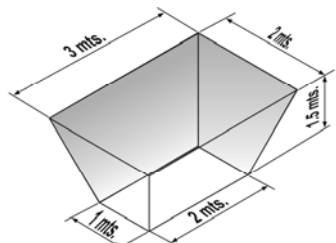


Nombre de la tecnología: Reservorios de Laderas		Código: CAG-005
Nombre común: Reservorio		Nombre científico:
Palabra clave 1: Reservorio	Palabra clave 2: Riego	Palabra clave 3: Cosecha de agua
Descripción de la tecnología: El reservorio es una tecnología para laderas. Consiste en una estructura de almacenamiento de agua que se construye semienterrada en el suelo. Prácticamente se trata de una pila semienterrada, en forma de una panela (tapa) de dulce, que es más pequeña del fondo y más ancha y larga en la parte superficial, dando la forma de un trapecio. El reservorio está diseñado de forma que puede ser abastecido de agua a través de mangueras, captar el agua directo de la lluvia o por escorrentía por medio de acequias.		
Compatibilidad con las condiciones de producción en la finca:		
<ul style="list-style-type: none"> • Acceso a insumos y materiales externos: Productores con bajo acceso a materiales externos se pueden ver limitados para implementar esta tecnología. La construcción de reservorios emplea materiales que generalmente se encuentran en ferreterías ubicadas en ciudades cabeceras municipales. • Requerimientos de materiales para construir un reservorio de 6 M³: 24 metros de tela para gallinero de ¾ x 0.92 mts., Un tubo de 6 metros de 2.5cm, 2 adaptadores machos de 2.54cm, 1 metro de tela metálica (cedazo), 16 bolsas de cemento, 1 codo liso 1", 1 tubo de pegamento PVC, 1 llave de paso 1", 2 m³ de arena, 1 kilogramo de alambre de amarre, 500 litros de agua, 3 m³ de piedra de bolón, 1.5 Kg. de grapas, 30 ladrillos cuarterones, Cinta métrica, Escuadra, Nivel, Alicata, Liana, Lápiz y cuaderno, Codal, 2 cucharas de albañilería, 1 lienzo, 2 palas, 1 barra, 1 palín punta cuadrada, Guantes de cuero y hule esponja, Brocha, Saranda Calibre 4 * 4, Saranda Calibre 8 * 8 • Mano de Obra: Se demanda bastante mano de obra para la construcción del reservorio, principalmente terrenos pedregosos, o suelos muy duros. Dado que se construyen en periodos de verano, es aquí donde se demanda la mano de obra. Una vez construidos, la demanda de mano de obra es mínima, ya que únicamente requiero de la limpieza de las acequias después de las lluvias. • Nivel de conocimiento: Se requiere de ciertos conocimientos de albañilería principalmente, sin embargo una pequeña capacitación es suficiente para poder construir un reservorio. • Tenencia de la tierra: Para la implementación de esta tecnología se debe tener seguridad de que la tierra sea propia, ya que es una obra permanente y se necesita hacer una inversión y en el caso de perder capacidad económica del productor. • Capacidad económica: La construcción de reservorios requiere de cierta capacidad económica del productor para inversión inicial. • Sistema de producción: Los reservorios son aptos para sistemas de producción intensivos con riego, para uso domestico y ganadería. La magnitud de un sistema con riego depende de la capacidad de inversión del productor. 		
Condiciones ecológicas requeridas:		
<ul style="list-style-type: none"> • Precipitación anual: Esta tecnología justifica su implementación en zonas y semi húmedas donde no existen fuentes de agua que pueden ser utilizadas de forma directa. En zonas con elevadas precipitaciones y buena distribución de las mismas no se justifica la inversión en este de tecnología. • Disponibilidad de agua: Se justifica la implementación de esta tecnología en fincas donde la disponibilidad de agua es baja y de forma temporal, o cuando es permanente pero no en abundancia. • Porcentaje de pendiente: La construcción del reservorio no se recomienda en terrenos con pendientes demasiado fuertes y en caso de hacerlo se deberán tomar algunas medidas en dependencia del terreno. • Textura del suelo: Hay que tener algunas consideraciones específicas en terrenos arenosos o en terrenos muy arcillosos, en ambos casos es necesario reforzar las paredes para evitar fisuras y la fuga de agua. 		
Ventajas: 1. Es una estructura de fácil mantenimiento y de menor costo que la construcción de pilas.	Restricciones: 1. Se necesita contar con una fuente de agua permanente para abastecerlo y de un mantenimiento constante para evitar fisuras. 2. No se adecua a terrenos con fuertes pendientes (mayores de 35%) y a suelos muy arcillosos o muy arenosos.	
Costo actual de la tecnología: El costo total de un reservorio del tamaño como el descrito anteriormente (6 m ³) es más o menos de 200.00 dólares, sin embargo éste puede subir y bajar un poco en dependencia de las condiciones de la zona donde se construya y la distancia de traslado de los materiales.		
Impacto económico esperado: El reservorio se emplea para captar agua en un período de invierno y utilizarlas en riegos de alivio en caso de retiros prolongados de las lluvias y así disminuir el peligro de perder la producción por sequía. Si se cuenta con un ojo permanente, este puede captar agua y ser usada para riegos en verano o durante todo el año.		
Impacto social (beneficios para las familias campesinas): Seguridad alimentaria para las familias.		
Impacto ambiental: Ningún impacto negativo.		
Soporte técnico: Guía Técnica manejo y Aprovechamiento de Agua con fines agropecuarios.		
Autores/Responsable/Colaboradores: PASOLAC (INTERCOOPERATION)		