



INFRAESTRUCTURA VERDE EN PAISAJES VITIVINÍCOLAS

Soluciones basadas en la naturaleza
y buenas prácticas recomendadas en viñedos

Problemática identificada:

El **cambio climático** está generando problemas de estrés hídrico en muchos viñedos, es decir, dificultades para obtener el agua necesaria para el crecimiento y producción. En este contexto en el que el riego es cada vez más necesario, la gestión adecuada del agua es fundamental para evitar pérdidas. Mientras un riego demasiado temprano genera un desperdicio de agua innecesario, un aporte demasiado tardío puede reducir el crecimiento y vigor de la vid y la calidad de la uva (debido a la reducción de la cantidad de azúcares).

Buena práctica recomendada por ECOSPHEREWINES: GESTIÓN EFICIENTE DEL AGUA

La implantación de un **sistema de riego de precisión** permite reducir el desperdicio del agua y el impacto de la sequía, asegurando, además, que el aporte se hace en el momento adecuado, adaptado a las condiciones de la parcela y a la demanda de la vid. La instalación de sensores de humedad del suelo y sistemas de riego por goteo inteligente permite mantener el estado hídrico de la planta y evitar cualquier estrés importante hasta la cosecha, incluso en zonas afectadas por el cambio climático. Una buena gestión del agua nos aporta **múltiples beneficios** ambientales, sociales, económicos y culturales, que se conocen como **servicios ecosistémicos**.

¿Cómo implementar esta buena práctica?

- 1. Elige el sistema de riego:** Los sistemas más eficientes son el goteo **aéreo**, muy extendido por su uniformidad y control preciso, o el goteo **enterrado**, que aporta agua directamente a las raíces y permite un mayor ahorro hídrico. Si existen sistemas de riego tradicionales en la parcela, valora su restauración y aprovechamiento.
- 2. Conoce el estado hídrico del suelo:** los **sensores de humedad del suelo** permiten ajustar el riego basándose en mediciones objetivas. Además, los viticultores disponen de herramientas adicionales para decidir el momento óptimo de riego, como el potencial hídrico foliar, la discriminación isotópica del carbono 13 (indicador global de la escasez del agua) o la observación de síntomas de estrés en los ápices de las plantas, entre otras.
- 3. Caracteriza la evolución del estado hídrico del suelo:** complementariamente, los **modelos de restricción hídrica** basados en datos meteorológicos (lluvia y evapotranspiración) y en las características del suelo y la planta en la parcela, permiten comprender mejor la dinámica de la evolución del agua disponible en el suelo a lo largo de la temporada y optimizar el control de la irrigación.

¿Qué SERVICIOS ECOSISTÉMICOS genera la gestión eficiente del agua en el paisaje vitivinícola?

- **Regulación:**
 - Mantenimiento de la fertilidad del suelo y la regulación y el saneamiento del agua.
 - Control de humedad y regulación térmica, generando microclimas favorables al cultivo.
 - Control natural de plagas que afectan al viñedo.
- **Culturales:**
 - Conservación y mantenimiento del patrimonio cultural y turístico del viñedo, especialmente al adaptar los sistemas tradicionales de riego, mejorando la gestión y mantenimiento de los paisajes.



PARA
SABER
MÁS...
escanea este QR