

**Acciones de
restauración de
ecosistemas y/o acciones
para el desarrollo
sustentable de
comunidades en la
cuenca**

Valle de Jovel



**CIUDADANOS
POR LA CUENCA
DEL VALLE DE JOVEL**



**COMITÉ DE CUENCA
VALLE DE JOVEL**

Junio 2018

Componente 1. Mejora de fuentes de agua



Componente 2. Mejora de sistemas de almacenamiento

Componente 3. Sistemas agroecológicos



Componente 4. Sistemas de invernaderos



Objetivo

Establecer ejercicios de manejo y administración de las fuentes de agua en comunidades de la cuenca Valle de Jovel

Meta

Cinco comunidades participantes con sus fuentes de agua

Acciones realizadas

1. Taza de Agua

El trabajo en las fuentes de agua se enfoca en dos rubros: a) manejo de suelo para mejorar la infiltración y aumentar el flujo de agua; b) mejora de los sistemas de aprovisionamiento.

a.1) Se realizaron 100 metros lineales de zanja con pasto volteado. Las zanjas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos Cambisol. Con esta acción se espera aumentar el flujo con 24,000 litros anuales.

a.2) Otra fuente de agua que utilizan es el arroyo aledaño a su manantial, este afluente presentaba erosión y cambios rápidos en su caudal, características de zonas degradadas. Para ello se realizaron dos retranques en el cauce, para disminuir la velocidad del flujo y detener la pérdida de sedimentos. Los retranques son estructuras físicas construidas con materia local, en este caso ramas y troncos. Con ello, se pretende aumentar el flujo anual en su depósito en una

Componente 1

Mejora de fuentes de agua



cantidad de 1,127,800 litros anuales.

b) Se realizó una ampliación del área de almacenamiento con ferrocemento, e igual la instalación de una malla para la protección y cuidado del agua.

Fotografía





2. Agua de Pajarito

El trabajo en las fuentes de agua se enfoca en dos rubros: a) manejo de suelo para mejorar la infiltración y aumentar el flujo de agua; b) mejora de los sistemas de aprovisionamiento.

a) Para aumentar el flujo en su pozo somero se realizaron 54 metros lineales de zanja trinchera y 60 metros lineales de zanjas con pasto volteado. Las zanjas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos

Componente 1

Mejora de fuentes de agua



Cambisol. Con esta acción se espera aumentar el flujo con 108,960.00 litros anuales.

b) PENDIENTE: en la semana del 25 de junio se realizará la mejora de la infraestructura del pozo somero con tabicón.

Fotografía



Total componente 1: 1,260,760 litros

Componente 2

Mejora de sistemas de almacenamiento



Objetivo

Establecer ejercicios para eficientar los sistemas de almacenamiento existentes en las comunidades de la cuenca Valle de Jovel

Meta

Diez sistemas de almacenamientos mejorados

Acciones realizadas

PENDIENTES

Actualmente los sistemas de almacenamiento de agua en las comunidades de la cuenca Valle de Jovel no son utilizados en su totalidad, esto tiene que ver con el flujo y potencial de las fuentes de agua. En el proyecto buscamos diversificar las fuentes posibles de agua y lograr un manejo que asegure agua limpia y de calidad.

Las acciones de este componente comienzan la semana del 18 de junio, en específico el 21 de junio.

Objetivo

Establecer ejercicios de conservación y uso sustentable de suelo y agua (COUSSA) en parcelas agrícolas

Meta

Quince parcelas implementando ejercicios COUSSA y diversificar

Acciones realizadas

1. Taza de Agua

Parcela 1) Se realizaron 100 metros lineales de zanja con pasto volteado. Las zanjas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos Cambisol. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 24,000 litros anuales.

Parcela 2) Se realizaron 105 metros lineales de zanja con bordo. Las zanjas con bordo son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, la tierra se acomoda en la parte superior para evitar la pérdida de suelo, estas acciones se realizan en zonas con un alto porcentaje de pendiente. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 5,500 litros anuales. La zona que infiltra es en la parte superior, no en la zona de la zanja.

Parcela 3) Se realizaron 525 metros lineales de acordonamiento con

rastrajo del cultivo de milpa. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 27,560.00 litros anuales. La zona que infiltra es en la parte superior del acordonamiento.

2. Agua de Pajarito

Parcela 1) Se realizaron 260 metros lineales de zanja bordo. Las zanjas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos Cambisol. En esta ocasión el bordo arriba sólo se utilizó en las primeros dos líneas, las siguientes fueron con el bordo abajo. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 62,400 litros anuales.

Parcela 2) Se realizaron 45 metros lineales de zanja bordo. Las zanjas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos Cambisol. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 10,800 litros anuales.

3. El Pinar Barrio Los Ángeles

Parcela 1) Se realizaron 260 metros lineales de terrazas en una parcela en proceso de erosión. Las terrazas son superficies planas con un bordo que se realizan en terrenos con pendiente, el objetivo es captar la mayor cantidad de agua posible y mantenerla el mayor tiempo, las terrazas realizadas en El Pinar fueron de 1.5m. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 1,014,000 litros anuales.

Parcela 2) Se realizaron 60 metros lineales de acordonamiento de materia orgánica y 18 metros lineales de zanja bordo. Las zanjas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos Cambisol. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 35,800.00 litros anuales.

4. San José Buenavista

Parcela 1) Se realizaron 12 metros lineales de zanja bordo y 75 metros lineales con acordonamiento de piedra. Las zanjas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos Cambisol. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 18,630.00 litros anuales.

Parcela 2) Se realizaron 9 metros lineales de zanja trinchera, 50 metros lineales de zanja continua, 60 metros lineales de acordonamiento de piedra y 27 sistemas gradonis en frutales, durazno. Las zanjas trincheras y continuas son excavaciones de 0.4m de profundidad y 0.6m de ancho, se hacen para mejorar la infiltración en suelos Cambisol; el sistema gradoni es una excavación de .6m de diámetro con bordo para aumentar el nivel de humedad en los frutales. Con esta acción se espera infiltrar agua en la parcela 20,040.00 litros anuales.

Componente 3

Sistemas agroecológicos



Fotografía

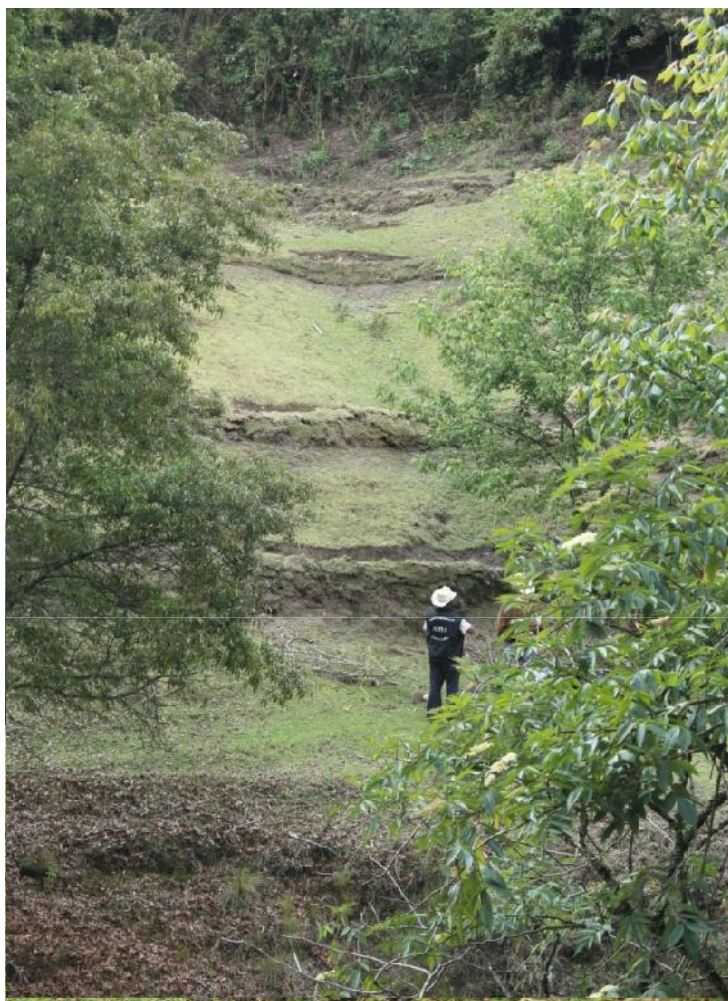


Componente 3

Sistemas agroecológicos



Fotografía



Total componente 3: 1,218,730 litros

Objetivo

Establecer ejercicios de producción agrícola familiar en sistemas de invernaderos con reciclado de aguas grises en comunidades de la cuenca Valle de Jovel.

Meta

24 sistemas de invernaderos en 2 comunidades con reciclaje de agua

Acciones realizadas

1. Carrizal chiquito

La zona sur de la cuenca Valle de Jovel se caracteriza por su alta permeabilidad derivada de procesos de erosión que han existido en la zona, la capa de suelo no tiene una profundidad mayor al metro o metro y medio. Esta condición da como resultado la escasez de agua en la zona, para mitigar esta condición el gobierno construyó unas ollas de agua que almacenan el agua a cielo abierto durante el periodo de estiaje.

Con el fin de no generar competencia en el uso de agua y conflictos sociales, se decidió trabajar con localidades pequeñas y motivar el reciclaje de aguas grises con origen del lavado de platos, ropa y en la regadera. Estas aguas grises pasan por un sistema de filtros pétreos, trampa de grasas y filtros vivos, que generan agua útil para el regado en camas de producción familiar. Utilizando 100 litros diarios.

Componente 4

Sistemas de invernaderos

Fotografía



Total componente 4: 438,000 litros