

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Acequia
3. **Recopilado por:** Carlos Manuel Oviedo Zamora **Correo:** ing_oza07@yahoo.es
4. **Desarrollada por:** PASOLAC
5. **Ámbito de la tecnología:** Conservación de suelos
6. **Descripción de la Tecnología:**

Es una obra de conservación que consiste en la utilización de canales o zanjas por donde circula el agua para riego u otros fines. Zanjas o canales de forma trapezoidal construidas a nivel en dirección transversal a la pendiente.

La finalidad de la acequia es en primer lugar la conservación de agua sirviendo como acumulador de agua que mejora la infiltración del agua en la zanja. En segundo lugar, la acequia contribuye a la conservación de suelo en combinación con camellones, barreras vivas, barreras muertas y otras prácticas dividiendo la parcela en pendientes cortas.

La distancia entre acequias depende de la pendiente. Se combina bien con otras prácticas que mejoran la infiltración en el terreno mismo o con técnicas que mejoran la fertilidad del suelo. Las acequias se pueden hacer con apoyo de la tracción animal: en pendientes hasta un 15% se puede utilizar el arado vertedera con bueyes, en pendientes de 15-25% se recomienda el uso de 1 buey o caballo.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La acequia se utiliza sobre todo en sistemas de producción donde los granos básicos forman un componente importante en la producción. En fincas con frutales se construyen obras similares de infiltración.

Pasos para establecer la acequia:

- Con el Marco A se marcan curvas a nivel.
- En seguida se hacen las zanjas con taludes inclinados (sobre todo el talud de arriba). La tierra de la zanja se coloca normalmente en la parte abajo de la zanja formando un camellón que se utiliza para la siembra de cultivos perennes o semi-perennes que aprovechan la mejor infiltración de agua al lado de la zanja durante la época seca.
- La distancia entre las acequias depende de la pendiente.
- Al lado arriba de la zanja se recomienda la siembra de barreras vivas o muertas, sobre todo en pendientes más fuertes, para filtrar el suelo y dejar pasar el agua.
- Se recomienda mantener separadores (tabiques) dentro de las acequias a 3-6 mts de distancia para mantener la distribución del agua en el campo. Los taludes deben protegerse con vegetación. Para la construcción es recomendable hacerla entre varios productores (mano vuelta).
- En el caso de la utilización de la tracción animal, se pueden hacer hasta cinco pasos con el arado vertedera para tener la apertura de la zanja casi lista. En seguida se procede a retirar la tierra removida y a formar los ataludes a mano.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Mantiene valor de la finca por obras de conservación de agua.

Social: Mayor conocimiento de prácticas de conservación de agua.

Ambiental: Zanjas de infiltración mejoran la retención de agua en la parcela. El agua captada en la zanja, infiltra en la parcela subsiguiente; se mejora la retención de agua para apante, sobre todo al lado de la zanja.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

