

## Socios

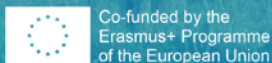


## Contacto

Association of Private Farming of the Czech Republic

Samcova 1177/1  
110 00, Prague 1  
Czech Republic

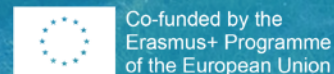
[info@agriwater.eu](mailto:info@agriwater.eu)  
[www.agriwater.eu](http://www.agriwater.eu)



El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.



**MEDIDAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES PARA EL MANTENIMIENTO DEL AGUA EN EL PAISAJE AGRÍCOLA**



Erasmus+ Programme – Asociación estratégica  
Nº de proyecto.: 2020-1-CZ01-KA204-078212





El mayor aumento de las condiciones de sequía en el siglo XXI, especialmente en el sur de Europa, aumentará la competencia entre los distintos usuarios del agua, como la agricultura, la industria, el turismo y los hogares.

Se espera que las sequías tengan efectos negativos en la agricultura y la ganadería en los próximos años.

El aumento de las temperaturas incrementará la evapotranspiración y las necesidades de agua de los cultivos, que en muchos casos sólo podrán satisfacerse mediante la práctica del riego. Por lo tanto, es de suma importancia que los propietarios de las tierras mantengan ciertas habilidades y conocimientos para gestionar eficazmente los recursos hídricos en condiciones de cambio climático.

### Datos clave sobre el agua

Aunque sólo el 7-8% de la superficie agrícola total de Europa es de regadío, alrededor del 40-45% del uso total de agua en Europa se destina al riego de cultivos anualmente.

El sur de Europa utiliza aproximadamente el 95% del volumen total de agua de riego a nivel europeo.

En muchos casos, el agua se extrae fuera del cauce y se transporta a largas distancias, a través de canales abiertos, zanjas o tuberías, con el fin de proporcionar agua para el riego. Durante este transporte, una

parte del agua se pierde por evaporación o por fugas en los sistemas de transporte, lo que supone una reducción de la eficiencia del riego de entre el 50 y el 70%.

### Principales repercusiones de las sequías en la agricultura

Las sequías afectan a la vitalidad de los cultivos y aumentan la necesidad de riego adicional.

En condiciones de sequía, no se utilizan cultivos intermedios, normalmente por el temor a que la sequía provoque el posterior fracaso de los cultivos principales.

Cuando la lluvia es más necesaria pero no está disponible, la falta de agua para los cultivos o el ganado da lugar a una producción pobre.

### Impactos de las sequías en la tierra

El aumento de la evapotranspiración durante la sequía provoca una disminución de la humedad superficial y del suelo. Esto, a su vez, conduce a la necesidad de regar con mayor frecuencia los cultivos con mayores cantidades de agua.

La fertilidad del suelo se reduce. Se observan fenómenos de salinización del suelo que limitan la capacidad de ciertos cultivos sensibles a la sal.

Las fuertes lluvias que acompañan a los fenómenos de sequía provocan la lixivi-

ación y la erosión del suelo, así como la eliminación de las tierras fértiles.

### Gestión del agua en el paisaje

Las prácticas y estrategias innovadoras de gestión del agua son un requisito previo para que la agricultura siga siendo sostenible y satisfaga las necesidades de una población mundial cada vez mayor.

### Ejemplos de gestión innovadora del agua

Los sistemas de **riego por goteo** llevan el agua directamente a las raíces de las plantas, reduciendo la evaporación que se produce con los sistemas de riego por aspersión.

**Programación del riego.** La gestión inteligente del agua no sólo consiste en cómo se suministra, sino también en cuándo, con qué frecuencia y en qué cantidad.

**Cultivos resistentes a la sequía.** Cultivar especies adecuadas al clima de la región es otra forma de que los agricultores consigan un mayor „rendimiento por gota“.

La **agricultura de secano** se basa en la humedad del suelo para producir cultivos durante la estación seca, evitando el riego artificial.

El **pastoreo rotativo** es un proceso en el que los animales se trasladan entre los pastos para promover su regeneración.

Se ha comprobado que el **compost**, o materia orgánica descompuesta utilizada como abono, mejora la estructura del suelo y aumenta su capacidad de retención de agua.

Los cultivos de cobertura reducen las malas hierbas, aumentan la fertilidad del suelo y la materia orgánica y ayudan a prevenir la erosión y la compactación.

El **laboreo de conservación** utiliza arados especializados u otros implementos que labran parcialmente el suelo pero dejan al menos un 30% de residuos de cultivo en la superficie.

La **agricultura ecológica** tiene un mayor rendimiento que los campos convencionales en años de sequía porque los métodos ecológicos ayudan a conservar la humedad del suelo. Un suelo sano y rico en materia orgánica y vida microbiana sirve de esponja que proporciona humedad a las plantas. Los campos ecológicos pueden enriquecer los suministros de agua subterránea hasta en un 20%.

### Cómo apoyar a los agricultores

Los agricultores se enfrentan a desafíos debido al cambio climático, que también implica un mayor riesgo de pérdidas de rendimiento debido a la sequía o a fenómenos extremos, como tormentas, fuertes lluvias, granizo e inundaciones.

Es necesario aumentar los conocimientos técnicos y la profesionalidad de los agricultores para que las explotaciones y las cooperativas sean más competitivas.

Los procesos de sucesión deben facilitar la renovación de las generaciones. Además, será necesario elevar el perfil profesional mediante una mayor formación, el desarrollo de nuevas habilidades y la posibilidad de asesorar en aspectos técnicos, burocráticos y financieros.

Deberán adoptarse y aplicarse más programas “motivadores” para mejorar los sistemas de riego. Además, las medidas adoptadas deberían promover la “ecologización” en términos de recompensar a los agricultores que cumplan las buenas prácticas medioambientales en relación con los pastos, las rotaciones de cultivos y las zonas de interés ecológico.

