


Nombre de la tecnología: Barrera viva de Zacate Limón		Código: CSAA-022
Nombre común: Zacate Limón		Nombre científico: <i>Cymbopogon citratus</i> .
Palabra clave 1: Barrera	Palabra clave 2: Conservación de Suelo	Palabra clave 3: Zacate Limón
<p>Descripción de la tecnología: Hileras densas de Zacate Limón colocadas en curvas a nivel. La distancia entre curva depende de la pendiente y del tipo de suelo. Se combinan bien con otras técnicas. La combinación perfecta es con Acequias para proteger el borde superior de ellas. Sirven para reducir la velocidad del agua por cortar la ladera en pendientes más cortas, sirviendo además como filtro captando los sedimentos que van en el agua de escurrimiento. El Zacate Limón tiene el nombre botánico <i>Cymbopogon citratus</i>. Es un zacate perenne de estatura mediana (1-1.5mts) con propagación vegetativa por cepas.</p>		
<p>1. Insumos externos necesarios: Material vegetativo (20 macollitas/mts) al inicio.</p> <p>2. Insumos internos necesarios: Herramienta menores.</p> <p>3. Actividades para establecer la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Establecer un vivero con surcos de 30-40cm de distancia; aplicar abono o fertilizante NP para acelerar la multiplicación. • Con el aparato A se hace la curva a nivel, en seguida se hace con piocha o con arado una raya para florar el terreno. • Extraer macollas del vivero, arrancar un trozo con raíz, cortar las raíces a 10cm y las hojas a 15-20cm. • Desinfectar las macollitas antes de la siembra por el barrenador del tallo, con ceniza o cal. • Sembrar las macollitas individuales o 2-3 juntas a 15cm de distancia entre plantas en la curva a nivel al inicio de las lluvias. Se recomienda también la siembra de la barrera con el método 3 bolillos (20 macollitas/mts). <p>4. Actividades para mantener la obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Zacate Limón tiene un macollamiento fuerte formando rápidamente una barrera densa. Sin embargo, se recomienda resembrarla cada 4-5 años debido a la susceptibilidad a la pudrición de las raíces y los insectos barrenadores en el tallo. • En caso de un macollamiento fuerte la barrera puede ser demasiado ancho y se requiere un desmacollamiento por ambos lados. <p>5. Sistema de finca donde se integra fácilmente: Se utiliza en sistemas de granos básicos y hortalizas, en pequeñas escalas también en huertas.</p>		
<p>Condiciones ecológicas requeridas:</p> <p>1. EN LA ZONA</p> <p>1.1 Altura en msnm: Se adapta a alturas bajas, medianas y altas hasta 2000mts.</p> <p>1.2. Precipitación en mm: Se adapta a zona semi-secas y semi-húmedas con precipitaciones por encima de los 700mm. En zonas húmedas existe el riesgo de la pudrición de las raíces.</p> <p>2. CONDICIONES ECOLOGICAS EN LA FINCA / PARCELA</p> <p>2.1. Textura del suelo: Se adapta a suelos arenoso-franco a franco-arcillosos.</p> <p>2.2. Profundidad del suelo: Prefiere suelos profundos pero crece moderadamente en suelos superficiales siempre y cuando hay buen drenaje.</p>		

2.3.	Capacidad de infiltración: En suelos de baja infiltración y bastante escurrimiento es más difícil establecerlo y mantenerlo. Se recomiendan otras especies más fuertes y más duraderas para suelos de baja infiltración.	
2.4.	Drenaje del agua: No se adapta a suelos mal drenados. Por el riesgo de la pudrición de las raíces.	
2.5.	Presencia de piedras en la parcela: Se desarrolla bien en suelos moderados y poco pedregosos. En suelos muy pedregosos no desarrolla su sistema radicular.	
2.6.	Porcentaje de pendiente: Se recomienda a pendientes suaves y moderados hasta de un 25-30%. En pendientes más fuertes se debería combinar la barrera viva con otras técnicas (ej. acequias, barrera muerta de piedras).	
2.7.	Fertilidad del suelo: Se desarrolla bien en suelos de fertilidad baja y moderada.	
2.8.	Acidez del suelo: Se desarrolla bien con pH moderado.	
	Ventajas:	Restricciones:
	<ul style="list-style-type: none"> Sirve para campesinos cuando tienen la mano de obra disponible para establecerlo y cuidarlo. Se utiliza sobre todo para establecer las barreras vivas en huertas familiares por su utilización como planta medicinal. 	Las raíces no son muy fuertes. Por esto se recomienda su uso hasta pendientes de 25-30%.
	Costo actual de la tecnología: N.D.	
	Impacto económico esperado: Mayor valor económico de la finca por conservación de suelos.	
	Impacto social (beneficios para las familias campesinas): La planta se puede utilizar para uso medicinal y para té.	
	Impacto ambiental: Reduce la escorrentía y mejora la infiltración del agua	
	Soporte técnico: Guía Técnica de Conservación de Suelos y Agua	
	Autores/Responsable/Colaboradores: PASOLAC	