

Seguramente cada uno de nosotros riega de la mejor forma posible según su viñedo, su turno, su suelo y su realidad. El problema que todos tenemos es que nos falta agua. Parece que si nos dieran más agua se nos acabarían los problemas.

La cantidad de agua que ingresa no se conoce y desconocemos la profundidad del suelo a la que llega. Tampoco conocemos las pérdidas en la conducción del agua dentro de nuestro viñedo.

Si desconocemos estos datos, entonces no podemos afirmar que estamos regando bien, por lo tanto, puede ser necesario cambiar algunas prácticas para hacer un buen manejo del agua.

## PRÁCTICAS PARA EL BUEN MANEJO DEL AGUA

a) Mantenga limpios los cupos de la red de riego y acequias internas, preferentemente con zapa. El uso de herbicidas produce aumento de las pérdidas por infiltración debido a los canalículos que dejan las raíces muertas. No agregar herbicidas a los márgenes de los canales porque pueden producirse desmoronamientos que afectarían la zona.

b) Mantenga las compuertas de entrada e internas en adecuadas condiciones.

c) Asegure una buena nivelación de su finca con pequeños retoques frecuentes; conviene realizar esto todos los años.

d) Riegue por surcos. Esto permite controlar mejor los volúmenes de agua que se aplican al cultivo.

e) Mida los volúmenes que ingresan a su propiedad y los que llegan a su cuartel y conozca la profundidad que alcanza el agua.

f) Cuide y controle el agua durante el riego, no desperdicie ni deje pasar los turnos de noche.

g) El agua debe llegar de la cabecera al pie en el menor tiempo posible, sin erosionar el suelo. De esta manera en cada turno podrá regar una mayor superficie, volviendo a regar en el mismo cuartel en menos días. La longitud de la unidad de riego no debe ser demasiado larga, ya que en distancias más cortas es mayor el rendimiento del turno.

h) En primavera riegue con menos volumen de agua que en verano; las plantas en primavera consumen menos agua que en verano.

i) Ajuste el manejo del riego según textura de suelos:

**LOS SUELOS ARENOSOS** retienen menos agua y tienen mayor infiltración. Aplicar menor volumen de agua, riego más liviano y dar la vuelta más rápido, regar más seguido, menos tiempo y más veces.

**LOS SUELOS ARCILLOSOS** retienen mayor cantidad de agua y tienen una menor infiltración. Aplicar mayor volumen de agua, riegos más largos con bajo caudal y mayores tiempos de riego. La vuelta del riego puede ser más distanciada.

j) Controle las malezas dentro de los cuadros de cultivos, minimizando los movimientos de suelo. Cada vez que mueve el suelo se gastan grandes volúmenes de agua en asentarlo, con lo cual regará menos superficie.

k) Actúe con **solidaridad**. Avise a su Tomero si no va a utilizar algún turno, para que pueda aprovecharlo otro vecino, antes que el agua se desperdicie.

l) Infórmese con su Tomero, Inspector o en la Asociación sobre la evolución de caudales y distribución del agua para efectuar labores culturales en cultivos permanentes.

m) Exija la publicidad del cuadro de turno de su hijuela y canal, sugiera medidas de flexibilización de la entrega de agua de acuerdo a las necesidades del cultivo y de acuerdo a las posibilidades de su inspección. Participe en la inspección de cauce.

n) Debemos trabajar en la regulación de los sistemas de distribución para poder cambiar el sistema de entregas a la oferta hacia un sistema de entrega a la demanda del cultivo.

o) Proyectos especiales como manejo de riego por pulso, tuberías móviles o riego por goteo requieren proyectos especializados.

p) Prepare con tiempo el riego, mantenga y/o mejore la **infraestructura de riego**, los marcos de ataje, lonas regadoras, marcos tubos, mangas, tuberías fijas o móviles, pequeñas obras de arte e impermeabilizaciones, técnicas de riego por pulso u otras adecuadas a sus posibilidades.

## INFRAESTRUCTURA DE RIEGO



LÁMINAS PLÁSTICAS



TUBOS DE PVC

COMPUERTA MARCO TUBO



CUBIERTAS



LONAS REGADORAS



RIEGO POR MANGAS



COMPUERTAS SEMIAUTOMÁTICAS



RIEGO CALIFORNIANO PVC



BOLSAS DE ENSILAJE



RIEGO CALIFORNIANO O CIMALCO

Si estoy teniendo en cuenta varias de estas recomendaciones, es muy probable que me esté acercando a un riego óptimo. Si no hago caso de las mismas, entonces no habrá agua que me alcance.

## BALANCE HÍDRICO

El sistema formado por el suelo y el cultivo tiene aportes y salidas de agua. De forma esquemática se puede expresar que la cantidad de agua que entra en el conjunto formado por el suelo y la planta, menos la cantidad que sale, es igual a la variación del contenido de humedad del suelo.

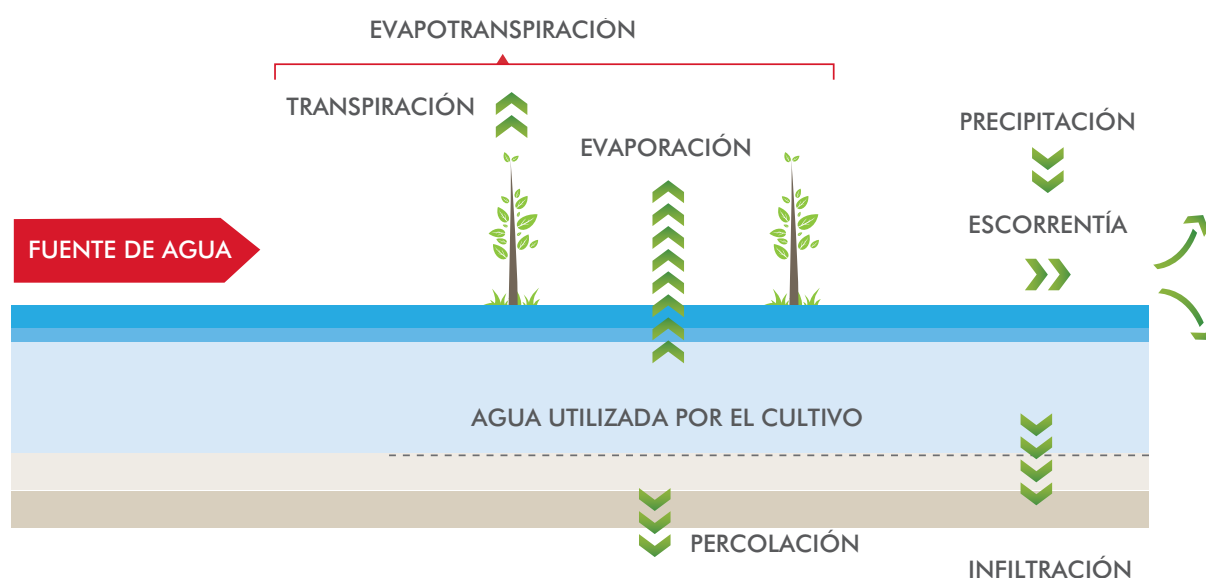


Figura 1: Balance de agua en el suelo

## CONCLUSIÓN

La clave de un buen riego está en colocar toda el agua disponible en la zona del suelo donde se ubican las raíces, para que puedan absorber por medio del agua los distintos nutrientes para su crecimiento y desarrollo.

Su aplicación es **oportuna** porque el riego no es permanente, sino que se riega durante algunos períodos importantes de las plantas y durante algunas horas. Esta aplicación debe realizarse generalmente cuando el suelo ha perdido alrededor de un 50% o 60% del agua que tenía.

La aplicación del riego es **uniforme** cuando a lo largo del surco se ha aplicado e infiltrado aproximadamente la misma cantidad de agua. Ello es imprescindible para lograr en el cultivo una adecuada calidad y uniformidad en la cosecha.