

Esta información proviene del sitio web: [http://cesonoma.ucanr.edu/viticulture717/Vineyard\\_Irrigation/](http://cesonoma.ucanr.edu/viticulture717/Vineyard_Irrigation/)

La misión de la Extensión Cooperativa de la Universidad de California es ampliar la información desarrollada en la Universidad de California para mejorar la calidad de vida y el bienestar ambiental y económico de los ciudadanos de California a través de la investigación y la educación.

Sonoma al ser un condado de importante producción de vino entrega información relevante relacionada a la viticultura incluyendo el riego.



# Riego de viñedos

## Programación de riego

### [Cuándo empezar a regar](#)

Retrasar el riego inicial de una temporada es un método muy eficaz de conservación del agua. Sin embargo, las vides son muy susceptibles al estrés hídrico al principio de la temporada y el potencial hídrico de las hojas debe monitorearse con frecuencia para programar de manera efectiva el riego inicial en una temporada.

### [Determinación de los requisitos de riego](#)

Los datos históricos de evapotranspiración de las estaciones meteorológicas se pueden utilizar para calcular la demanda de agua de la vid durante un período de tiempo determinado. Esta página describe cómo calcular la cantidad de horas para regar, según los valores de evapotranspiración históricos o previstos.

### [Hoja de trabajo de programación de riego de Excel](#)

Los datos históricos de evapotranspiración (ET) se pueden combinar con los datos del año actual para proporcionar un modelo muy preciso de la demanda de agua de la vid. Se encuentra disponible una hoja de trabajo de programación de riego de Microsoft Excel para determinar la cantidad de horas por semana para regar un viñedo en función de los datos de ET actuales e históricos, la estrategia de riego deficitario, la humedad del suelo almacenada y las precipitaciones durante la temporada. Los tiempos de riego se estiman utilizando los datos históricos de ET y se ajustan utilizando los datos de ET del año actual y la cantidad real de agua aplicada de la semana anterior.



### [Riego deficitario de uvas de calidad mediante técnicas de microirrigación](#)

Esta publicación de Terry Prichard et al., Especialista en administración de agua y riego de UC. Alabama, describe las muchas variables que se deben considerar al programar los riegos de uvas para vino.

## **Evaluación del sistema de goteo: determinación de la uniformidad de las emisiones**

### [Cómo muestrear emisores](#)

Cada emisor de goteo en un viñedo descarga agua a un ritmo diferente debido a la variación de fabricación entre los emisores, las diferencias de presión en el sistema y la obstrucción del emisor. Esta variación dentro de un sistema de goteo hace que algunas áreas se regulen en exceso y en otras no. Se toman muestras de los emisores a lo largo de un bloque de riego de viñedos y esos datos se utilizan para calcular la uniformidad de las emisiones.

### [Cálculo de la uniformidad de las emisiones para ajustar el tiempo de riego](#)

La uniformidad de las emisiones es una medida de la variabilidad del emisor y se utiliza para ajustar los requisitos de riego y garantizar que la mayoría de las vides reciban la cantidad de agua deseada. Los valores de uniformidad de las emisiones también indican si se necesitan reparaciones en un sistema de riego. Esta página describe cómo calcular la uniformidad de las emisiones después de muestrear la descarga real de emisores en el viñedo.

### [Calculadora de uniformidad de emisiones Hoja de cálculo de Excel](#)

Para simplificar el cálculo de la uniformidad de emisión, se encuentra disponible una hoja de cálculo de Microsoft Excel bilingüe sobre uniformidad de emisión. Se muestrea la descarga de los emisores en todo el viñedo y los valores se ingresan en la hoja de trabajo para el cálculo automático.