

# COSECHA DE AGUA

## DESCRIPCIÓN GENERAL

La cosecha de agua consiste en captar, almacenar y utilizar eficientemente aguas lluvias, especialmente en zonas rurales con disponibilidad limitada. Este tratamiento permite abastecer agua para consumo humano, actividades productivas y restauración ecológica, reduciendo la dependencia de fuentes hídricas tradicionales y fortaleciendo la resiliencia frente al cambio climático. Se adapta a las condiciones específicas de cada territorio y comunidad, promoviendo soluciones prácticas como la captación desde techos, zanjas de infiltración y reservorios. Además, fomenta la participación comunitaria y el uso de tecnologías sostenibles para garantizar su implementación exitosa.

Como alternativa real en épocas críticas, la cosecha de agua permite ajustar los excedentes de agua en temporadas lluviosas y garantizar su disponibilidad en épocas de sequía. Esto reduce la presión sobre fuentes naturales y asegura el suministro hídrico para actividades esenciales.



## BENEFICIOS DE SU IMPLEMENTACIÓN

### Ambiental

- Reducción de la presión sobre fuentes naturales de agua al aprovechar el agua lluvia.
- Prevención de la erosión y degradación del suelo mediante el manejo adecuado de escorrentías.
- Incremento de la disponibilidad de agua para flora y fauna en épocas críticas.

### Económico

- Reducción de costos asociados al transporte o compra de agua.
- Mejora de la productividad agropecuaria gracias a sistemas de riego eficientes.

### Social

- Bienestar familiar garantizando agua para consumo doméstico.
- Fortalecimiento de capacidades locales para la gestión hídrica.
- Reducción de conflictos comunitarios relacionados con el acceso al recurso hídrico.

## CONDICIONES PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Disponibilidad de techos, terrenos inclinados o áreas impermeables para captar agua.
- Espacio para instalar tanques, reservorios u otros sistemas de almacenamiento.
- Capacitación en diseño, construcción y mantenimiento de los sistemas.
- Compromiso para realizar inspecciones y limpieza periódica.



Cosecha de agua en Lejanías (Meta) cerca al PNN Sumapaz.  
Foto: Linda Milena Torres





Entrega de materiales para cosecha de agua en Lejanías (Meta) cerca al PNN Sumapaz.  
Foto: Linda Milena Torres

## PASOS MÍNIMOS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

1. Evaluar patrones de precipitación, analizar necesidades hídricas específicas y superficies disponibles para la captación.
2. Seleccionar el método más adecuado, calcular capacidad de almacenamiento, incorporar sistemas de filtrado y definir acciones para manejar factores que afecten la calidad del agua.
3. Adecuar techos o superficies impermeables, instalar canaletas y construir reservorios con materiales locales adaptados a las necesidades del lugar.
4. Capacitar a las familias en el uso, mantenimiento y beneficios de los sistemas instalados, socializando la importancia de la cosecha de agua para la sostenibilidad hídrica.
5. Inspeccionar regularmente canaletas, filtros y tanques, limpiar sistemas y evaluar cantidad de agua cosechada para ajustar según necesidades.
6. Realizar adecuaciones en las viviendas, mediante la reparación y limpieza de techos para evitar fugas y garantizar captación eficiente; la instalación de canaletas y bajantes resistentes y fáciles de mantener; y la colocación de filtros en puntos de captación para mejorar la calidad del agua.
7. Para los sistemas de almacenamiento: construcción de tanques adaptados al tamaño de la finca y a las necesidades específicas; el uso de materiales locales como concreto o plástico reciclado para reducir costos.
8. Para las zanjias de infiltración: El diseño de zanjias en terrenos inclinados para captar y filtrar agua hacia el suelo; el establecimiento de sistemas de filtrado y purificación, a través de la instalación de filtros de arena, carbón activado o plantas para garantizar agua limpia.

## TRATAMIENTOS COMPLEMENTARIOS

- Distribución hídrica.
- Manejo sostenible de sistemas agroalimentarios.
- Mejoramiento de condiciones de vida.

## BARRERAS PARA SU IMPLEMENTACIÓN

- Limitaciones financieras para adquirir materiales como tanques, canaletas o filtros.
- Dificultades para acceder a financiamiento o subsidios para infraestructura hídrica.
- Desconocimiento de las familias sobre los beneficios de la cosecha de agua.
- Resistencia al cambio o falta de interés en adoptar nuevas prácticas.
- Techos o superficies deterioradas que dificultan la captación de agua.
- Falta de experiencia local en la construcción y mantenimiento de sistemas de cosecha de agua.
- Dificultades en terrenos con pendientes extremas o suelos altamente permeables.
- Periodos prolongados de sequía que limitan la captación de agua.
- Variabilidad en los patrones de lluvia debido al cambio climático.

## DESAFÍOS DURANTE SU IMPLEMENTACIÓN

- Garantizar el compromiso activo de las familias en el uso y mantenimiento de los sistemas.
- Asegurar acceso a materiales y financiamiento para su implementación y funcionamiento.
- Diseñar sistemas que sean funcionales según las condiciones climáticas específicas del lugar.
- Superar dificultades logísticas para el ingreso de materiales y equipos a las áreas de implementación.
- Consecución y disponibilidad de mano de obra especializada.

## INDICADORES SUGERIDOS PARA EL MONITOREO

- Cantidad total de agua recolectada durante un período específico (mensual o anual).
- Número de días que el sistema puede abastecer agua durante épocas de sequía.