

## El riego por goteo

Es un sistema de fácil manejo y de rápida instalación que responde cuando los inviernos no son copiosos y se suspenden las lluvias o para sembrar en época seca.

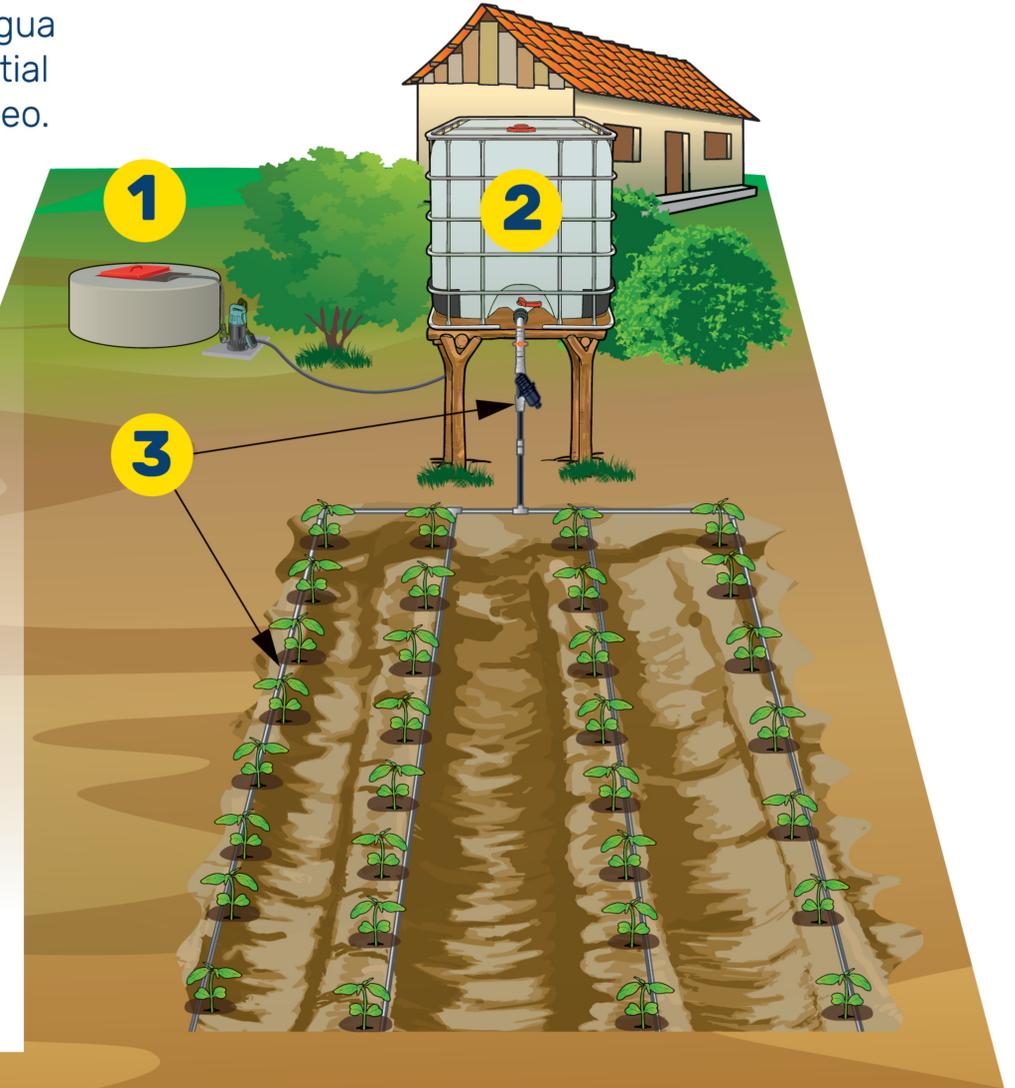
## Materiales y herramientas requeridos



Materiales	Cantidad
Rollo de malla metálica 1.5m x 50 m	1
Codo PVC ½ pulgada	3
"T" PVC ½ pulgada	10
Alambre de amarre	1libra
Tubo PVC ½ pulgada	2
Cierra metálica	1
Rollo de poliducto	1
Tornillos golosos 1 pulgada	150
Desarmador	1
Tanque con capacidad de 5 barriles o sea de 2,500 litros	1
Pegamento	1
Tapón liso ½ pulgada	3
Reductor de 2½ pulgadas	1
Adaptador hembra de 2 pulgadas	1
Tenazas	1

## Las tres partes de un diseño típico de riego por goteo

- **Una:** La fuente de agua como pozos, manantial y el equipo de bombeo.
- **Dos:** El bloque de control o cabezal que se compone del depósito para almacenar el agua y filtros.
- **Tres:** La red de distribución con dos secciones: las tuberías de conducción y las de distribución como cintas o mangueras, llamadas poliductos.



## ¿De cuánta agua se debe disponer para atender su huerto?

Un gotero de tornillo tira de 2 a 10 litros de agua por hora.

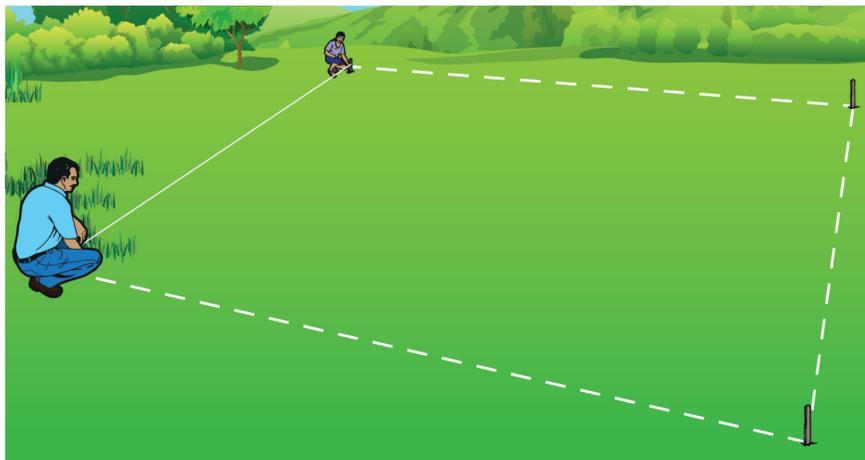
Con este dato y sabiendo las necesidades de agua según el tipo de hortalizas o frutales, se calcula el agua necesaria para regar el huerto por día.



# Instalación de un sistema de riego por goteo

## Paso 1

Medir el área en donde se sembrará el huerto.



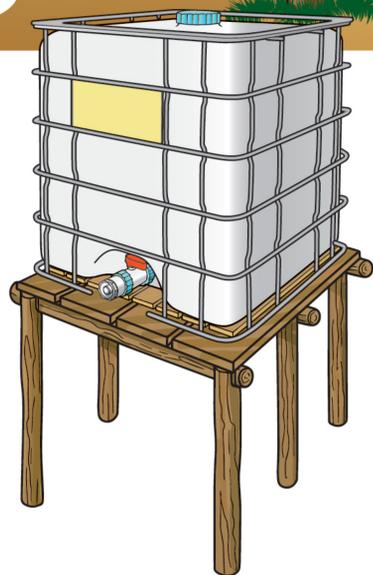
## Paso 2



Cercar alrededor con postes y tela o malla de gallina, para protegerlo de los animales.

## Paso 3

Determinar el lugar donde se instalará el depósito de agua o tanque para construirle una tarima de medio metro a metro y medio de alto.

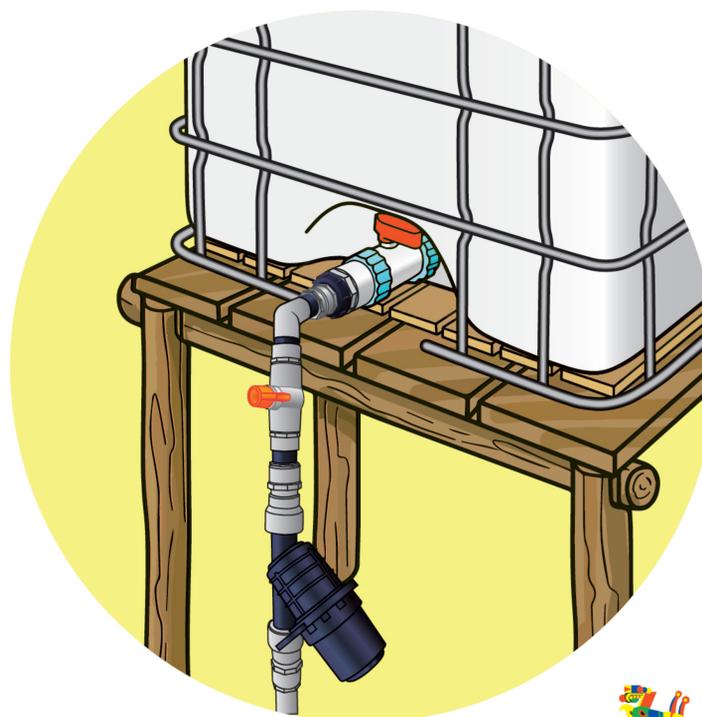


## Necesidades de agua según la fase de las hortalizas

Cultivo	Fase inicial (lt/m <sup>2</sup> )	Fase desarrollo (lt/m <sup>2</sup> )	Fase media (lt/m <sup>2</sup> )	Fase final (lt/m <sup>2</sup> )
Cebolla blanca	4	5.6	8	8
Repollo	3.6	6	8.4	7.2
Pepino	3.6	5.6	7.2	6
Pipián	3.6	5.6	7.2	6
Chiltoma	2.8	5.6	8.4	7.2
Rábano	3.6	4.8	7.2	7.2
Tomate	3.6	6	9.2	4.8
Zanahoria	3.6	6	8.4	7.2

## Paso 4

Colocar un tubo de PVC en la base del tanque con su llave de paso y filtro siguiendo las recomendaciones técnicas de una persona entendida en el tema.



## Paso 5

Instalar la red de tuberías, mangueras o cintas de conducción que lleva el agua a las eras o bancos.



## Paso 6

El tendido de distribución con cintas o poliductos se afianza con estacas y alambres sobre las camas o bancos. Según la distancia de siembra del cultivo, así será la separación entre los tornillos o golosos que hacen de goteros. Al dejarlos instalados verificar que queden goteando.



La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia de la Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva del autor y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

SCIAF es la institución caritativa oficial de ayuda y desarrollo internacional de la Iglesia Católica en Escocia y se enorgullece de ser miembro de la familia Caritas. Registrada en Escocia SC012302 Compañía: SC197327