



Un proyecto con el apoyo de



Innovación Agrícola para Adaptación al Cambio Climático

Cosecha de agua de lluvia por escorrentía natural para usos productivos

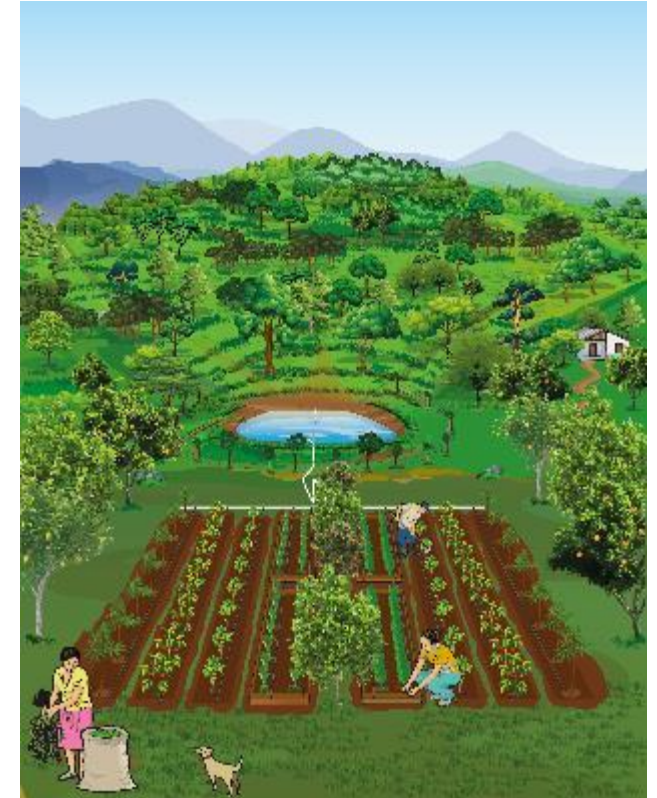


Descripción

Consiste en la captación de agua de esorrentías naturales mediante las siguientes consideraciones: identificación de una buena área de recarga hídrica, identificación de un buen sitio para la construcción de reservorio para almacenamiento de agua y la planificación sobre el uso del agua cosechada para usos productivos.

Características de las fincas donde se desea escalar esta práctica son:

- Fincas ganaderas con áreas entre 10-15 manzanas.
- Presencia de zona de recarga hídrica preferiblemente con cobertura arbórea. Por cada metro cúbico a cosechar se requiere un estimado entre 15-20 metros cuadrados de superficie.
- Una sito apto (pendiente, textura y profundidad de suelo) para construir el reservorio no menor a 400 metros cuadrados.
- El uso principal del agua cosechada sea con fines productivos pecuarios o agrícolas.
- Se espera diseñar y construir un reservorio con capacidad de almacenamiento entre 400 - 500 m³. Este volumen permite mantener un hato de 15 - 20 animales durante 6 meses de verano.



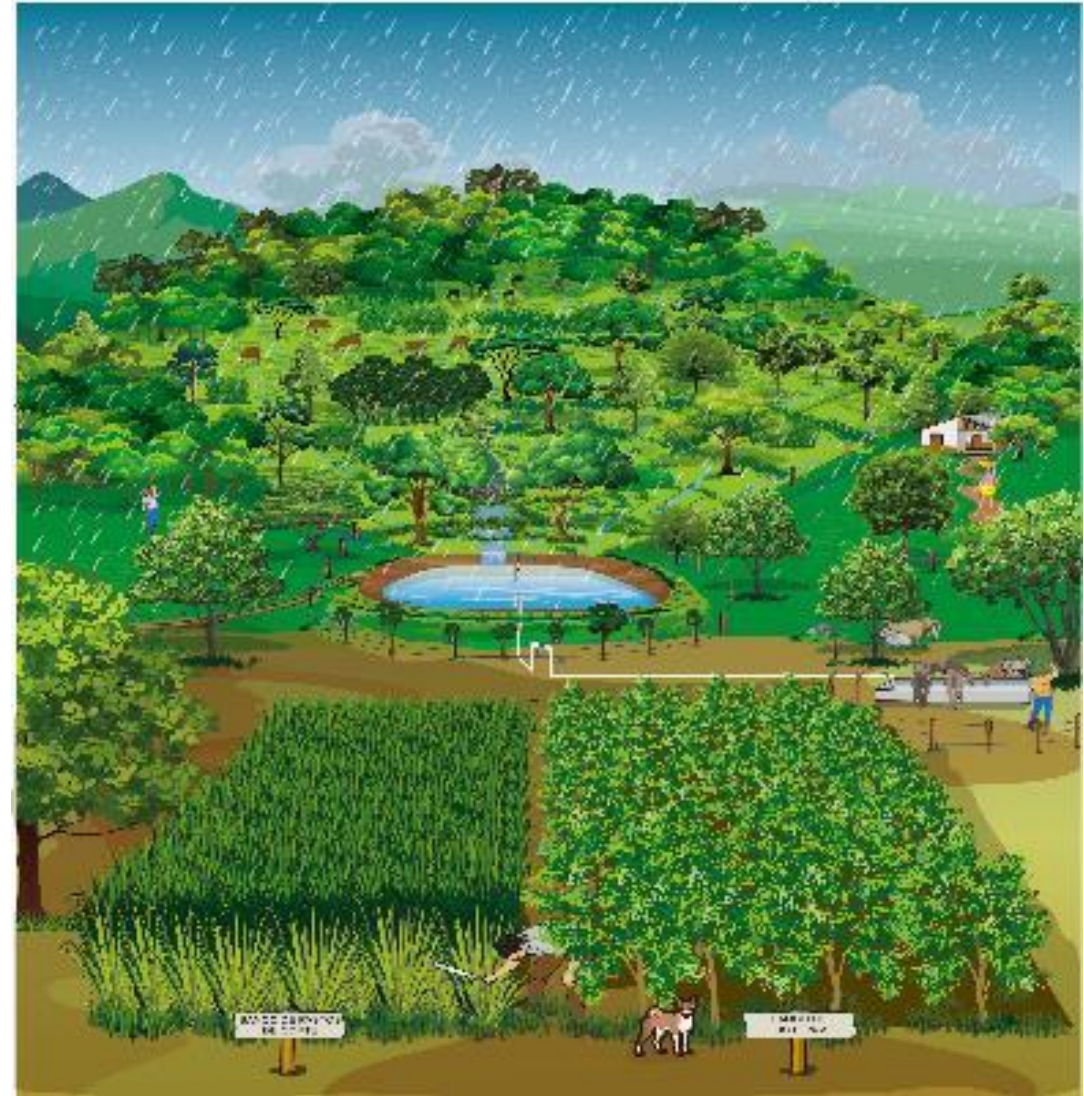
Innovaciones secundarias y condiciones habilitantes vinculadas al escalamiento de esta IApA

Paquete IApAsCosecha de agua de escorrentía para producción de leche



Cuellos de botella

- Falta de tierra y condiciones apropiadas de sitios para construir este tipo de sistemas
- Falta de maquinaria especializada o dificultades para contratarla con un número reducido de horas.
- Falta de conocimiento y habilidades básicas para el diseño, construcción y mantenimiento de reservorios.
- No contar con una zona de recarga hídrica apropiada.
- Falta de accesibilidad vial para el transporte de maquinaria especializada.
- Falta de recursos económicos para el diseño, construcción y mantenimiento del sistema de cosecha de agua por escorrentía.
- Necesidad de un conjunto de conocimientos no tradicionales que permitan un buen aprovechamiento del sistema (clima, ingeniería, riego, etc.)



Beneficios documentados

- Disponibilidad de agua para época seca para fines pecuarios o agrícolas.
- Mejores conocimientos para realizar un manejo apropiado de zona de recarga hídrica en la finca.
- Recuperación de la cobertura arbórea en área de recarga hídrica, lo cual mejora la infiltración de las lluvias y reduce erosión de suelo.
- Mayores habilidades y conocimientos para desarrollar una agricultura más intensiva en respuesta a la disponibilidad de esa tecnología (uso de riego, estimación de demanda de agua para ganado, cultivo de bancos forrajeros y diversificación productiva, etc.)
- Mejores oportunidades para enfrentar el impacto de variabilidad climática en zona seca.
- Impacto positivo sobre la recarga de acuíferos subterráneos.
- Incidencia en la biodiversidad local.
- Oportunidades para que la familia se sienta más estimulada para permanecer y producir más en su finca.
- Revalorización de la finca.

Metodología de implementación

- Aplicación de metodología para selección de sitios apropiados para la construcción del reservorio (al menos 2 metros de profundidad, suelos arcillosos, pendientes no mayores del 8-10% parte media).
- Disponibilidad de zona de recarga hídrica con una superficie entre 1 – 1.5 manzana (parte alta).
- Manejo agroforestal o forestal actual o disposición futura para realizar este tipo de prácticas en la zona de recarga hídrica.
- Diseño y construcción en reservorio en correspondencia con las características del sitio seleccionado, disponibilidad de recursos económicos y finalidad de uso.
- Diseño e instalación de sistema de riego para producción de pastos mejorados y/o cultivos (parte baja).
- Diseño y construcción de prácticas de conservación de suelo en el área de escorrentía y zonas aledañas: diques, cortinas rompe viento, cercas vivas, acequias, entre otros.
- Disposición y conocimiento sobre tareas de mantenimiento del reservorio y sistemas de riego.

Cosecha de agua de escorrentía natural para fincas ganaderas con producción de leche

Costo

- Costo Total USD 1,200 (charcas de 500 m³)
- 50% costo total aporte Proyecto, más asistencia técnica para selección de sitio, diseño y construcción de obra.

