



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
INIA KAMPENAIKE

## Medidas para afrontar un **Déficit Hídrico** en la hortofruticultura.

Claudia Mc Leod, Karina Aguila, Carolla Martínez – INIA Kampenaike



El desarrollar una agricultura poco tecnificada hace que seamos más vulnerables a las variables climáticas.

Se define el **déficit hídrico** como aquella situación en la que los recursos hídricos disponibles no alcanzan a satisfacer la demanda de un cultivo. La **sequía** corresponde a un desastre natural de lenta aparición, en que hay una falta permanente de agua disponible, la cual es suficiente para perjudicar, en mayor o menor grado, a la vegetación, los animales o el hombre. Una sequía significa un perjuicio económico y social para la agricultura.

### ALGUNAS MEDIDAS PRÁCTICAS

La construcción de un **estanque "Australiano"** es una alternativa práctica que permite almacenar agua de riego para aquellos momentos en que el recurso escasea, o bien cuando hay racionamiento del mismo por cortos periodos de tiempo (dos a tres días). **Se recomienda partir la temporada con la capacidad del estanque completa.**



Figura 1. Estanque Australiano



Figura 2. Cosecha de Agua

Otra alternativa es la **cosecha de aguas lluvias**, es un método simple, eficaz y económico de establecer para poder almacenar agua. Utilizando las pendientes de los techos de las construcciones o del mismo invernadero es posible conducir el agua de lluvia a través de canaletas y almacenarlas en estanques (cisternas) o acumuladores de agua.



Figura 3. Riego por goteo

**Implementar sistemas de riego tecnificado en el predio.** El sistema de riego por goteo o por cinta permite utilizar de manera eficaz el agua, debido a que entrega de manera localizada exactamente la cantidad de agua que requiere el cultivo, ahorra entre el 40 y el 60 % de agua respecto a los sistemas tradicionales de riego.

**Mantener un estricto control de malezas en el huerto para evitar la competencia hídrica y de nutrientes entre el cultivo y el pasto.** La utilización de cubiertas de polietileno y mallas antimalezas además de controlar malas hierbas, permite mantener la humedad por un tiempo prolongado en el suelo, evitando la evaporación excesiva de agua en el suelo.



Figura 4. Uso de mulch, para control de malezas.

**Reducir la fertilización nitrogenada en función de los ajustes productivos, para aumentar la resistencia de la planta a la sequía.** El nitrógeno favorece el crecimiento de la planta, incrementando el consumo de agua.

**Implementar técnicas de monitoreo de los requerimientos de agua del cultivo y controlar tiempos de riego.** El uso del tensiómetro es un método fácil, que permite entregar el estado de la humedad del suelo, el cual proporciona información para saber cuándo y cuanto regar de forma eficaz, sin pérdida apreciable de agua y elementos nutritivos.



Figura 5. Uso de tensiómetro

#### OTRAS SIMPLES MEDIDAS, QUE CONTRIBUYEN AL BUEN USO DEL RECURSO:

- **Regar temprano por la mañana o al atardecer.**
- **Controlar la temperatura dentro de los invernaderos.**
- **Mantener la ventilación de los invernaderos.**
- **Revisar y reparar posibles pérdidas o filtraciones de los sistemas de riego.**
- **Mantener una densidad de plantas adecuada en el huerto.**

**INIA más de 50 años**  
aportando al sector agroalimentario nacional

Más Informaciones:  
INIA KAMPENAIKE / Angamos #1056  
Punta Arenas, Región de Magallanes y la Antártica Chilena.

