

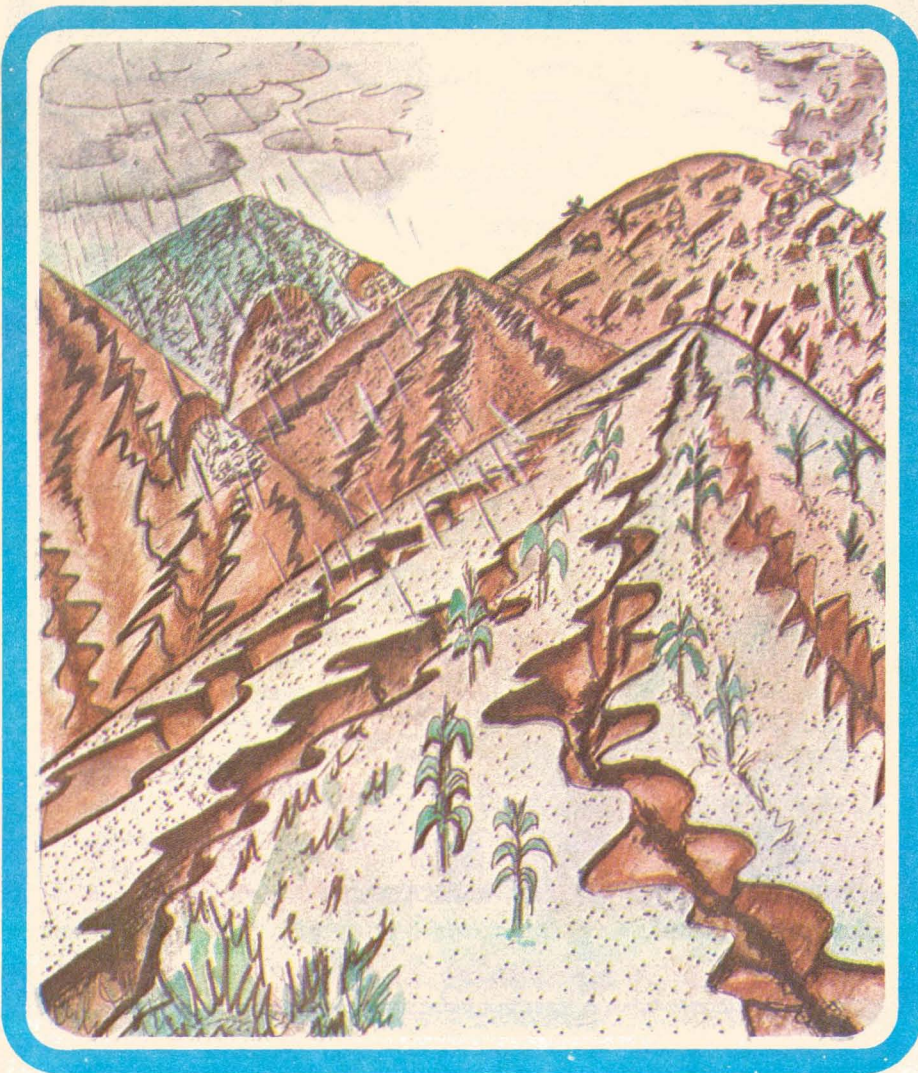
PROYECTO DE  
EXTENSION 5A

EVITE LA EROSION

CON LAS

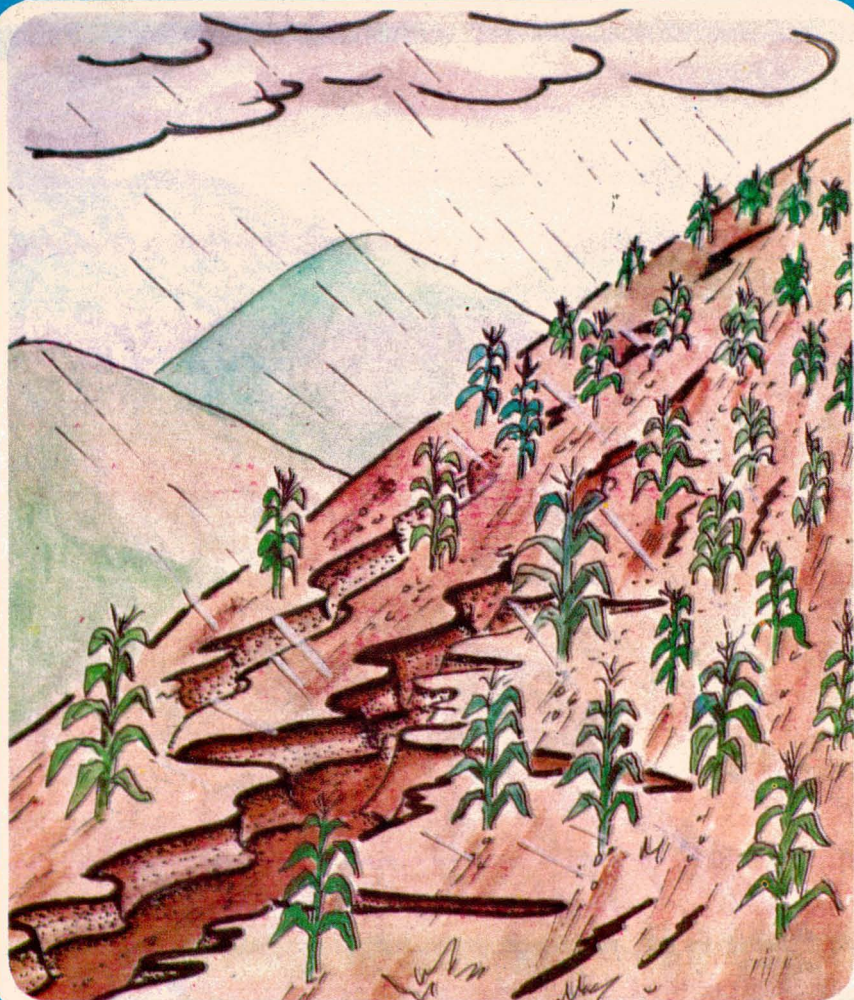
BARRERAS VIVAS





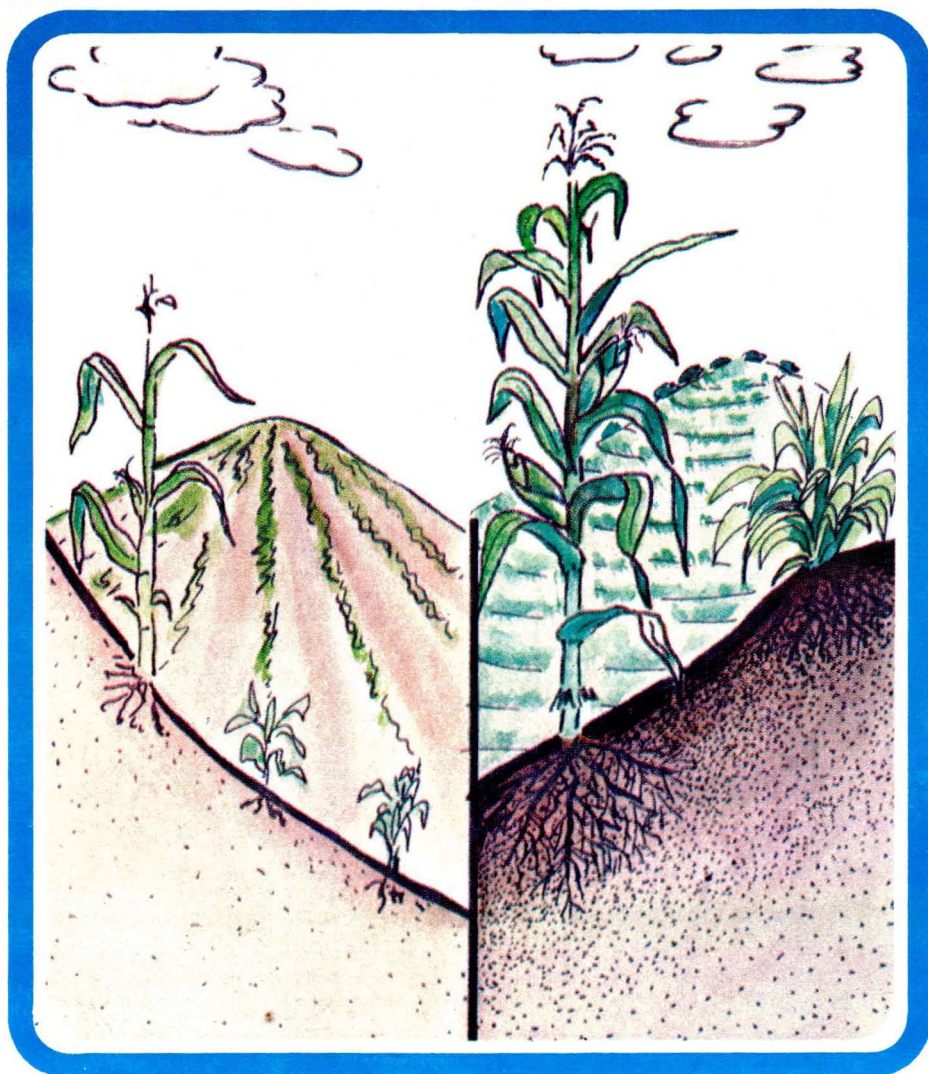
1. Cuando las montañas se queman o cuando los cultivos se desyerban con azadón o con herbicidas, el suelo queda desprotegido, las gotas de lluvia destruyen los terrones y el agua que escurre se lleva al suelo fértil.





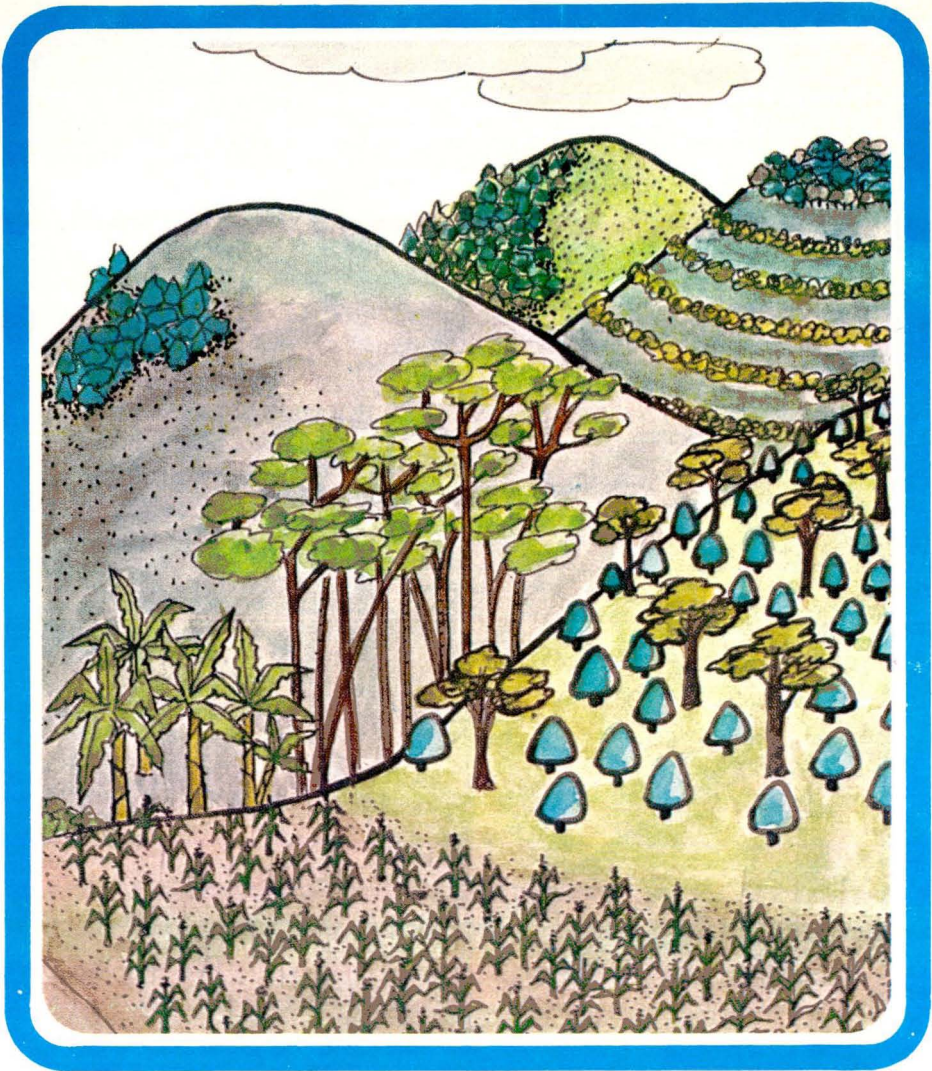
2. También cuando los terrenos pendientes se siembran con cultivos limpios que requieren muchas desyerbas, como maíz y yuca, las aguas lluvias al correr pendiente abajo, arrastran la tierra fértil. Este arrastre de suelo se llama erosión.





3. La Federación de Cafeteros ha comprobado con experimentos que los cultivos en terrenos erosionados producen mucho menos que en terrenos bien conservados.





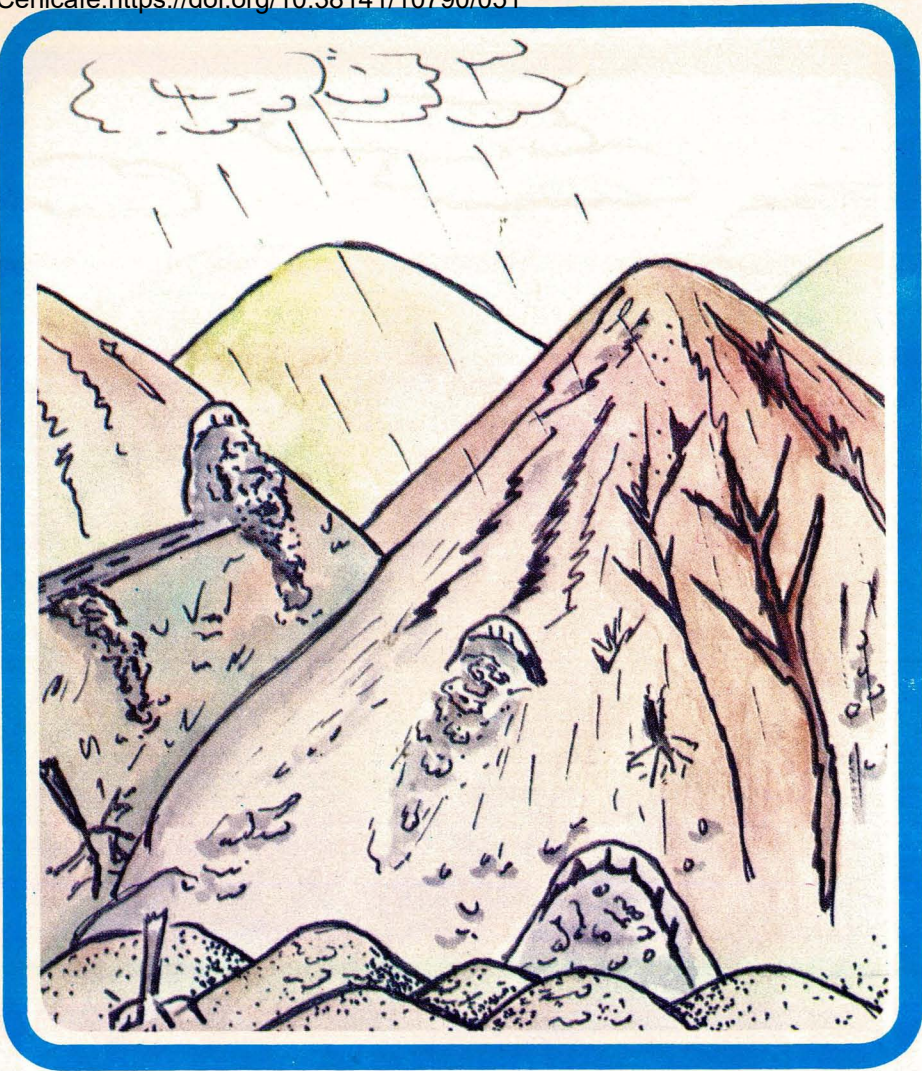
4. En las lomas pendientes se deben sembrar bosques, cacao, café, pastos o caña. Estos cultivos protegen el suelo contra la erosión.





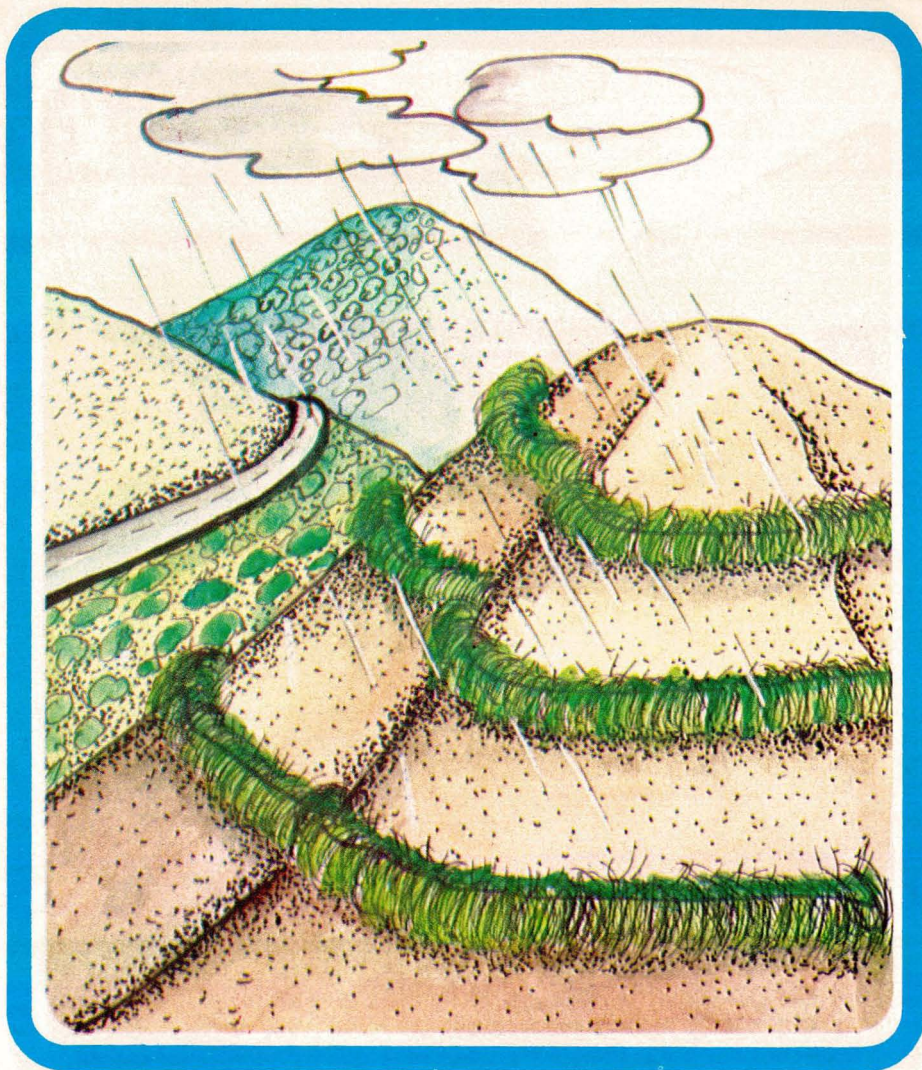
5. Pero si usted va a establecer cultivos limpios en terrenos suavemente pendientes, o cafetales, debe proteger el suelo con barreras vivas.





6. Experimentos hechos por Cenicafé, en Chinchiná, mostraron que en una hectárea sin ninguna protección se perdieron en un año más de 50 toneladas de tierra fértil por erosión, que fueron a parar a las cañadas, a los ríos y al mar.





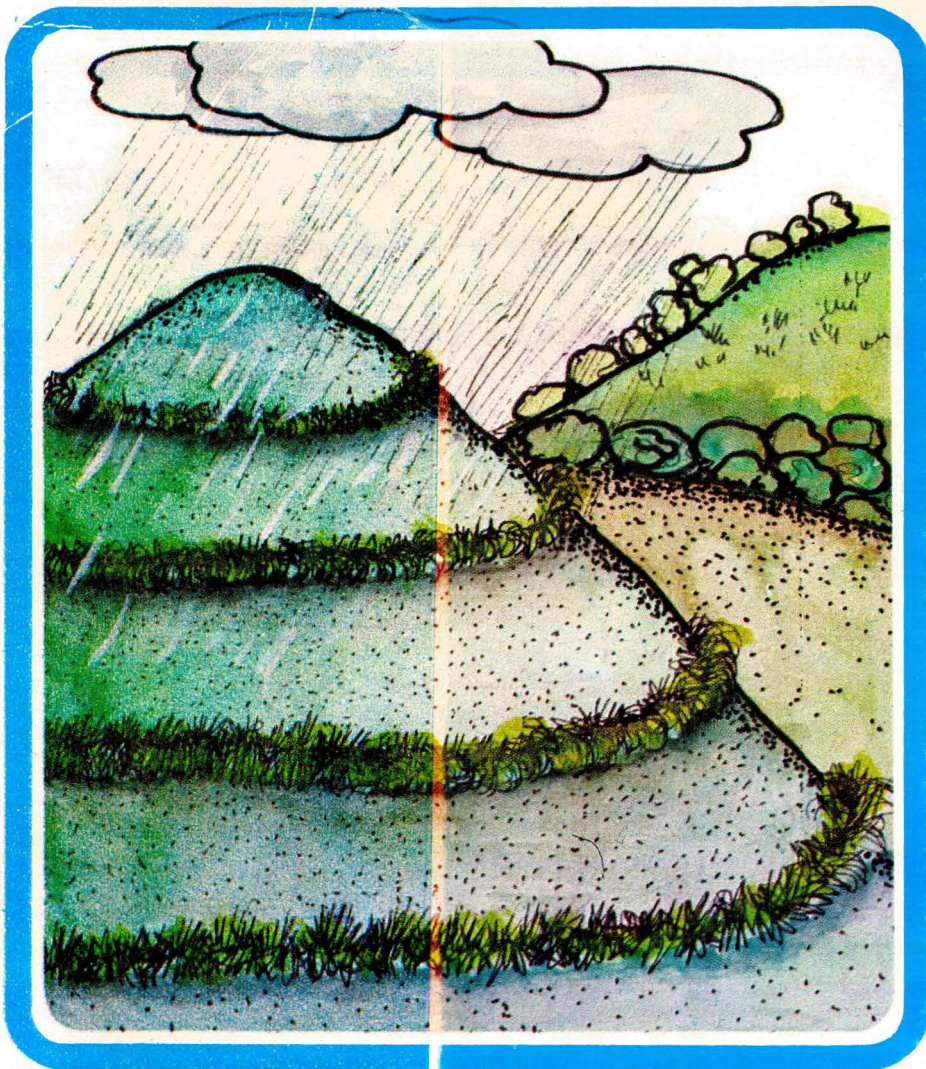
7. En cambio, en ese mismo terreno, protegido con barreras vivas bien establecidas, se perdieron doce toneladas de suelo en el año. Lo que muestra que el solo hecho de tener las barreras reduce la pérdida de suelo por erosión 4 veces.





8. Si en su cafetal además de las barreras vivas hace desyerbas selectivas con machete, la erosión se puede reducir a menos de una tonelada, por hectárea y por año, produciéndose mínima erosión.





9. Las barreras vivas son hileras de plantas de larga duración que tupen mucho. Sembradas en travesía o en curvas de nivel, forman obstáculos que disminuyen la velocidad del agua después de una lluvia y atajan la tierra que arrastra esa agua.

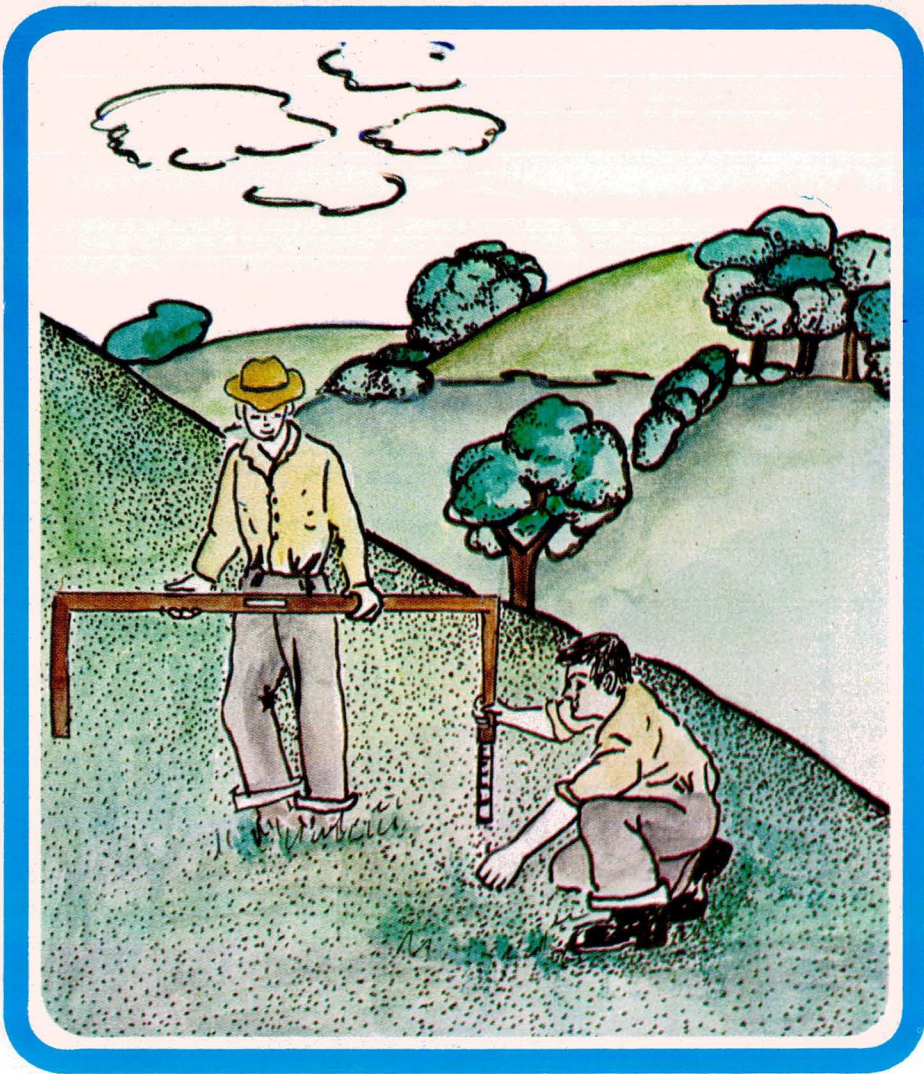




**10. Para hacer barreras vivas, las mejores plantas son:**

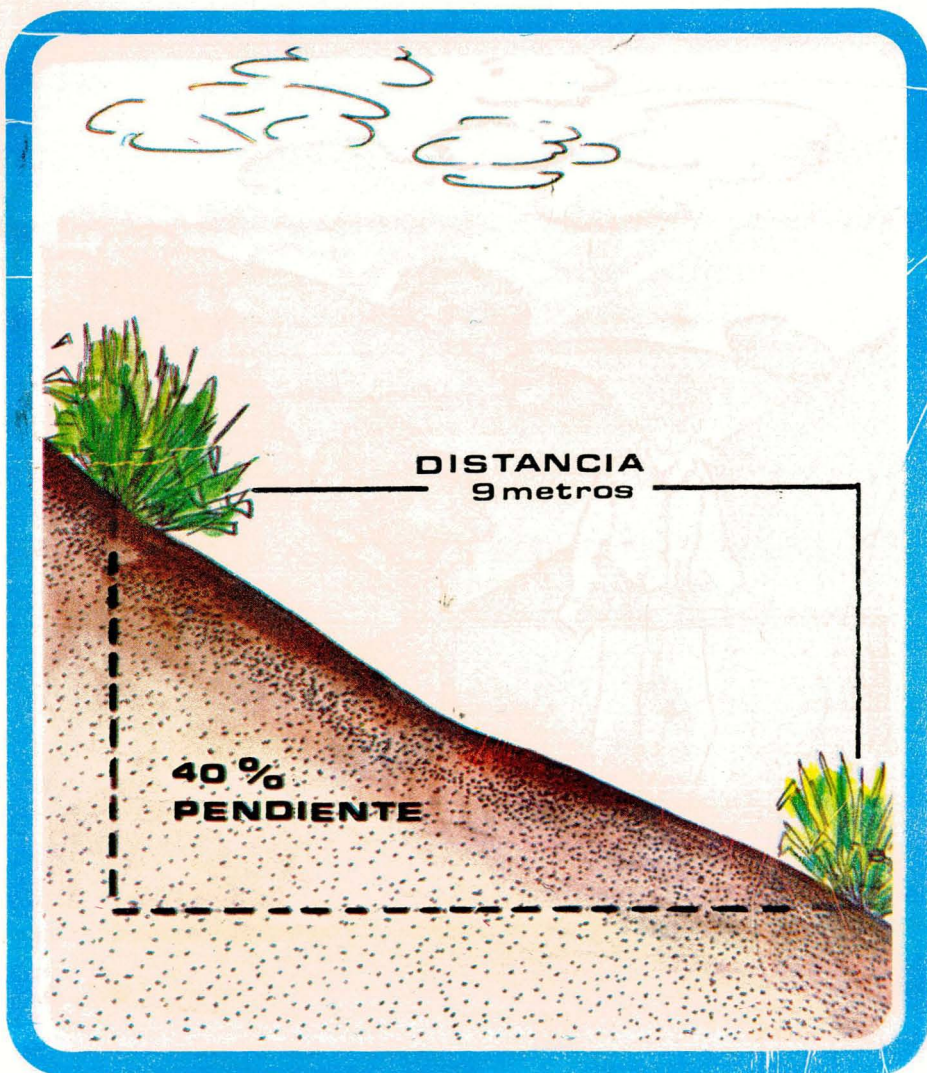
- Vetiver
- Limoncillo





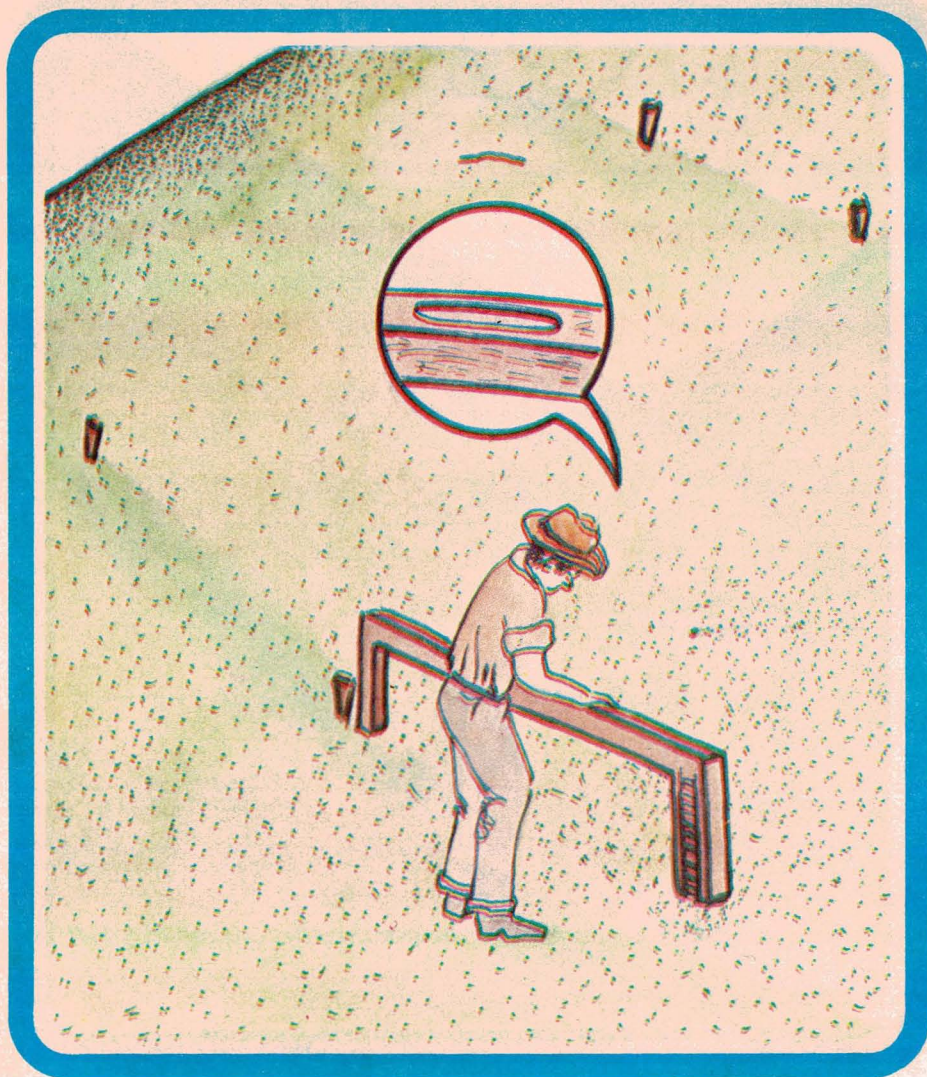
11. **Cómo se establecen barreras vivas? Para establecer barreras vivas en los cultivos, usted debe conocer la pendiente del terreno. Para esto puede emplear el caballete.**





12. Conociendo usted la pendiente del terreno, busque en la tabla de la última página y entonces sabrá la distancia que debe poner entre una y otra barrera.





13. En el sitio donde debe ir cada barrera, trace una curva a nivel con la ayuda del caballete y de estacas.





14. Para sembrar la barrera pique una fajita de treinta centímetros de ancho, por la curva a nivel. Siembre los colinos, cangres o cepas del material elegido en la fajita picada, para formar la barrera. Siembre en forma de triángulo con quince o veinte centímetros de distancia entre mata y mata.





15. Para que las barreras vivas se conserven y presten mejor servicio, tenga en cuenta lo siguiente: resiembre cada vez que sea necesario para conservar la barrera bien tupida y aplíquela úrea de vez en cuando.





16. Recorte con frecuencia las barreras, para evitar que se envejecen, macollen mucho e invadan el cafetal. Haga el corte cerca del suelo (10 centímetros) y riegue bien las hojas en las calles del cafetal.





**17. Las barreras vivas también se deben establecer en la parte de arriba de los canales y acequias, para frenar la fuerza del agua y proteger las obras.**





18. En la parte alta de los barrancos y derrumbes se debe establecer una barrera viva doble o triple para amarrar el barranco y desviar las aguas que vienen de arriba.




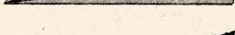

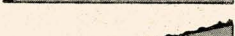









19. También se debe sembrar vetiver, limoncillo, o pastos en los desagües y cañadas para evitar que el agua coja fuerza y forme cárcavas.



# DISTANCIA ENTRE BARRERAS

PENDIENTE DEL TERRENO PORCENTAJE	DISTANCIA EN CULTIVOS LIMPIOS	DISTANCIA EN CAFETALES
 5%	20m.	25m.
 10%	15m.	20m.
 15%	10m.	18m.
 20%	9m.	15m.
 25%	8m.	15m.
 30%	6m.	12m.
 35%		12m.
 40%		9m.
 45%	NO DEBEN SEMBRARSE CULTIVOS LIMPIOS	9m.
 50%		9m.
 60%		6m.



**FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS  
DE COLOMBIA**

**GERENCIA TECNICA  
DIVISION DE EXTENSION**

**DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES Y  
ADIESTRAMIENTO**

**BOLETIN DE EXTENSION No. 51  
ENERO 1980**