

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Barreras Muertas
3. **Recopilado por:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Conservación de suelos
6. **Descripción de la Tecnología:**

Correo:

Las barreras muertas son objetos que se colocan en contra de la pendiente para evitar el arrastre del suelo. La distancia entre curvas depende de la pendiente y del tipo de suelo. Se combina bien con otras técnicas. La combinación más frecuente es con barreras vivas de árboles, zacate taiwán, piña, zacate limón o vetiver para proteger el borde inferior o superior de ellas. Sirve para reducir la velocidad del agua por cortar la ladera en pendientes más cortas, sirviendo además para captar los sedimentos que van en el agua de escurrimiento. La barrera muerta por excelencia es el muro de piedra, resulta en la formación paulatina de terrazas. El efecto de la barrera muerta se concentra en retener el suelo. Se recomienda combinarla con técnicas que mejoran o aumentan la fertilidad del suelo.

7. Como Aplicar la Tecnología

- Con el aparato A se hace la curva a nivel, en seguida se hace con piocha o con arado una raya y se excava una zanja de 5 pulgadas de profundidad y 10-15 pulgadas de ancho para formar la base.
- Se colocan las piedras grandes abajo y a los lados (las piedras más grandes y planas se ubican como base del muro) y con pequeñas se van rellenando los espacios vacíos, para que éstas queden firmes y formen un muro ligeramente piramidal.
- La distancia entre las barreras depende de la pendiente. En zonas con uso de bueyes o yuntas la distancia mínima debe ser 8 mts.
- La barrera muerta se puede combinar con una barrera viva de árboles que se siembran al lado inferior de la barrera muerta para fortalecer la barrera.
- Una barrera muerta bien construida necesita normalmente poco trabajo de mantenimiento.
- Cada vez que el suelo que se acumula detrás de la barrera muerta llega al borde superior de la barrera hay que re-levantarla. De esta manera se forman paulatinamente terrazas. Como alternativa se puede implementar una barrera viva al lado superior de la barrera muerta.
- El mantenimiento de la barrera puede ser más atractivo para el agricultor si se siembran cultivos de enredaderas al lado inferior o superior de la barrera (pitahaya, chayote, pepino, camote, maracuyá) que se mantengan sobre el muro.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Apropriado para cultivos alimenticios anuales y semiperennes.

Social: Se justifica sobre todo en sistemas con granos básicos y hortalizas.

Ambiental: Excelente para el control de la erosión y contribuye a mejorar la humedad del suelo

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

