



Colecta de aguas lluvia

Es la práctica de recolectar y utilizar el agua de lluvia que se descarga de las superficies duras, como los techos o el escurrimiento de suelos. Es una técnica ancestral que está recuperando su popularidad ahora que cada vez más gente busca desarrollar una agricultura más sustentable.

Consiste en establecer unidades de captura de precipitaciones, que mediante canaletas se transportan a un estanque acumulador de agua, que se conecta a un sistema de riego tecnificado para producción de hortalizas a pequeña escala, en invernadero o al aire libre. Permite:



- Incrementar la cantidad de agua disponible para riego
- Aprovechar el agua de lluvia de manera productiva
- Producir cultivos a baja escala en momentos de mayor escasez
- Disminuir la erosión de suelo
- Promover la autosuficiencia de los productores

Tipos de captación:

Mini tranques:

Se conduce el agua a través de surcos a un tranque que se construye en el predio.

El agua que se capta en los techos se podría mover a través de canaletas de plástico o zinc hasta el mini tranque.



En el suelo:

Se utilizan barreras físicas (sacos de tierra, excavaciones), ubicadas en curvas a nivel y de forma perpendicular a la pendiente.

Estas barreras reducen la velocidad de escurrimiento del agua, evitando la erosión y facilitando la infiltración y acumulación de agua en el suelo.



Malla atrapaniebla:

- Captación del agua de la niebla a través de una malla Raschel, de 40 m², sostenida por cables de acero y postes anclados al suelo.
- Se deben ubicar en lugares donde la niebla sea constante y densa. El agua queda atrapada en la malla y forma gotas que bajan y caen a una canaleta que se une a través de un tubo al estanque de acumulación.
- Debe quedar en posición perpendicular a la dirección de la niebla, y también podría captar agua de lluvia.



Desde techos:

Desde techos de casas o bodegas de los productores, conducir a través de canaletas y tuberías de pvc hasta un estanques o cisternas de acumulación.



Requerimientos de la colecta de agua:

- Techos o superficies captadoras en buenas condiciones, libre de óxidos o cualquier material que sea contaminante.
- Instalar canaletas que conduzcan el agua desde la captación hasta el almacenaje.
- Instalar un filtro, para que el agua que entre al acumulador sea libre de materiales no deseados.
- Almacenar en un recipiente con tapa y deseable un desagüe para la mantención del agua.



Mantención del sistema:

- No dejar el estanque vacío por más de un mes (dejar un 20%).
- Limpiar completamente una vez al año, a finales de otoño.
- El estanque debe permanecer cerrado, evitando la entrada de luz para que no proliferen algas ni se evapore el agua.
- Cambiar canaletas que estén en mal estado.