



Tercer e-Newsletter
Noviembre 2020

Hacia el tratamiento y la reutilización sostenible de aguas residuales en la región mediterránea

Compartir los logros y resultados de la Primera Serie de Jornadas organizado sobre el tema “Cambiar el Paradigma de la Reutilización de Aguas Residuales”

Informado por Anna Spiteri y Dirk De Ketelaere de IRMCo, Malta

En nuestro tercer boletín electrónico, nos enorgullece compartir algunos de los resultados realmente sorprendentes de la Primera Serie de Jornadas que tuvieron lugar en el Líbano, España y Túnez. Cada uno de estos eventos adoptó el tema mencionado arriba y también la misma estructura de 3 conjuntos de presentaciones intercaladas con mesas redondas y una sesión de lluvia de ideas para concluir. Consideramos oportuno entregar premios a cada uno de los equipos organizadores.

Premio a la cobertura mediática más amplia

Our Nuestro premio para esta primera categoría es para el equipo de la Universidad Libanesa (UL). En el período previo al evento, que tuvo lugar el 25 de julio de 2020, el Dr. Ahmad ElMoll y el Dr. Mohamad Kahlil tomaron la iniciativa de reunirse con el Dr. Riad Yamak, alcalde del municipio de Trípoli, así como con el Dr. Khaled. Obeid, Director del Establishment del Agua del Líbano Norte (NLWE). Su amable aceptación para unirse al evento seguramente contribuyó a [la amplia cobertura del evento por parte de los medios libaneses](#). También participaron eminentes representantes de la Unión de Municipios de Jerd Al-Qayta y alcaldes de otros municipios de la Gobernación del Norte del Líbano. La voz de la comunidad local también estuvo presente a través de la representación de la Asociación Azm & Saade, que apoya iniciativas humanitarias, de desarrollo, educativas y sociales que sirven a las comunidades locales. Poco después del evento, la Universidad Libanesa firmó un acuerdo de cooperación con la Compañía Inmobiliaria para el Desarrollo de Trípoli Norte - SANABEL. Este acuerdo allana el camino para la construcción de una planta piloto del sistema eco-innovador APOC propuesto por AQUACYCLE en un terreno de 500 m² propiedad de SANABEL. Los equipos de CERTE y CITET en Túnez ocuparon un cercano segundo lugar en esta primera categoría por sus entrevistas en las estaciones de radio RTCI ([en Francés](#)) and RTC ([en Árabe](#)).



Partners



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



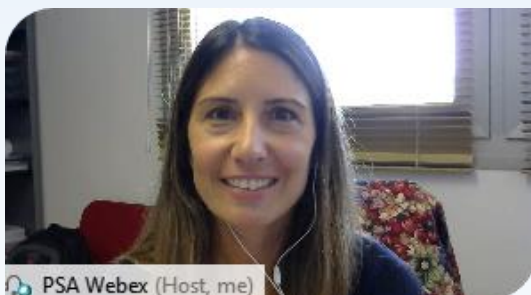
Award for best video clip

Los equipos de Líbano y Túnez produjeron un breve video con los saludos de los participantes que se unieron al evento. Nuestro premio en esta categoría es para el video adicional que fue producido por los equipos de Túnez. [El vídeo](#) presenta entrevistas en árabe con la Sra. Kitem Mensi, gerente de proyectos de AQUACYCLE en CITET (en la foto a la derecha) y los líderes de equipo, Dr. Hamadi Kallali y Sr. Fadhel M'Hiri de CERTE y CITET, respectivamente. También se incluyen en el video los jardines temáticos populares y mantenidos por expertos del Grupo Ecológico para el Desarrollo Sostenible ([Groupement de Développement Agricole](#)), GDA Sidi Amor, donde tuvo lugar el evento el 22 de septiembre de 2020.



Premio a la mayor audiencia

La Universidad Libanesa fue la primera en alcanzar el objetivo fijado en 25 participantes. Los equipos en Túnez respondieron atrayendo representantes de no menos de 5 ministerios y 6 entidades involucradas con el uso de recursos hídricos no convencionales, que se unieron a un total de 28 participantes.



Lamentablemente, no pudiendo organizar el taller como un evento físico, los equipos españoles, PSA-CIEMAT y ESAMUR, se dispusieron a organizar el evento en forma de webinar. ¡Sólo un par de días después de su anuncio, las inscripciones superaron las 100! Al seminario web del 8 de octubre de 2020 se unieron no menos de 70 participantes. Enhorabuena a la Dra. Isabel Oller-Alberola (foto a la izquierda) y Pedro Simon Andreu, por este notable logro.

Las presentaciones de expertos invitados sobre cada uno de los 3 componentes (digestor anaeróbico, humedal construido y reactor solar tipo raceway) explicaron sin duda la gran cantidad de operadores de plantas de tratamiento de aguas residuales, así como de investigadores españoles que se unieron a este webinar.

¡Juntos somos más fuertes!

Un agradecimiento especial a los representantes del proyecto [NAWAMED](#) por aceptar unirse a los talleres tanto en Túnez como en el Líbano. También a los proyectos [MEDISS](#) y [MENAWARA](#) que aceptaron unirse a los eventos en Túnez y España, respectivamente.

Esperamos con mucho interés mantener sinergias activas con los proyectos hermanos de [AQUACYCLE](#) que están financiados bajo la prioridad "*Eficiencia del agua*" prioridad del programa **ENI CBC**.

Associate Partners



Resultados de la primera serie de jornadas

En general, la retroalimentación de los participantes en cada uno de los eventos reforzó los resultados de un análisis de Fortalezas, Debilidades, Oportunidades y Amenazas - DAFO - del marco de gobernanza local sobre el tratamiento y reutilización de aguas residuales realizado por la Alianza **AQUACYCLE**. En el Líbano, los participantes expresaron su acuerdo de que la mala situación del saneamiento requiere **una nueva visión**, mientras que en Túnez **una nueva estrategia** debería abordar la reutilización todavía limitada de aguas residuales tratadas en agricultura. Dado que la Región de Murcia en España está en camino de lograr el pleno cumplimiento de las Directivas de agua y aguas residuales urbanas de la UE, esto brinda la oportunidad **de ir más allá de lo que se ha logrado**.

Las expectativas de los participantes sobre la tecnología eco-innovadora de tratamiento de aguas residuales APOC fueron objeto de una segunda mesa redonda. El software menti (en la foto de la derecha) resultó muy útil para capturar los comentarios de una manera muy rápida y en línea. Como era de esperar, la facilidad de operación y mantenimiento, así como el esperado bajo coste del sistema de tratamiento resultaron ser las características más llamativas del novedoso sistema de tratamiento. Se espera que el sistema de tratamiento APOC se exhiba en forma de unidades piloto de demostración en Líbano, España y Túnez (consulte las ubicaciones planificadas a continuación). Cada una de estas unidades está siendo diseñada para tratar un mínimo de 5 m³ de aguas residuales por día.

La última sesión de los eventos se dedicó a presentar las características de diseño iniciales de una herramienta de apoyo a la toma de decisiones en línea. La herramienta guiará la elaboración de planes de acción óptimos de reutilización de aguas residuales tratadas. La lluvia de ideas alentó a los participantes a sugerir características de diseño adicionales e informar sobre las fuentes para las capas de información digital, como la topografía y el uso de la tierra, entre otros, información que será necesaria para construir una herramienta de apoyo a la toma de decisiones sólida y confiable.

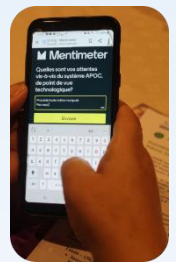
¡Ya estamos planeando la Segunda Serie de Jornadas!

La Asociación AQUACYCLE les desea a todos un año nuevo saludable y productivo. ¡Esperamos poder mantenerles informados sobre nuestros próximos eventos en 2021!

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%.



Haga clic aquí para ver nuestros clips sobre los resultados del análisis DAFO (en inglés, francés y español) en el canal de **YouTube de AQUACYCLE**



Para más información, visítenos en la web de ENI CBC Med y síguenos en las redes sociales.

