

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Diques de Contención de Sedimentos
3. **Recopilado por:** Carlos Manuel Oviedo Zamora **Correo:** ing_oza07@yahoo.es
4. **Desarrollada por:** SOCIEDAD EIAS LTDA Facultad de Ciencias Forestales Universidad de Talca
5. **Ámbito de la tecnología:** Conservación de suelos
6. **Descripción de la Tecnología:**

Muro grueso o barreras que cruzan un curso de agua o un conducto, para controlar el nivel y velocidad del agua ya sea para elevar o desviar su recorrido. Los diques de contención de sedimentos sirven para:

1. Resistir el desgaste del fondo de las cárcavas o quebradas por efecto del arrastre ejercido por el agua.
2. Estabilizar las pendientes del lecho en las cárcavas o quebradas.
3. Preparar las condiciones para la plantación y la siembra en cárcavas o en cárcavas quebradas.

7. Como Aplicar la Tecnología:

Dependiendo de la longitud de la cárcava a controlar debe decidirse si se construirán uno o más diques. Si la cárcava es relativamente corta (menos de 20 metros), bastará con la construcción de un solo dique.

Por el contrario, si la cárcava se extiende por más de 20 metros, y la pendiente del lecho es elevada, vale la pena considerar la construcción de uno o más muretes o diques. Ya que al establecer el sistema de diques, se desea controlar la pendiente o inclinación del fondo de la cárcava, se recomienda establecerlos de manera que la altura útil del dique más bajo, coincida con el inicio del dique situado aguas arriba.

Pasos:

1. Selección de la o las zonas de la quebrada donde se construirán los diques.
2. Suavizar los taludes.
3. Excavar los empotrados.
4. Construcción del muro.
5. Construcción del vertedero.
6. Construir el dissipador del dique aguas abajo.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Mantiene el valor de la finca por conservación de suelo.

Social: Mayor conocimiento sobre prácticas de obras de conservación de suelos.

Ambiental: Se mantiene la fertilidad del suelo, se controla la erosión hídrica reteniendo los sedimentos del suelo.

9. Si requiere equipos (presentar diseños o fotografías)

