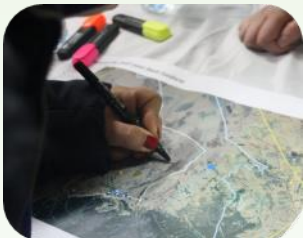


Hacia el Tratamiento y Reúso Sostenible de las Aguas Residuales en la Cuenca del Mediterráneo

La segunda serie de talleres para “stakeholders” de **AQUACYCLE** se ha llevado a cabo con un doble objetivo: demostrar que los agricultores y los representantes de las comunidades locales pueden tener un papel significativo en la elaboración de planes de acción para la reutilización de efluentes residuales tratados (agua regenerada) y recopilar las ideas y puntos de vista de la comunidad local sobre esta actividad.

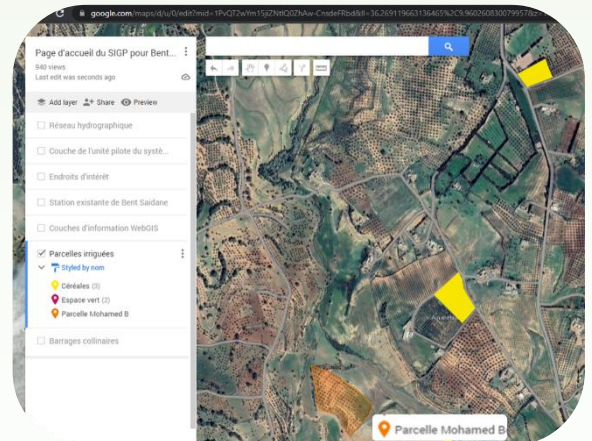
En este sexto boletín informativo, **Dirk De Ketelaere** y **Anna Spiteri**, de la empresa de investigación ambiental, Integrated Resources Management Company Ltd. (**IRMCo**), comparten los resultados de los talleres dirigidos a las comunidades agrícolas que se llevaron a cabo en Líbano, España y Túnez. También brindan una vista previa de las actividades y eventos que van a llevarse a cabo durante el cuarto año final de implementación del proyecto.

Es perfectamente factible que las comunidades locales tengan voz en la elaboración de planes de acción para la reutilización de aguas regeneradas!



A las sesiones prácticas de participación GIS (PGIS) se invitaron comunidades locales cercanas a las ubicaciones previstas para la implementación de los sistemas piloto de tratamiento eco-innovador de agua residual de **AQUACYCLE** en Líbano y Túnez con objeto de dibujar sus propias sugerencias en reutilización. Los participantes tuvieron la opción de dibujar sus sugerencias en una imagen de satélite impresa o bien on-line.

Como se esperaba, ni los agricultores ni ninguno de los representantes de las comunidades locales requirieron capacitación para ubicar los campos que cultivan o las propiedades en las que residen. En la imagen de la derecha se muestra un ejemplo del sistema on-line realizado por un agricultor de Túnez, quien, en lugar de especificar la naturaleza de reutilización, escribió su nombre, remarcando su estatus de propietario sobre la extensión de terreno donde deseaba aprovechar el efluente tratado para fines de riego. Esto no es un resultado inesperado, se puede atribuir a personas que desean remarcar su “propiedad” y por lo tanto que son “dueños de dicha propiedad”.



Un total de 57 participantes se unieron a las sesiones prácticas de PGIS en Líbano y Túnez, superando con creces el objetivo inicialmente previsto de 30 usuarios de PGIS activos.

Partners





La sesión práctica PGIS fue muy apreciada en Líbano:

“Poder compartir nuestras sugerencias e ideas significa mucho para nosotros, pero poner en nuestras manos una plataforma fácil de usar para que también podamos indicar nuestras áreas sugeridas para la reutilización de efluentes domésticos tratados, nos ha llevado a otro nivel, realmente sentimos que nuestra voz importa”.

Evaluación de la sesión práctica PGIS por parte de la comunidad local en Deddeh y sus alrededores, norte del Líbano

¡Los puntos de vista sobre la reutilización de agua regenerada se parecen a los semáforos!



Luz roja al reúso en Líbano, **naranja** en Túnez y **verde** en la provincia de Almería, España refleja el conciso resultado obtenido durante las sesiones “brainstorming” de los respectivos talleres organizados en Líbano, Túnez y España.

“La reutilización de agua regenerada para riego de cultivos es necesaria e imprescindible para mantener la sostenibilidad de los recursos de agua en el futuro, además de tener un gran valor agronómico, ambiental y económico.”

Punto de vista unánime de los participantes en Tabernas, Almería, España

Las comunidades locales en la provincia de Almería claramente quieren emular el alto nivel de reutilización de la vecina Región de Murcia. Esta visión se sustenta en la confianza en las entidades involucradas en la operación de las instalaciones de tratamiento de agua, así como en las involucradas en el control de la calidad del agua regenerada.

“Nuestra reticencia a reutilizar agua regenerada está motivada por el hecho de que la práctica conlleva una variedad de riesgos para la salud pública. Además, nos preocupan las sustancias potencialmente dañinas que contienen dichas aguas, la exposición de los trabajadores y los riesgos para el suelo y la calidad del agua subterránea.”

Punto de vista mayoritario de los agricultores en Bent Saidane, Túnez

Además de especificar las razones de su reticencia, los agricultores de Bent Saidane también señalan la falta de confianza de la sociedad en el gobierno y las empresas privadas que operan, mantienen y controlan las instalaciones de tratamiento de aguas residuales como uno de los principales obstáculos para que consideren la reutilización del agua regenerada. Por otro lado, los agricultores se mostraron dispuestos a compartir sus expectativas sobre el sistema de tratamiento de aguas residuales de AQUACYCLE.

“Cuando la población escucha sobre el tema de las aguas residuales, genera miedo, especialmente la idea de reutilizarlas.”

Punto de vista unánime de las participantes en Trípoli, norte del Líbano.

Esto opinión refuerza el hecho de que los agricultores reconocen que la escasez de agua, cada vez mayor en la región, es una gran amenaza para mantener sus medios de vida agrícolas y, por tanto, reconocen también la necesidad urgente de fuentes de agua no convencionales. Durante la organización del taller en Líbano, funcionarios de alto nivel, incluidos ministros, anunciaron públicamente que el brote de enfermedades en el país, incluido el cólera, podría atribuirse a los agricultores por regar sus cultivos con efluentes sin tratar.

Associate Partners



Para poner esto en contexto, la planta de tratamiento de aguas residuales más grande de Trípoli solo separa los desechos líquidos de los sólidos, los sólidos van al vertedero y la parte líquida se descarga al mar o difunden hacia cuerpos de agua superficiales y subterráneos.

Derecha: Sesión "brainstorming" en Trípoli, Líbano



Por tanto, la idea de que la reutilización de aguas residuales sin un tratamiento adecuado infunde miedo entre la población, lo cual no sorprende. Este punto de vista fue además reiterado por representantes de universidades locales del norte del Líbano invitadas a intercambiar ideas sobre el camino a seguir en este sentido, y dando lugar a un llamamiento a la cooperación conjunta.

"Juntos somos más fuertes, de ahí nuestro llamamiento a la cooperación conjunta entre universidades, municipios y ONG en beneficio de todos y en especial de la comunidad local. Si trabajamos juntos en los puntos comunes de nuestros proyectos de investigación financiados por la UE, eso nos traerá felicidad a todos".

Resultado del taller en Trípoli, norte del Líbano

Un vistazo a las próximas actividades y eventos

Durante el cuarto año de implementación del proyecto se espera la realización de diferentes actividades y eventos.

Para comenzar, se va a realizar un evento de **formación de formadores** en diseño, operación y mantenimiento del sistema eco-innovador de tratamiento de aguas residuales desarrollado en AQUACYCLE, donde se hará uso de la plataforma diseñada para formación on-line <https://etraining-aquacycle.eu/>. El evento de formación se organizará en Blanca, España, donde se encuentran instalados un humedal artificial y un reactor solar tipo Raceway para oxidación fotocatalítica asociados a un pre-existente digester anaerobio. Esta unidad de demostración piloto (APOC por sus siglas en inglés) estará en funcionamiento durante más de un año, demostrando claramente sus ventajas en comparación con el tratamiento convencional de lodos activados.

A continuación, esta capacitación se replicará en Líbano, España y Túnez para administradores y técnicos locales del agua con el objetivo de alcanzar 180 usuarios certificados de APOC. Sus testimonios, junto con las opiniones de agricultores y comunidades locales de Líbano, España y Túnez, se recogerán en una **Circular MedAPOC**. Esta circular se presentará para su aprobación a agentes gestores del agua, encargados de formulación de políticas y toma de decisiones en una **tercera serie de talleres para "stakeholders"**, que se desarrollará con el tema: **"Abogar por la buena gobernanza en el sector del agua y el saneamiento"**.

Este Boletín se ha producido con la financiación de la Unión Europea en el marco del ENI CBC Mediterranean Sea Basin Programme. El contenido de este boletín es únicamente responsabilidad de IRMCo y en ningún caso puede considerarse que refleja la posición de la Unión Europea o de las estructuras de gestión del Programa. Presupuesto total: 2.8 millones Euros, financiación EU: 2.5 millones, 10% co-financiación.

Para más información visítanos en la web ENI CBC Med y síguenos en redes sociales

