



Cosechando el agua

Por más y mejores
alimentos todo el año

+ Arroz

+ Maíz

+ Frijoles

+ Hortalizas





Cosechando el Agua

¿Qué es la cosecha del agua?

La cosecha del agua es el represamiento del agua de lluvia que drena de lomas y montañas, con el fin de utilizarla para riego en el verano. También se puede aprovechar como riego suplementario durante el invierno.

¿Cuáles son las mejores zonas?

Los terrenos más propicios para la cosecha del agua, son aquellos ubicados al pie de dos o más elevaciones. Se aprovechan montañas, lomas, laderas o desniveles.



Represa en Jalapa

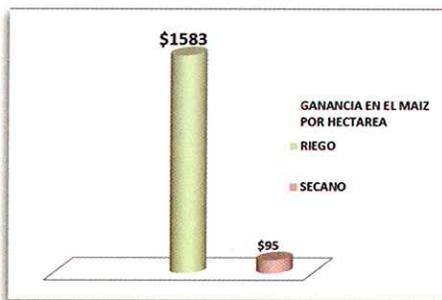
Qué beneficios se obtienen al cosechar el agua?

- Incremento de la actividad económica de la zona.
- Generación de empleos temporales y permanentes.
- Reducción de la pobreza.
- Producción de más y mejores alimentos para la comunidad.



Cultivo de frijoles

Ventajas y beneficios



¿Y ventajas?

- En el verano, con el maíz y el arroz bajo riego, se alcanzan niveles de más de 9 t/ha (140 qq/mz)
- En los cultivos de frijoles, se pueden producir más de 1.6 t/ha (25 qq/mz).
- Además se pueden cultivar gran variedad de hortalizas.

¿Afecta negativamente a ríos y quebradas?

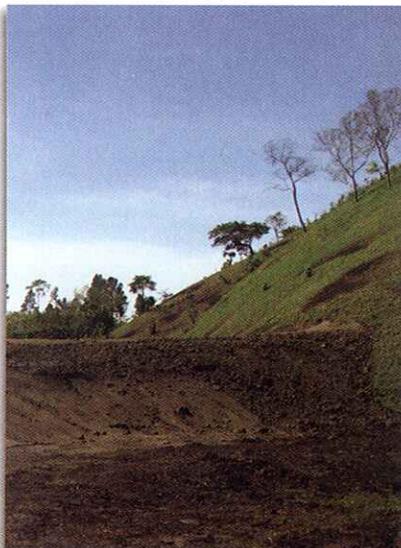
No. Para cosechar el agua, no hace falta el represamiento de ríos o quebradas. El agua se recolecta en represas construidas sobre terrenos que han sido tradicionalmente utilizados para el cultivo o que están en desuso.

¿Cómo se obtiene el agua necesaria para el riego?

Después de haber culminado la construcción de la represa, simplemente esperar que llegue la época de lluvias. El agua que antes drenaba de las montañas y se perdía en charcos y potreros, ahora quedará almacenada en las represas.

¿Qué más se puede hacer con el agua recolectada?

El agua que está en las represas, es agua para todo tipo de riego. También puede utilizarse para el cultivo de tilapias. La producción de tilapia garantiza fuentes alternativas de alimentos y un ingreso económico adicional.



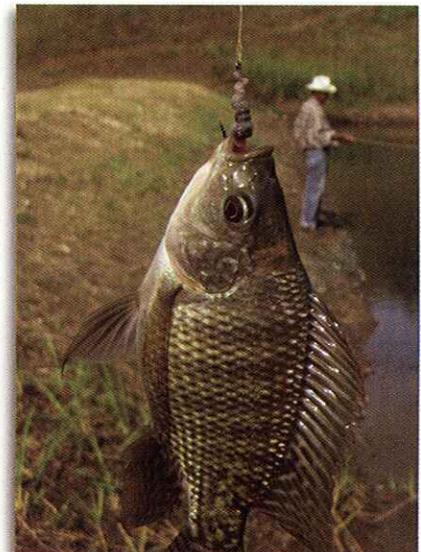
Muro de represa



Llegada de las lluvias



Represa llenando



Tilapia de represa

La cosecha del agua garantiza el riego todo el año.

El riego es la clave para producir más y mejores alimentos para autoconsumo y ventas.

No hay nada que perder y sí mucho que ganar.

Mayor producción

¿Es posible ser productivo en verano?

Sí. El agua recolectada en sus represas, permite a los agricultores asegurar sus propios sistemas de riego en épocas de verano. Pueden llevar a cabo riegos por gravedad, goteo o aspersión.

Además, en la época seca, hay mayor radiación solar y menos problemas asociados a enfermedades causadas por la humedad y las lluvias.

Como consecuencia, los cultivos son mucho más productivos.



Finca Piloto en Jalapa, Nueva Segovia - Cultivos de maíz y frijoles en verano, con riego de represa.

Cosechar el agua hoy, es asegurar alimentos mañana.

Es una mínima inversión que rendirá frutos por generaciones.

Las prácticas eficientes de agricultura, benefician a la comunidad.

La comunidad

¿Qué gana la comunidad al cosechar el agua?

La cosecha del agua garantiza riego en temporada seca, el riego facilita la producción de granos básicos como el arroz, maíz, sorgo, frijoles o tilapias durante todo el año.

Con una producción sostenida de alimentos, se logran estabilizar los precios para los consumidores y se impulsa toda la actividad comercial que gira en torno a la agricultura.

El represamiento de aguas sin afectar ríos o quebradas, nos ayuda a proteger el medio ambiente.

Se aseguran empleos productivos en el verano.



En Nicaragua tenemos la suerte de contar con el relieve adecuado para levantar cientos de represas, sin perjudicar el medio ambiente ni amenazar la seguridad de las personas.

El agua es la clave para hacer crecer la economía local en cualquiera de los departamentos del país.

Más valor

¿Hay más beneficios?

Sí. La construcción de represas para cosechar el agua y la instalación de tuberías para riego, puede elevar el valor de las propiedades.

Al garantizar el riego, disminuyen los riesgos y aumentan las oportunidades de financiamiento para la producción de granos básicos en Nicaragua.



Cultivo de arroz

La producción sostenida de alimentos, garantizada por la cosecha del agua, ayudará a estabilizar los precios de los granos básicos todo el año.

El trabajo conjunto de la comunidad, autoridades locales y donantes, es crucial para el desarrollo de proyectos como la cosecha del agua.

El cosechar el agua, es un paso gigantesco para acabar con el hambre y sacar de la pobreza a miles de familias campesinas.

De secano a riego

¿Quiénes impulsan la cosecha del agua en Nicaragua?

La cosecha del agua en Nicaragua, es apoyada decididamente por el Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego, FLAR; la Asociación Nicaragüense de Arroceros, ANAR; el Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT; el Fondo Común de los Productos Básicos, CFC; alcaldías municipales y gobierno central.

Todos ellos trabajando alrededor del proyecto “Transformación de Agricultura de Secano a Riego” cuyo objetivo principal, es ayudar a pequeños agricultores, a pasar de una agricultura de secano, a una económica, segura y eficiente agricultura de riego.

¿El agua de las represas es útil para el ganado?

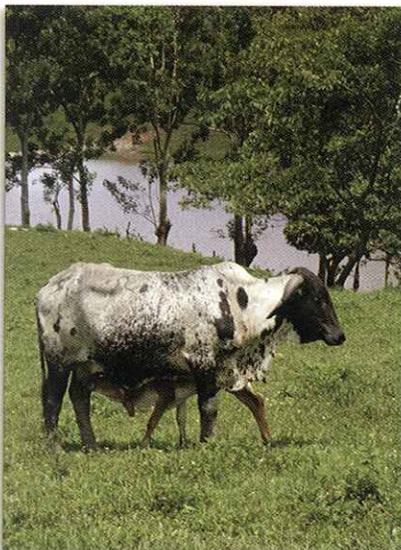
Sí. Con el riego de pastos en épocas secas, el ganado dispondrá de forrajes verdes para su alimentación todo el año. Si las condiciones del terreno lo permiten, las represas pueden servir también de abrevaderos.

¿No es mejor sembrar en invierno, cuando el agua abunda?

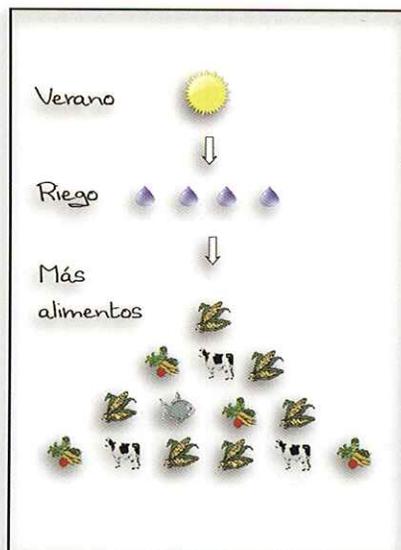
Es más ventajoso sembrar en el verano. Con riego controlado, pueden obtenerse rendimientos muy superiores a los del invierno. Los frijoles, por ejemplo, no se perderían por exceso de agua. Entre más radiación solar, más granos se obtienen.

¿Es un proceso largo y costoso?

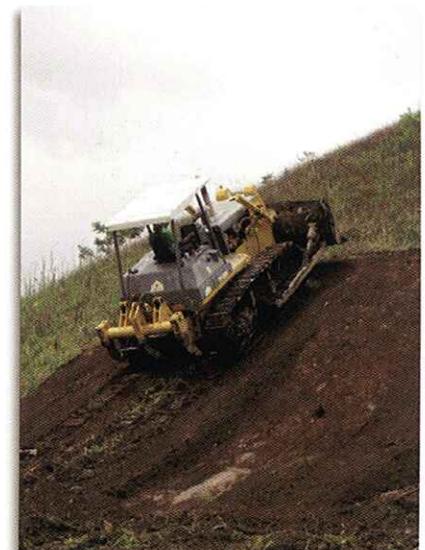
No. La construcción de represas, toma un par de semanas en estar concluida. Su costo es mínimo y está en dependencia de la cantidad de tierra a mover para formar el muro. El riego por represas es más barato que cualquier otra forma de riego.



También el ganado se beneficia



Verano + Riego = Más producción



Movimiento de tierra y compactado

Proyecto desarrollado con la colaboración del INTA, MAGFOR, INETER, MARENA, UNAG y el apoyo de las alcaldías municipales de Jalapa, Somoto, La Paz Centro y Malpaisillo.

Financiado parcialmente por una contribución del Fondo Común de los Productos Básicos (CFC) al Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR) y ejecutado por el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).



Cosechando el Agua

Por más y mejores alimentos todo el año.