

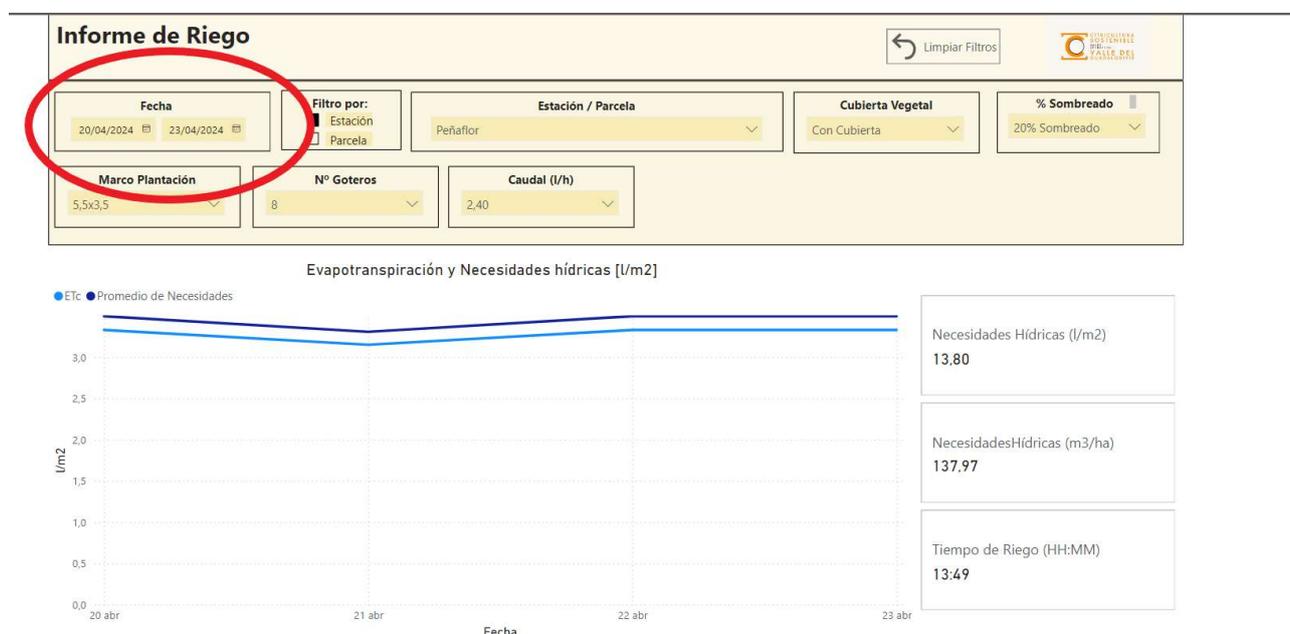
Manual Panel de Riego

En este panel se calculan las necesidades de riego según los datos recogidos por las estaciones meteorológicas. Está disponible para 7 estaciones, por lo que el usuario puede seleccionar la estación de la parcela que más representa a su parcela o bien puede seleccionar directamente su parcela y el panel utilizará los datos de la estación más próxima a dicha parcela.

Para el cálculo de las necesidades de riego, en este panel, se tienen en cuenta la evapotranspiración del cultivo y la lluvia efectiva, no teniéndose en cuenta las reservas del suelo, el tipo de suelo, la salinidad del agua de riego y la posible necesidad de una fracción de lavado, etc. Por tanto, el dato obtenido en el panel, es un dato teórico de referencia, que el agricultor debería ajustar en función de las características concretas de su parcela y agua de riego.

El dato que se obtiene es la cantidad de agua a aportar. Indicando el número de goteros por planta y marco de plantación, nos proporcionará el número total de horas que habría que regar para aplicar esa volumen de agua. Esas horas habrá que fraccionarlas en función de la textura y profundidad del suelo, para no perder agua por percolación y que el agua esté disponible donde las raíces de la planta son más activas. Para determinar mejor los intervalos de riego, son de mucha ayuda los sensores de humedad de suelo.

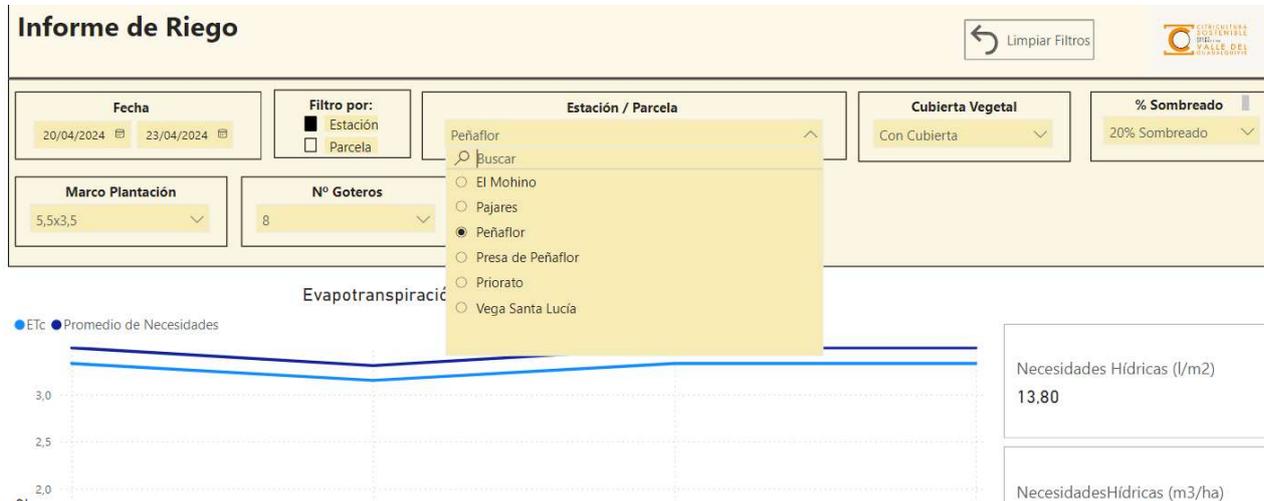
Cuando accedemos al panel, en la parte superior izquierda, nos encontramos el intervalo de fechas, pudiendo seleccionar tanto la fecha inicial como la final y calcular las necesidades de agua para ese intervalo, calculado como la diferencia entre la evotranspiración menos la precipitación efectiva en ese periodo de tiempo.



Una estrategia de riego, podría ser, escoger periodos de tiempo de una semana, e ir aplicando en la semana actual la cantidad de agua que nos indica la aplicación como necesidades de riego, calculada para el periodo de la semana anterior, por ejemplo, para la semana del 12 al 18 de agosto de 2024, aplicaremos la cantidad de riego que la aplicación nos calcula para la semana del 5 al 11 de agosto. Sería la cantidad de agua

que habría que aportar para reponer el agua se pierde por evapotranspiración menos el agua aportada por la lluvia en ese periodo de cálculo.

En el siguiente cuadro deberemos marcar si vamos a filtrar por estación o por parcela. En el caso de que se seleccione “estación”, en el siguiente desplegable podremos escoger una de las siete estaciones.



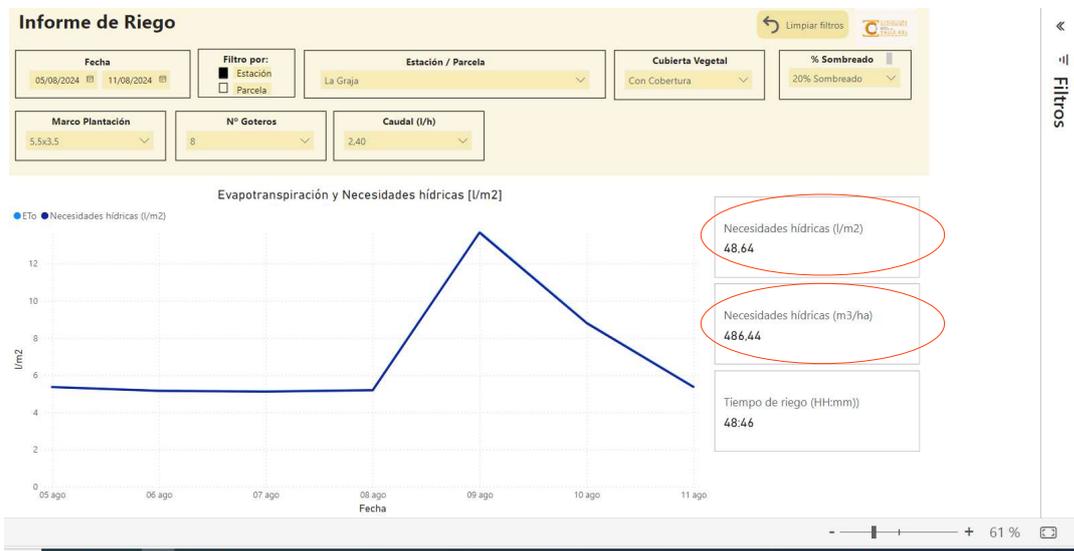
En el caso de que se hubiera marcado filtro por parcela, tendríamos que seleccionar la parcela. En el desplegable, podemos indicar, junto a la lupa, algún dato, por ejemplo, el municipio, para acotar la búsqueda, y luego seleccionar la parcela deseada. En el desplegable aparece la provincia, el municipio, el polígono, parcela y recinto. En dicho desplegable solo aparecen las parcelas en las que hay cítricos declarados, por lo que si se busca una parcela en la que no haya cítricos, no aparecerá, y habría que escoger una cercana para que tomara los datos de la estación meteorológica más próxima.



En la parte superior derecha debemos seleccionar si nuestra parcela tiene cubierta vegetal o no, y el tanto por ciento de sombreado, pues estos dos parámetros condicionan el valor del coeficiente de cultivo “Kc” y a partir de éste y la evapotranspiración de referencia “ETo”, se calcula la evapotranspiración del cultivo “ETc”.



Con estos datos, nos facilita las necesidades de riego, en litros por metro cuadrado y en metros cúbicos por hectárea.



Indicando el marco de plantación, número de goteros por árbol y caudal de los goteros, nos proporciona además el número de horas y minutos necesarios de riego para aportar esas necesidades de riego. En la imagen anterior, veíamos que en esa parcela, con ese marco de plantación, número de goteros y caudal de los goteros, nos calcula un tiempo de riego de 48 horas y 46 minutos. En la siguiente imagen, vemos el cálculo con las mismas condiciones pero cambiando el número de goteros, por lo que, en los cálculos, nos indica que tenemos las mismas necesidades de riego, y que el tiempo de riego para conseguirlo es otro.

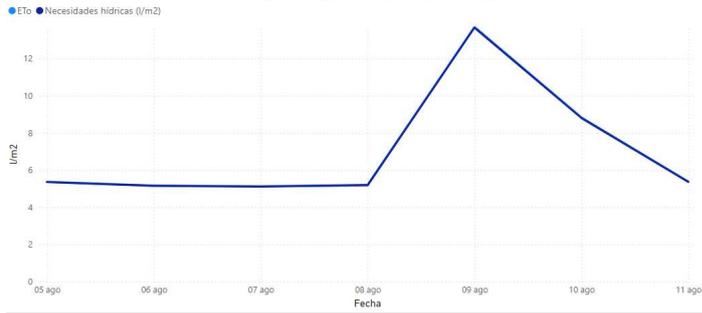
Informe de Riego

Limpiar filtros



Fecha 05/08/2024 11/08/2024	Filtro por: <input checked="" type="checkbox"/> Estación <input type="checkbox"/> Parcela	Estación / Parcela La Graja	Cubierta Vegetal Con Cobertura	% Sombreado 20% Sombreado
Marco Plantación 5,5x3,5	Nº Goteros 4	Caudal (l/h) 2,40		

Evapotranspiración y Necesidades hídricas [l/m2]



Necesidades hídricas (l/m2)

48.64

Necesidades hídricas (m3/ha)

486.44

Tiempo de riego (HH:mm)

97:32

Filtros