

## BENEFICIOS



- ▶ Disponibilidad oportuna de agua para consumo en la vivienda, para lavar equipos y corrales de ordeño, para el riego presurizado de pequeñas áreas de hortalizas y para abrevar el ganado.
- ▶ Un ahorro importante puede darse si antes se utilizaba agua de la red pública y se pagaba la corriente eléctrica para el bombeo de agua hasta los puntos de utilización.
- ▶ No hay beneficios ambientales ni climáticos, en la medida que el agua captada en los techos es usualmente una proporción pequeña en relación al total del área de la finca.



## APLICABILIDAD DE LA PRÁCTICA

Esta práctica es aplicable en fincas en las que se dispone de infraestructura de techos en buen estado y ubicadas en partes altas, desde donde el agua almacenada puede fluir por tubería hasta los lugares donde sería aprovechada.

En los casos en que no se disponga de diferencias de altura, el agua puede ser bombeada desde el tarque de captación hacia los lugares donde será aprovechada.

Es importante que los techos de captación se encuentren limpios de hojas y otros residuos que se descomponen o que obstruyen las canoas y tuberías.



## COSECHA Y APROVECHAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA

- ✓ GANADO DE CRÍA Y ENGORDE
- ✓ GANADO DE LECHE
- ✓ HORTALIZAS Y AGUACATE

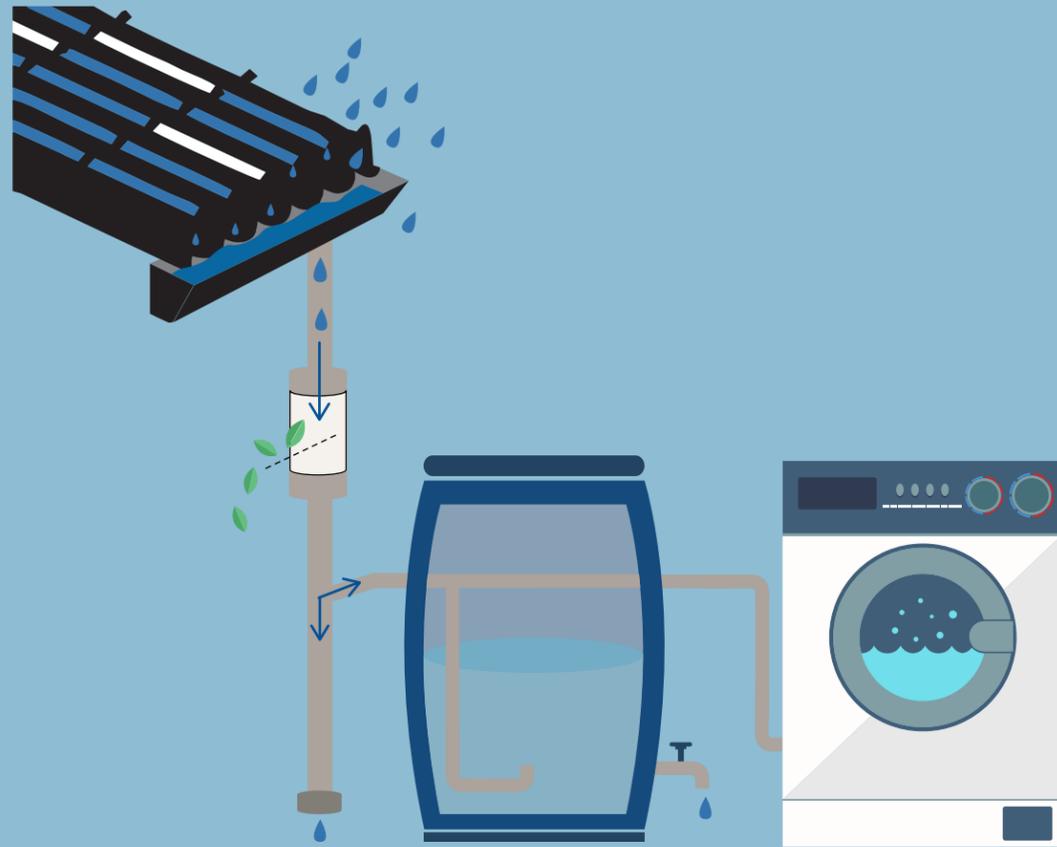


*“El aprovechamiento de la infraestructura (techos) para cosechar agua, tiene un inmenso potencial en las fincas de Costa Rica; aún en las zonas más lluviosas el agua puede escasear en ciertas épocas, y por lo tanto, se debe preveer cosechando agua.”*

ELABORADO POR:



## ¿EN QUÉ CONSISTE?



Esta práctica consiste en la captación de agua de lluvia que cae en los techos de las casas y galerones. El agua captada es almacenada y usada según las necesidades. Las áreas de captación y los depósitos pueden ser de dimensión muy variada según la intensidad de la lluvia, la cantidad de la misma y los requerimientos de la finca.

Algunas fincas dedicadas a lechería y hortalizas, tienen limitaciones de acceso a fuentes de agua para su abastecimiento básico, inclusive el abastecimiento para consumo humano y del ganado. En otros casos, dependen de agua de pozo y el consecuente gasto de energía. Para ello, han construido infraestructura que les permite captar y almacenar el agua de lluvia.

Un caso de interés se analizó en una finca de ganado de cría en el distrito de San Vito de Cutris. Aprovechando los techos de las instalaciones, se diseñó y construyó un sistema de cosecha de agua, que se utiliza para los abrevaderos en todos los apartos de la finca. Se colocaron dos tanques grandes, que captan el agua llovida, y un sistema de distribución por gravedad.



## INVERSIÓN Y COSTOS

La inversión requerida para el aprovechamiento del agua captada puede tener varios componentes según las condiciones en los techos, la naturaleza de la precipitación y el uso que se le vaya a dar al agua captada.

Según la situación actual de los techos pueden ser varios tanques de diferente capacidad los cuales se llenan con la lluvia y se vacían gradualmente según las necesidades.

Un sistema de captación de aguas en techos, para captar y almacenar 150.000 litros de agua en cinco meses, más su red de distribución, puede tener un costo de aproximadamente USD 5.000.

**INVERSIÓN**  
CAPTACIÓN DE AGUA EN TECHOS

**USD 5.000**

**150.000 LITROS**  
EN CINCO MESES DE LLUVIA