

Cosecha de agua lluvia

Las cosechadoras de agua tienen el objetivo de desarrollar sistemas productivos en el Corredor Seco, utilizando el agua almacenada como riego complementario y de uso colectivo, bajo el principio de ambiente y desarrollo.

¿Qué es cosechar agua?

Es la recolección de la escorrentía superficial del agua en época de precipitación en reservorios para su posterior utilización en la producción en época de estiaje o de caudal mínimo.



Pasos aéreos en la línea de conducción de la cosechadora de Crucita Oriente.

Componentes del Proyecto Cosechas de Agua

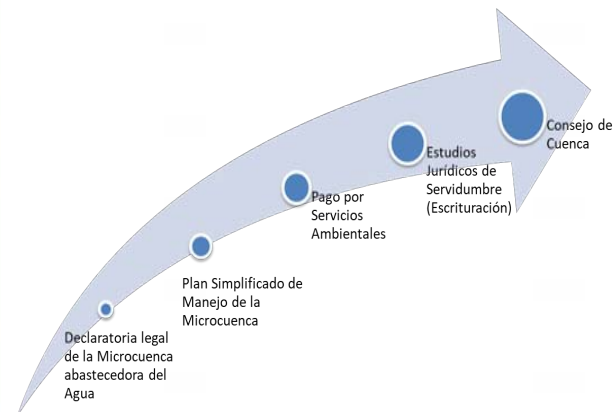
I. Diagnóstico y Desarrollo de Condiciones Previas

II. Diseño de Sistemas de Cosechas de Agua

III. Construcción y Asistencia Técnica

IV. Sistematización y Gobernanza Hídrica

RESULTADOS DE GOBERNANZA HIDRICA



Móvil: 9494-0127
Tel: 2232-3513 /14



Proyecto Cosechas de Agua



CRUCITA ORIENTE
AMBIENTE Y DESARROLLO

COSECHADORA DE AGUA CRUCITA ORIENTE

Ubicación

Departamento	Municipio	Aldea/Caserío
Intibucá	Jesús de Otoro	Crucitas Oriente

Capacidad de la Obra

Dimensiones de la Cosechadora (metros)	Capacidad de la Cosechadora
360 x 46.3 x 5.35	90,000 m ³

Familias Participantes

Hombres jefes de hogar	Mujeres jefas de hogar	Total familias
30	10	40

DESCRIPCION DE LA OBRA

La cosechadora de agua de Crucita Oriente cuenta con estructuras hidráulicas para manejo y control del agua:

- ♦ **Obra Toma:** Estructura de concreto ciclópeo.
- ♦ **Línea de Conducción:** 1,081 m de tubería PVC 8" SDR 41. En esta línea se construyeron tramos aéreos en una longitud de 65 metros con recubrimientos de concreto (estructura de vigas y columnas), también costa de válvulas de aire.



INFORMACIÓN TÉCNICA SISTEMA DE RIEGO

- Riego por goteo ultra baja presión.
- Cabezales con venturi para fertirriego.
- Manguera para riego de 16 mm.
- Caudal de entrega con goteros de 1 lt/hora.
- Área instalada de 12 ha.
- Área potencial del sistema, 125 ha.
- Área de la cuenca, 650 ha.



DESCRIPCION DE LA OBRA

- ♦ **Obras de pretratamiento:** Estructura de desarenador de 7.40 m x 1.30 m con válvula de control.
- ♦ **Estructura de entrada:** Cámara de entrada y torrentera disipadora.
- ♦ **Reservorio de almacenamiento:** Terraplén mixto de tierra compactada (con núcleo de arcilla) altura de 5.85 m, corona 4 m de ancho, taludes externos revestidos con vegetación.
- ♦ **Vertedor de demasías:** Estructura con revestimiento de mampostería altura libre 50 cm.
- ♦ **Estructura de salida:** Caja y tubería PVC 6" SDR26 con anclajes de concreto a cada 6 metros, válvula de salida y de control hacia las parcelas de riego.
- ♦ **Línea de distribución:** Red de 4,207 m de longitud, compuesta por tubería de PVC 6", 4", 3" y 2" SDR 26, válvulas de compuerta control del sistema y de emergencia.
- ♦ **Mejoramiento y apertura de accesos:** Se realizó apertura de acceso hacia el reservorio y obra toma en una longitud de 3 Km y mejoramiento de 1.3 km del acceso principal.

