



Fact-sheet 5.5 - **Comunicación del uso de agua regenerada para el riego agrícola: cómo transmitir una imagen positiva de la utilización de agua regenerada**



**SUWANU EUROPE** es un proyecto H2020 que tiene por objeto promover el intercambio eficaz de conocimientos, experiencias y aptitudes entre profesionales y agentes pertinentes para la utilización de agua regenerada en la agricultura. Esta fact-sheet forma parte de un total de 5 fact-sheets del paquete formativo 5, dirigido a los consumidores y al público en general, que describe los beneficios del agua regenerada en el riego, así como la percepción y aceptación por parte del público del uso de agua regenerada.

**1. ¿Cuánta agua tenemos en la Tierra?**

Todo el mundo sabe que el agua es un recurso limitado y valioso. Aunque el 72 % de la superficie de la Tierra está cubierto de agua, menos del 1 % es apto para el uso humano directo. La escasez de agua se debe a dos factores principales: la demanda de agua, que sigue aumentando en toda Europa debido al crecimiento de la población y a la evolución socioeconómica, y las condiciones climáticas, que controlan la renovación de los recursos de agua dulce y la estacionalidad del abastecimiento de agua, que se ven aún más afectados por el cambio climático.

**2. ¿Cuánta agua necesita la agricultura?**

La agricultura es el sector que ejerce la mayor presión sobre los recursos de agua dulce renovables, ya que representa el 59 % del uso total de agua en un promedio anual en Europa. Solo en la región del Mediterráneo, la agricultura puede llegar a representar hasta el 75 % del total del agua destinada a la agricultura. Si las aguas residuales se tratan de acuerdo con normas y métodos adecuados, el efluente resultante (es decir, el agua regenerada) puede ser una alternativa a los recursos hídricos convencionales para el riego en el sector agrícola.

**3. Ventajas del uso de agua regenerada en la agricultura**

Las principales ventajas de la utilización de agua regenerada pueden agruparse de la siguiente manera:

- El agua regenerada puede sustituir al agua dulce en muchos casos.
- El agua regenerada contribuye al riego en el sector agrícola, ya que hace frente al déficit mundial de agua.
- El agua regenerada rica en nutrientes es un recurso valioso para los agricultores.
- Las aguas residuales regeneradas son seguras para el uso agrícola cuando se tratan adecuadamente.
- Los aspectos sanitarios y ambientales son aspectos muy delicados y constituyen unos requisitos previos de gran importancia.

La regeneración y la reutilización del agua se percibe como más arriesgada que beneficiosa. No hay ninguna solución que se pueda calificar como de "riesgo cero", pero la innovadora tecnología existente ofrece un alto potencial en cuestiones de seguridad.

Las actividades de regeneración y reutilización de agua en la Unión Europea (UE) se rigen por las Directivas marco del agua de la UE promulgadas en 2000 en virtud de la Directiva de la Comisión de la Comunidad Europea (91/271/CEE). Ha habido muchos casos de éxito de reutilización de agua regenerada en el riego agrícola, que se recogieron en el ámbito del proyecto SUWANU EUROPE, y que pueden seguirse en <https://suwanu-europe.eu/database/>.





#### 4. Potencial del uso de agua regenerada en el riego agrícola y contribución a una economía circular

Cada año se tratan más de 40 000 millones de m<sup>3</sup> de aguas residuales en Europa, pero solo 964 millones de m<sup>3</sup> de esta agua tratada se reutilizan como agua regenerada. El aumento del uso de agua regenerada en la agricultura es un objetivo que hay que definir. Se prevé que para 2030 la reutilización de agua regenerada alcanzará el 1,66 % (>25 km<sup>3</sup> por año) del uso total del agua. A nivel mundial, más de 20 millones de hectáreas de tierra se riegan con agua regenerada, lo que potencia la economía circular. Las cantidades no tardarán en aumentar en las próximas décadas a medida que se intensifique la escasez de agua. El riego agrícola es el principal uso que se da a la reutilización del agua, ya que el 32 % del agua regenerada se utiliza para este fin. Además, el uso de agua regenerada en la agricultura permite la reasignación de los recursos de agua dulce al uso doméstico, lo que reduce la presión sobre este escaso recurso. Un aumento del uso del agua regenerada puede provocar lo siguiente:

- Administración y uso sostenibles del agua
- Independencia de las fluctuaciones climáticas
- Control del agua a escala regional
- Contribución a la calidad y seguridad de los productos

- Reducción de la huella ecológica
- Cumplimiento de las regulaciones y normas para una calidad de agua constante
- Reducción del coste en el uso a largo plazo

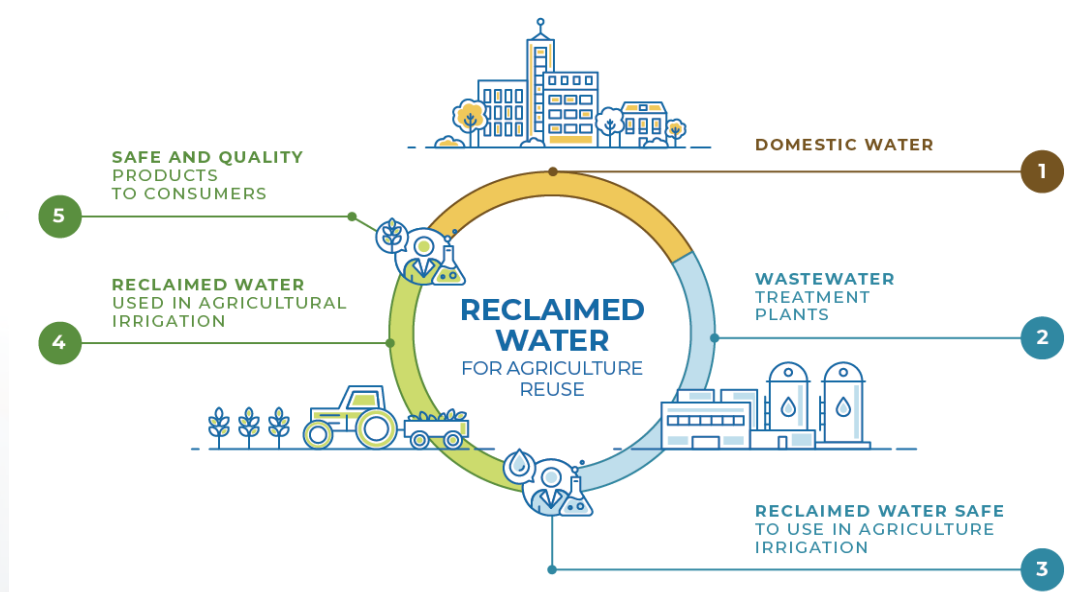


Figura 1: Economía circular en el uso de agua regenerada para su reutilización en la agricultura

#### Referencia y lecturas adicionales

Global Water Intelligence, 2015, Summary of Vol I

Global Water Intelligence, 2016 in Ohkuma N, 2016, The situation of the international standardization for water reuse

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

[https://ec.europa.eu/environment/water/pdf/water\\_reuse\\_factsheet\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/environment/water/pdf/water_reuse_factsheet_en.pdf)

Pros & Cons Of Water Recycling, Reuse & Reclamation, 2020, Better Meets Reality

SUWANU Europe, 2020, <https://suwanu-europe.eu/water-development-projects-europe/>

#### CONTACTOS:

##### Coordinador

Rafael Casielles (BIOAZUL SL)

Avenida Manuel Agustin Heredia n.º 18 1ª4 Málaga (ESPAÑA)

Correo electrónico | [info@suwanu-europe.eu](mailto:info@suwanu-europe.eu)

Página web | [www.suwanu-europe.eu](http://www.suwanu-europe.eu)

#### CONTACTOS:

##### Responsable de la fact-sheet

Dra Elena Tzanou (ANETH SA)

27 Ploutonos str, 54624, Thessaloniki (Grecia)

Correo electrónico | [etzanou@aneth.gr](mailto:etzanou@aneth.gr) Página web | [www.aneth.gr](http://www.aneth.gr)

Rita Rijo ([rrijo@consulai.com](mailto:rrijo@consulai.com)) | Rui Almeida ([ralmeida@consulai.com](mailto:ralmeida@consulai.com))

Correo | [consulai@consulai.com](mailto:consulai@consulai.com) Página web | [www.consulai.com](http://www.consulai.com)



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

