

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

Una mirada al plan de capitalización de **AQUACYCLE**

El **Plan de Capitalización** de **AQUACYCLE** tiene como objetivo promover la adopción de un sistema eco-innovador de tratamiento de aguas residuales dirigido principalmente a sustentar los medios de vida de las comunidades rurales pequeñas y medianas del Mediterráneo. El sistema está diseñado para proporcionar un suministro seguro durante todo el año de efluentes domésticos tratados para de esta manera aliviar la escasez hídrica cada vez mayor en la región debido a la competencia por el agua entre los sectores doméstico, agrícola e industrial, así como a los impactos del cambio climático. Este objetivo se persigue a través de dos enfoques altamente complementarios: un impulso tecnológico entre inversores, reguladores y operadores de plantas de tratamiento de aguas residuales, así como una campaña de sensibilización dirigida a los beneficiarios finales, es decir, los agricultores, las comunidades locales y la sociedad en general.

En este quinto boletín informativo, **Anna Spiteri** y **Dirk De Ketelaere**, de la empresa de investigación ambiental Integrated Resources Management Company Ltd. (IRMCo), hacen un balance de lo que ya se ha logrado hasta la fecha y lo que queda por delante en la consecución de este objetivo.

Impulsores del empuje tecnológico



Con el fin de atraer el interés de los **inversores**, el socio principal de **AQUACYCLE**, el Centro de Investigación **CERTH**, encargó la construcción de un **modelo tridimensional del sistema eco-innovador APOC**, que consta de un digestor anaerobio, humedales artificiales y un reactor solar tipo raceway. La maqueta (que se muestra a la izquierda) ofrece un medio interactivo para explicar el funcionamiento del sistema y una forma ideal para mostrarlo en las próximas ferias y exposiciones.

Modelo tridimensional del sistema eco-innovador APOC de **AQUACYCLE**

Partners



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



Además, está previsto un conjunto actualizado de materiales promocionales del proyecto, en forma de **tríptico** que documenta los logros del proyecto, y **fichas informativas** sobre los 3 lugares donde está prevista la instalación de las plantas piloto de demostración (en el Líbano, España y Túnez). Este material permitirá documentar la eficiencia del proceso de tratamiento en relación con el reglamento de la UE recientemente emitido sobre los requisitos mínimos para la reutilización de efluentes tratados (<http://data.europa.eu/eli/reg/2020/741/oj>), lo que sin duda resultará de especial interés para los **reguladores**. Para permitir que los **operadores de plantas de tratamiento de aguas residuales** diseñen, operen y mantengan el sistema de tratamiento de aguas residuales APOC, se ha lanzado un sitio web de formación on-line.



Plataforma de formación online de AQUACYCLE (<https://etraining-aquacycle.eu/>)

A principios de 2022, **AQUACYCLE** tiene previsto la organización de un taller de formación de formadores que está previsto que tenga lugar en la planta de tratamiento de aguas residuales de Blanca en la Región de Murcia, España. Los socios españoles del consorcio, es decir, la Entidad Regional de Saneamiento y Tratamiento de Aguas Residuales de Murcia (**ESAMUR**) y la Unidad de Tratamientos Solares de Agua (**PSA-CIEMAT**), han encargado dos humedales artificiales y un reactor solar tipo raceway. Aunque está previsto como un evento interno, este taller permitirá a los socios organizar futuros eventos de capacitación para ingenieros y operadores de agua locales. Los participantes de estos eventos de capacitación recibirán un "**Certificado de usuario APOC calificado**". Se ha fijado un objetivo de **180 usuarios APOC certificados en Líbano, España y Túnez**.

Impulsores de conciencia

Se invitará a representantes de las **comunidades locales**, incluidos, entre otros, **agricultores**, de los alrededores de donde se tiene previsto instalar las plantas piloto de demostración del sistema APOC en el Líbano, España y Túnez para que "**expresen su opinión**" para la elaboración de planes de acción centrados para la reutilización de efluentes tratados. A tal efecto, se utilizará un sistema de información geográfica participativo (SIGP) durante la próxima segunda serie de talleres. En preparación para estos eventos, **IRMCo** orientó a los socios en la creación de "**páginas de destino**" de SIGP. Se invitará a los participantes a presentar sus sugerencias para la reutilización directamente on-line o en una copia impresa de la imagen satélite del área. Los talleres comenzarán con una sesión de intercambio de ideas en la que se alentará a los participantes a compartir sus puntos de vista, incluidas sus posibles inquietudes, con respecto a la reutilización del efluente tratado. Esta retroalimentación ascendente, "**su voz importa**", servirá para redactar una **Carta de MedAPOC**.

Associate Partners



¡Juntos somos más fuertes!

El Dr. Konstantinos Plakas, director del proyecto, invitó a los proyectos 'hermanos' de **AQUACYCLE** bajo el eje prioritario de Eficiencia del Agua, así como a **MAIA-TAQA**, bajo el eje prioritario de acceso de las PYMEs a la investigación e innovación del Programa ENI CBC Med, a reunirse en Malta con motivo del IV Foro del Agua del Mediterráneo 2021. La invitación se envió en el marco del proyecto MEDWAYCAP recientemente seleccionado para su financiación por el ENI CBC Med y coordinado por CERTH, que tiene como objetivo la capitalización del conocimiento y buenas prácticas en los recursos hídricos no convencionales generados por proyectos financiados por ENI CBC Med.

Está previsto que el **IV Foro del Agua del Mediterráneo** se celebre del 6 al 8 de diciembre de 2021. El evento está coorganizado por la Agencia de Energía y Agua de Malta (EWA), el Instituto del Agua del Mediterráneo (IME) y la Unión por el Mediterráneo (UpM). El Foro tiene como objetivo presentar el Mediterráneo como un centro de respuestas innovadoras de gestión del agua que se han desarrollado o adaptado localmente para abordar los desafíos predominantes de la región, incluidos los relacionados con los impactos del cambio climático. Se puede acceder a más información sobre el evento, incluida la agenda, a través del siguiente enlace: <https://medwater2021.mt>.

La aspiración mutua de los proyectos hermanos de **AQUACYCLE: MEDISS, MENAWARA, NAWAMED y PROSIM**, de encontrar soluciones innovadoras y tecnológicas para aumentar la eficiencia del agua y fomentar el uso de recursos hídricos no convencionales, brinda una oportunidad para que cada proyecto individual logre más a través de la unión de fuerzas. Se espera que el intercambio de resultados, organizado como un evento paralelo durante el Foro, ponga de manifiesto nuevas sinergias.

Este boletín ha sido elaborado con la ayuda financiera de la Unión Europea en el marco del programa ENI CBC Mediterranean Sea Basin Program. El contenido de este Boletín es responsabilidad exclusiva de IRMCo y en ningún caso puede considerarse que refleja la posición de la Unión Europea o las estructuras de gestión del Programa. Presupuesto total: 2,8 millones de euros, financiación de la UE: 2,5 millones, cofinanciación del proyecto del 10%.

Para obtener más información, visítenos en el sitio web de ENI CBC Med y síguenos en las redes sociales

Enlaces a las páginas SIGP de las localidades de Deddeh en El Líbano, Blanca en España, y Bent Saidane en Tunes.

