



Un proyecto con el apoyo de



## Innovación Agrícola para Adaptación al Cambio Climático

Cosecha de agua con techos usando tanques tipo Zamorano



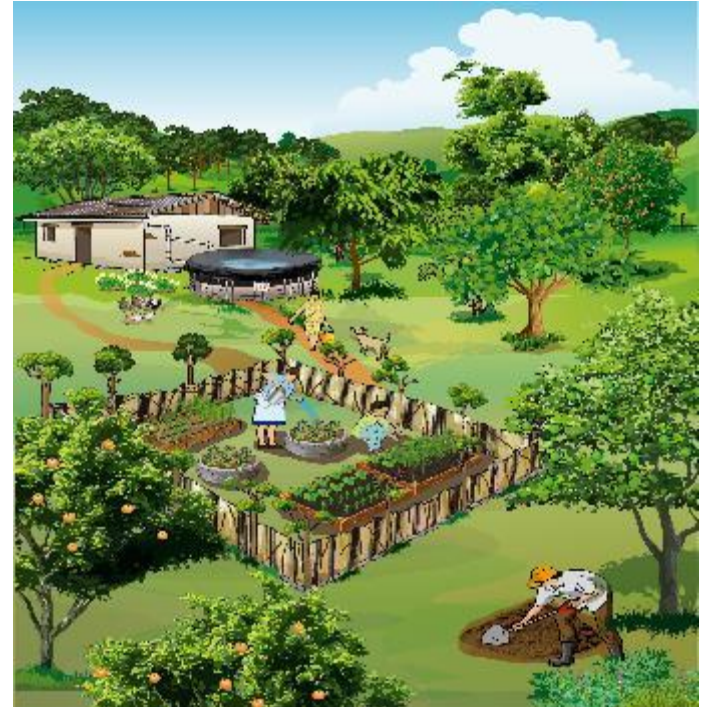
# Cosecha de agua de lluvia mediante uso de techos y uso de tanques tipo Zamorano

## Descripción

Consiste en la captación de agua de lluvia por medio de techos domiciliarios y su almacenamiento en tanques circulares tipo Zamorano.

Este sistema se promoverá con familias y/o fincas que tengan las siguientes características:

- Disponibilidad de techo preferiblemente de zinc con 25 m<sup>2</sup>.
- Sitio seguro plano para instalar un tanque tipo zamorano que tiene un diámetro de 3.5 m, altura de 1.10 m y capacidad de almacenaje de 10 m<sup>3</sup>.
- Hogares con disposición para utilizar el agua cosechada para fines productivos agropecuarios o pecuarios.



# Innovaciones Secundarias y Condiciones Habilitantes Vinculadas al éxito de la IApA Principal

Paquete IApAs Cosecha de Agua con Techos usando Tanques tipo Zamorano.



# Cuellos de botella

- Los techos de sus hogares no cuentan con la infraestructura necesaria para realizar este tipo de práctica.
- Prevalece un patrón cultural de conformismo de la población que no incentiva la búsqueda de este tipo de alternativas.
- Falta de recursos económicos para adquirir los materiales y realizar la instalación.
- Costo alto de la geomembrana para construir los tanques.
- Habría más interés de los socios ubicados en las partes bajas y secas, que en las partes altas ya que estas tienen bastante agua

# Beneficios documentados

- Disponibilidad de agua para época seca para fines pecuario o agrícola.
- Conocimientos técnicos de para construcción de tanques tipo zamorano.
- Implementación de sistemas de riego.
- Mayores habilidades y conocimientos para la manejo de este tipo de sistemas y tecnología (presupuesto de gua, manejo e riego, etc.)
- Mejor oportunidad para aumentar la resiliencia al cambio climático.

# Metodología de implementación (1)

- Identificar hogares con la disponibilidad de techo con tamaños de 25-45 m<sup>2</sup> de material de zinc.
- Selección de sitio firme con poca pendiente y libre de obstáculos y situado a 2 m del extremo del techo para construcción de tanque tipo zamorano
- Disposición de herramientas para construcción de tanque tipo zamorano: pala, picha, barra, cinta métrica, línea de nylon, nivel de burbuja, 5 libras de cal, martillo, sierra, alicata, clavos de 5", guantes, llave ajustable, cuchilla, entre otros.

# Metodología de implementación (2)

- Construcción de infraestructura tipo tanque tipo zamorano utilizando los siguientes materiales:
  - 60 bridas plásticas de 350 mm
  - 2 cables de acero de 1/4" de diámetro y 11.5 m de largo
  - 12 grilletes 5/16"
  - Pliego de malla electrosoldada 3.88 mm de grosor x 6 m de largo.
  - Pliego de lámina lisa aluminizada de 11.2 m de largo x 0.45 m de ancho.
  - 0.5 lb de alambre de amarre #18.
  - 8 tubos galvanizados 1.20 m de altura y 1 ¼" de diámetro, chapa 14.
  - Brida de tanque conector macho, llave de pase y porción de tubo de 20 cm, con diámetro de 1.5" y pega pvc 1/32.
  - Pliego de geomembrana de 0.75 mm de grosor y 7 m de largo x 7 m de ancho.
  - Silicón negro.
  - Tubo pvc de 3" de diámetro.
  - Canaleta
  - Codo y "T" de 3"



# Cosecha de agua con techos a través de tanques tipo zamorano

## Costo

Sistema de captación  
tanque tipo Zamorano  
de 10 metros cúbicos:

USD 650.00







Solutions for Inclusive Green Development  
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

Para mayor información acerca de esta innovación consulta el siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=KHwUwprPEWw>

Datos de contacto

José Gabriel Suchini

Experto en Granos Básicos, SAF y Bioinsumos

jsuchini@catie.ac.cr

