

COSECHANDO EL AGUA

en el Trópico Húmedo de México



Por más y mejores
alimentos todo el año

+ Arroz



+ Maíz



+ Caña



+ Hortalizas



+ Frutas





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 el riego en la época seca o riego de auxilio durante la época lluviosa.

¿Cuáles son los mejores terrenos?

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 el Municipio de Cosamaloapan, Veracruz.

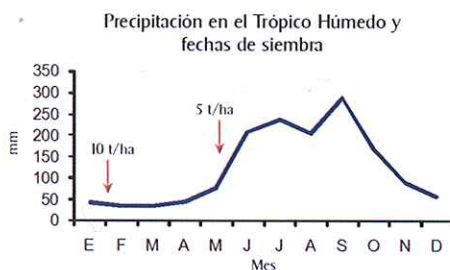
¿Qué beneficios se obtienen al cosechar el agua?

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



Cultivo de Maíz

Ventajas y beneficios



¿Y ventajas?

- En la época seca bajo riego, en el maíz y arroz, se alcanzan rendimientos de más de 10 t/ha y en caña de azúcar más de 120 t/ha.
- Además, se pueden mejorar las condiciones de los frutales, producir hortalizas y cualquier cultivo que sufra deficiencia hídrica.

¿La construcción de represas afecta a ríos y arroyos?

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

¿Cómo se obtiene el agua necesaria para el riego? ¿Qué más se puede hacer con el agua recolectada?

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

El agua que está en la represa, es agua para todo tipo de riego. También puede utilizarse para actividades acuícolas. Por ejemplo, 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 comercialización.

No hay nada que perder y sí mucho que ganar.

Mayor producción

¿Es posible ser productivo en la época seca?

Sí. El agua recolectada en las represas, permite a los agricultores asegurar sus propios sistemas de riego en épocas secas. 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.



Predio piloto en el Municipio de Cosamaloapan, Veracruz. Arroz cultivado en época seca, irrigado con agua 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 los productores y sus comunidades

La Economía Local

¿Qué gana la economía local al cosechar el agua?

La cosecha del agua garantiza riego en temporada seca, éste facilita la producción de cultivos básicos como maíz, arroz, frijol, sorgo, además caña, hortalizas, frutales o tilapias durante todo el año.

Con una producción sostenida de alimentos, se logran estabilizar los precios para los consumidores y se impulsan las diversas actividades comerciales vinculadas a la agricultura.

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

Se generan empleos permanentes.



En la zona del trópico húmedo de México, tenemos la ventaja de contar con el relieve adecuado para levantar cientos de represas, sin perjudicar el medio ambiente ni amenazar la seguridad de las personas.

El aprovechamiento del agua es la clave para hacer crecer la economía en cualquiera de los estados del trópico húmedo.

Más valor

¿Hay más beneficios?

Sí. La construcción de represas para cosechar el agua y sus instalaciones para riego, da plusvalía a las propiedades.

Al garantizar el riego, disminuyen los riesgos y aumentan las oportunidades de financiamiento para la producción de granos básicos y cualquier otro cultivo adaptado a la zona del trópico húmedo.



Cultivo de arroz

La producción sostenida de alimentos garantizada por la cosecha del agua, contribuirá a alcanzar la soberanía alimentaria en el país.

El trabajo conjunto de los sectores productivo e industrial, autoridades gubernamentales de todos los niveles y organismos de cooperación internacional, es crucial para el desarrollo de proyectos como la cosecha de agua.

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

De temporal a riego

¿Quiénes impulsan la cosecha del agua en México?

La cosecha del agua en la zona del trópico húmedo, es apoyada decididamente por el Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego, FLAR; el Consejo Mexicano del Arroz, CMA; el Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT; el Fondo Común de los Productos Básicos, CFC; y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, SAGARPA.

Todos ellos trabajando alrededor del proyecto "Transformación de Agricultura de Temporal a Riego" cuyo objetivo principal es ayudar a los agricultores, a pasar de una agricultura de temporal, a una económica, segura y eficiente agricultura de riego.

¿El agua de las represas es útil para el ganado? ¿No es mejor sembrar en la época lluviosa, cuando el agua abunda? ¿Es un proceso largo y costoso?

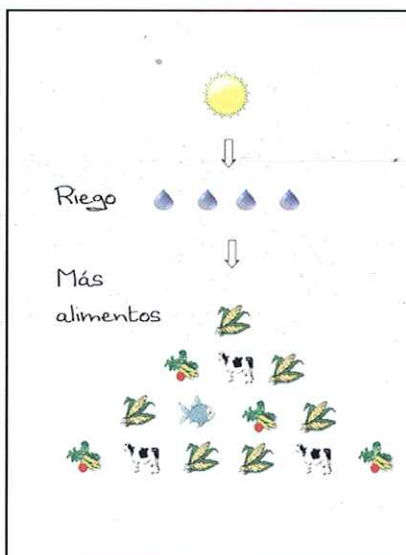
Sí. Con el riego de pastos en épocas secas, el ganado dispondrá de forrajes verdes para su alimentación todo el año. Si las condiciones del terreno lo permiten, las represas pueden servir también de abrevaderos.

Es más ventajoso sembrar en época seca. Con riego controlado, pueden obtenerse rendimientos muy superiores a los del temporal. El maíz, por ejemplo, no se perdería por exceso de agua. Entre más radiación solar, más granos se obtienen.

No. La construcción de represas, toma un par de semanas en estar concluida. Su costo es mínimo y depende 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



Luz solar + Riego = Más producción



Movimiento y compactación de tierra.

Cosechando el Agua

Por más y mejores alimentos todo el año.



Proyecto desarrollado con la colaboración de CMA, SAGARPA, CONAGUA y el Comité Nacional Sistema Producto Arroz, A.C.

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).