación Fotocatalítica (“**P**” por su nombre en inglés, **Photocatalytic**, arriba en el centro) y un humedal (“**C**” por su nombre en inglés, **Constructed wetland**, arriba a la derecha), ha sido ideado para captar la imaginación tanto de profesionales como del público. Nuestro sistema híbrido no solo aumenta el suministro de agua anual, sino que también produce biogás y fertilizantes, estableciéndose así como un buen ejemplo de **economía circular**. Por tanto, creará hábitats nuevos y con biodiversidad desarrollada como medida visible para la mitigación del **cambio climático**. Finalmente, dicha tecnología opera con energía solar, asegurando así **bajos costes de operación**.

Socios

AQUACYCLE congrega 7 socios de Grecia, Malta España, Líbano y Túnez, y 4 colaboradores asociados de Francia, Grecia, Argelia y Marruecos.

Fotografía derecha: Segunda reunión de coordinación del proyecto que tuvo lugar en Valeta, Malta, durante los días 3 al 5 de Febrero de 2020, organizada por “Integrated Resources Management (IRMCo)”, Malta.



Socios

Sentando las bases para futuras inversiones

Se asegurará la implicación de las personas que viven en los alrededores de las zonas de instalación de las plantas de demostración en el Líbano, España y Túnez, gracias al uso de la herramienta de participación GIS para captar su visión en **Acciones Locales y Planes de Inversión** para el reúso de **900.000 m³ de efluentes tratados**. El desarrollo de capacidad en nuestra tecnología APOC de tratamiento de aguas residuales prevé el entrenamiento de 180 ingenieros locales y técnicos. Y, además, se incentivará la participación activa de mujeres en todas nuestras actividades planificadas.



Compromiso de colectivos interesados

Se prevé un proceso activo de compromiso por parte de colectivos interesados a lo largo de toda la duración del proyecto. A lo largo del mes de Enero 2020, se han llevado a cabo **15 entrevistas enfocadas al uso de fuentes no convencionales de agua con entidades del sector público**. (NCWR, siglas en inglés), en el Líbano, España y Túnez. Dichas entrevistas han servido tanto para poner de manifiesto sus expectativas como sus necesidades de formación en nuestra tecnología APOC eco-innovadora. *Fotografía derecha:* Amalia García del Real, Gerente de Operaciones en la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Blanca en Murcia (España), entrevistada por el Sr. Pedro Simón Andreu, Director Técnico de ESAMUR.



“Rolestorming”: Cómo cambiar el paradigma de la reutilización de aguas residuales

Durante la reunión de coordinación del Proyecto que tuvo lugar en Malta, Anna Spiteri, Directora de Gestión de IRMCo y gerente de comunicación del proyecto **AQUACYCLE**, invitó a los socios a evadirse de los “roles” que tienen en su vida laboral para adoptar otros personajes diferentes tales como: ministros de agricultura, periodistas, agricultores, operadores de planta, representantes del gobierno en cuestiones ambientales, consumidores, propietarios de supermercados, inversores, viajeros, amas de casa y adolescentes.



Los socios tuvieron unos minutos para mostrar cómo asumirían ellos la problemática situación a la que nos enfrentamos desde el personaje que escogieron. Esta sesión de lluvia de ideas demostró que cuando se abre la posibilidad de jugar a adoptar personajes diferentes en nuestra vida, ¡el cielo es el límite para lo que esta técnica puede generar! Las nuevas ideas “outside the box” que surgieron, motivaron a los socios del Proyecto para aplicar esta Técnica en los “workshop” que se organizarán en el Líbano, España y Túnez, con objeto de recoger los comentarios y valoraciones de los respectivos sectores más interesados.

Entidades Asociadas



Material promocional

Todos los socios han contribuido activamente al diseño de una serie de material promocional, el cual incluye un video del lanzamiento del Proyecto **AQUACYCLE** que tuvo lugar el 30 de Septiembre de 2019 en Tesalónica, Grecia y cuyos anfitriones fueron los coordinadores, el “Centre for Research and Technology Hellas (CERTH)”. En este sentido se han elaborado carteles y posters en Inglés, Francés y Árabe al igual que folletos en inglés, Francés, Griego, Español y Árabe. Todo esto está disponible para descargarse desde la página web del Proyecto: <http://www.enicbcmmed.eu/projects/aquacycle>. *Fotografía derecha:* Diseño del póster de **AQUACYCLE** por Eleanna Pana, CERTH y diseño del cartel por Jean Paul Tabone, IRMCo.

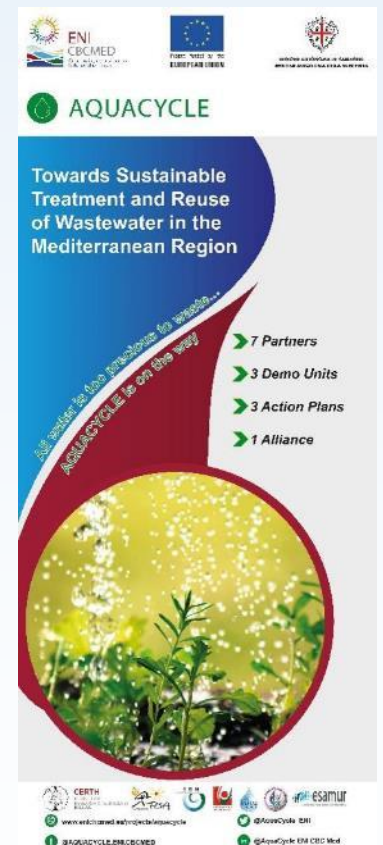


Próximos eventos

Mediados Abril de 2020: Organización de la primera serie de “**stakeholder workshops**” orientados a autoridades y entidades públicas relacionadas con el uso de fuentes no convencionales de agua, que tendrán lugar en el Líbano, España y Túnez, bajo el lema: **Cambiando el Paradigma en la reutilización de Aguas Residuales**.

23-25 de Junio de 2020: Los socios procedentes de la Universidad del Líbano participarán en la “*Recycling & Waste Management Exhibition & Conference (RAWMEC)*” que se celebrará en Beirut, Líbano (<https://www.rawmec-lb.com/>).

29-30 de Septiembre de 2020: La Unidad de Tratamientos Solares del Agua de la Plataforma Solar de Almería (CIEMAT) y el Proyecto “European Training Network **AQUALity**” se complacen en invitarles al Young Conference on “*Solar photocatalytic reactors and applications to water treatment and disinfection*”, que tendrá lugar en el Hotel Barceló (El Toyo, Almería, España). Para más información consulte la página web del proyecto: <https://www.aquality-etn.eu/2020-aquality-events/>.



This Newsletter has been produced with the financial assistance of the European Union under the ENI CBC Mediterranean Sea Basin Programme. The contents of this Newsletter are the sole responsibility of IRMCo and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union or the Programme management structures. Total budget: 2.8 million Euro, EU funding: 2.5 million, 10% Project Co-financing.

Para más información visitar la web de ENI CBC Med y seguimos en las redes sociales

