



Paquete formativo 6

Autoridades y responsables políticos

Fact-sheet 6.5 - Superación de las barreras para el riego agrícola con agua regenerada y fomento de sinergias en clústeres geográficos



SUWANU EUROPE es un proyecto de H2020 que tiene por objeto promover el intercambio eficaz de conocimiento, experiencias y aptitudes entre los profesionales y los agentes pertinentes sobre la utilización de agua regenerada en la agricultura. Esta fact-sheet es parte de un total de 5 fact-sheets del paquete formativo 6, dirigido a las autoridades y a los responsables políticos, que describe formas adecuadas y eficaces de afrontar y superar las barreras del riego agrícola según las principales prioridades políticas. También propone sinergias para la adaptación en diferentes clústeres geográficos.

1. Introducción:

La regeneración y la reutilización del agua se consideran una prioridad según la dependencia del alcance de las necesidades de agua en cada región geográfica. Existen varias tecnologías desarrolladas y afianzadas para la reutilización del agua en muchos países. Sin embargo, existen numerosas barreras que impiden la aplicación generalizada de la reutilización del agua en Europa y a escala mundial. Esas barreras pueden superarse mediante el uso de innovadores **planes estratégicos socioeconómicos, tecnológicos y ecológicos**. El sector agrícola, que presenta la mayor demanda de agua de todos los sectores, necesita ampliar las aplicaciones de la reutilización del agua en la agricultura. Es preciso abordar y afrontar problemas y obstáculos, como el almacenamiento, la distribución, la gestión de riesgos y la financiación.

2. Barreras clave para el agua regenerada en la agricultura en la UE:

A pesar de que la reutilización de las aguas residuales tratadas es una práctica aceptada en muchos Estados Miembros de la Unión Europea que experimentan problemas de escasez de agua, como España, Italia, Chipre, Francia, Grecia, Malta y Portugal, **solo una pequeña proporción de las aguas residuales tratadas se reutiliza actualmente en la UE**. El potencial de reutilización que podría lograrse en caso de que se reforzaran los incentivos normativos y financieros en el ámbito de la UE es del orden de **6000 millones de m³/año en 2025**. **Italia, Alemania, Francia, España, Portugal y Grecia** son los seis Estados Miembros de la UE con mayor potencial de reutilización. España es la que tiene la mayor tasa de reutilización de agua, expresada como porcentaje de su extracción total anual de agua, estimada en un 4 % de su extracción total anual de agua en 2025. Para aumentar las cantidades de agua regenerada para el riego agrícola, hay que superar algunas barreras.

Los principales obstáculos y desafíos identificados pueden agruparse en las siguientes categorías:

	COMPLEJIDAD	La reutilización del agua es más complicada que la de los recursos convencionales
	COSTES	La reutilización del agua es más cara que los recursos convencionales
	RIESGO	La reutilización del agua se percibe como más arriesgada que beneficiosa
	PRODUCCIÓN	Posibles barreras comerciales para los productos alimenticios cultivados con agua reutilizada



3. Barreras técnicas y no técnicas:

Hay dos categorías principales en las que se pueden agrupar las barreras: técnicas, incluidos todos los aspectos relativos a la regeneración del agua y el riego en la investigación y los métodos, tecnologías e infraestructuras aplicados; y no técnicas, como las barreras institucionales, financieras y organizativas, así como la escasa percepción y educación del público. En muchos casos, los obstáculos combinados provocan reticencia a la reutilización del agua.

4. Cómo superar las barreras:

Estas barreras deben superarse si las estrategias de reutilización de las aguas residuales deben adoptarse a una escala mayor y más eficaz que en el presente. El objetivo final será desarrollar un alto potencial de ecoinnovación en términos de tecnologías y servicios relacionados con el reciclado de agua, tanto en la agricultura como en otros sectores. Hay que proporcionar un potencial significativo para la creación de sinergias y oportunidades para aumentar la eficiencia de los recursos hídricos.



5. Sinergias y oportunidades:

Las sinergias deben identificarse y fomentarse enérgicamente en un enfoque de múltiples niveles. La participación de todos los sectores es fundamental para superar las barreras y avanzar en el uso del agua regenerada. Hay muchas oportunidades para seguir la hoja de ruta hacia un enfoque sinérgico:

Enfoque sinérgico

- Implicación de las comunidades agrícolas
- Programas de divulgación pública para crear conciencia
- Implicación de la comunidad agrícola en las estrategias de planificación
- Campañas de divulgación pública
- Implicación de las partes implicadas
- Promoción de las sinergias entre las partes implicadas, los principales actores y las organizaciones de financiación
- Mejora de la colaboración en proyectos de financiación regionales (FEDER) y europeos
- Participación en grupos operativos y de debate del EIP-AGRI
- Creación de comunidades de múltiples actores para el intercambio de conocimientos
- Conversión del conocimiento en práctica
- Construcción de puentes entre la investigación y la práctica

Referencia y lecturas adicionales

Enabling synergies between European Structural and Investment Funds, Horizon 2020 and other research, innovation and competitiveness-related Union programmes Guidance for policy-makers and implementing bodies, 2014, European Commission

EU-level instruments on water reuse. Final report to support the Commission's ImpactAssessment, 2016, European Commission

Minimum quality requirements for water reuse in agricultural irrigation and aquifer recharge, JRC, 2017, European Commission

<https://ec.europa.eu/environment/water/reuse.htm>

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en>

CONTACTOS:

Coordinador

Rafael Casiellas (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia nº18 1ª4 Málaga (ESPAÑA)

Correo electrónico | info@suwanu-europe.eu

Página web | www.suwanu-europe.eu

CONTACTOS:

Responsable de la fact-sheet

Dra Elena Tzanou (ANETH SA)

27 Ploutonos str, 54655, Thessaloniki (Grecia)

Correo electrónico | etzanou@aneth.gr

Página web | www.aneth.gr



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION' HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME
UNDER GRANT AGREEMENT N. 818088

