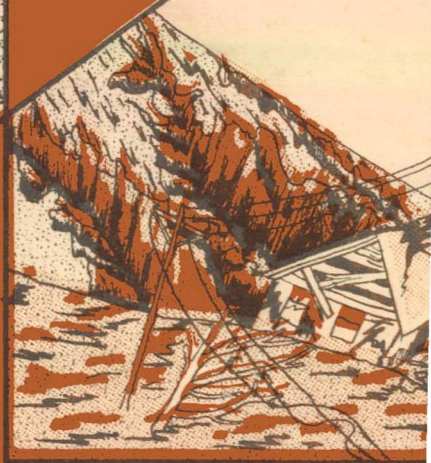
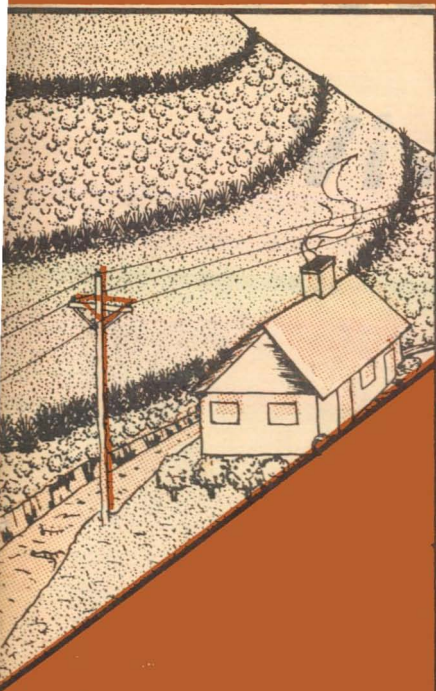


21

# Las Barreras

# Vivas



FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

Gerencia Técnica

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

Boletín de Extensión No. 21

# **Las Barreras**

# **Vivas**

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA

Gerencia Técnica

DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES

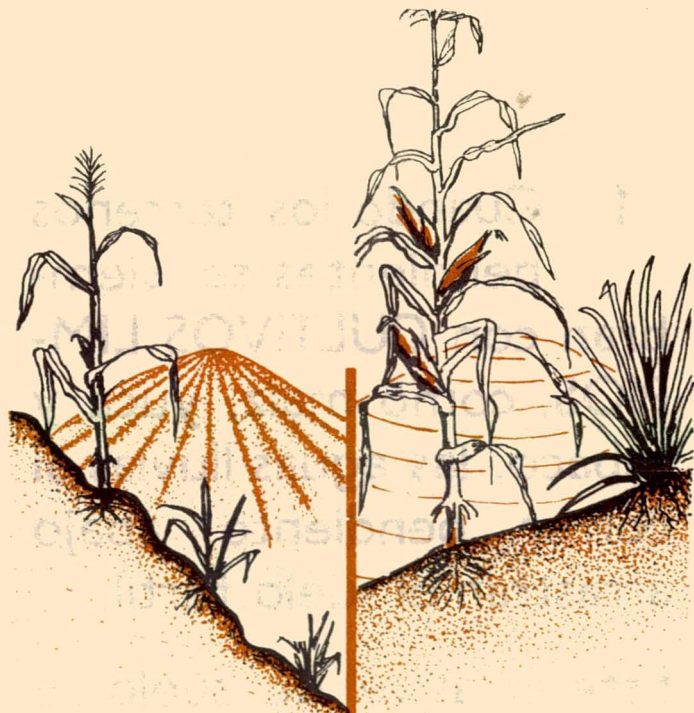
Boletín de Extensión No. 21



Boletín de Extensión No. 21

1. Cuando los terrenos pendientes se siembran con **CULTIVOS LIMPIOS**, como maíz, yuca y tabaco, las aguas lluvias al correr pendiente abajo arrastran el suelo fértil.

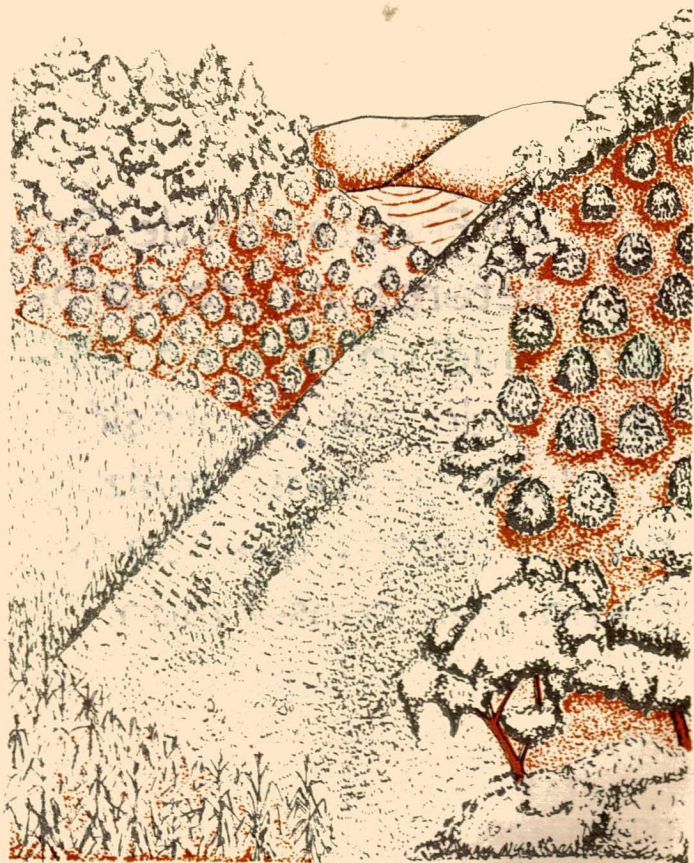
Este arrastre de suelo se llama **EROSION**.



TERRENO  
MAL MANEJADO

TERRENO  
BIEN CONSERVADO

**2. La Federación de Cafeteros ha comprobado que un terreno empobrecido por la erosión, produce menos maíz y menos pastos que un terreno bien conservado.**



**3. Por eso NO SIEM-  
BRE CULTIVOS LIM-  
PIOS EN TERRENOS PEN-  
DIENTES.**

**Siembre en ellos BOS-  
QUES, pastos o café.**

**Estos cultivos protegen su  
suelo.**





**4. Pero si usted tiene  
que sembrar cultivos  
limpios en terrenos pen-  
dientes, protéjalos con  
BARRERAS VIVAS.**



5. " Experimentos hechos en el Centro Nacional de Investigaciones de Café en Chinchiná, mostraron que de un terreno de una hectárea SIN NINGUNA PROTECCION, la erosión se llevó en un año tierra suficiente para llenar ciento sesenta y siete volquetas de tres toneladas. Es decir, quinientas toneladas de suelo fértil en una hectárea y en un año, se lleva la EROSION. "



6. " En cambio en ese mismo terreno PROTEGIDO con BARRERAS VIVAS bien establecidas, no se perdieron sino cuatro volquetadas. Es decir, doce toneladas únicamente. "



7. " Esto quiere decir que las barreras vivas no dejaron que la erosión le robara a ese terreno, ciento sesenta y cinco volquetadas de tierra fértil.

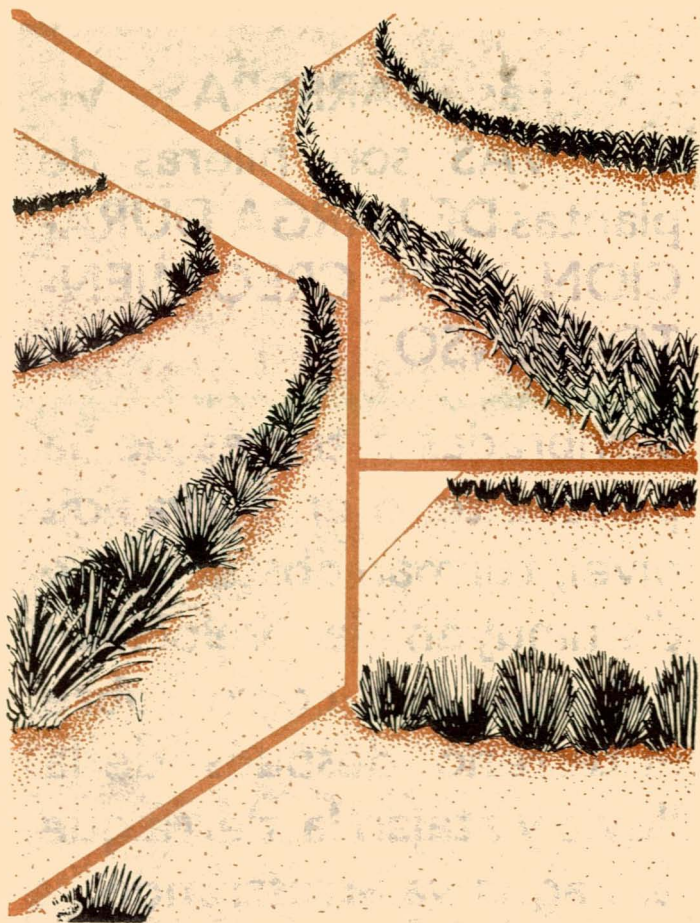
Las barreras vivas retuvieron la tierra, que sin ellas, hubiera ido a parar a la cañada, al río y al mar."





**8. Las BARRERAS VIVAS son hileras de plantas DE LARGA DURACION Y DE CRECIMIENTO DENSO.**

Sembradas a través de la pendiente, o en curvas de nivel, forman obstáculos o disminuyen la velocidad del agua que corre sobre el terreno después de la lluvia y atajan la tierra que esa agua va arrastrando



**9. Para hacer barreras  
las mejores plantas**

**son:**

**VETIVER**

**LIMONCILLO**

**PASTO IMPERIAL.**



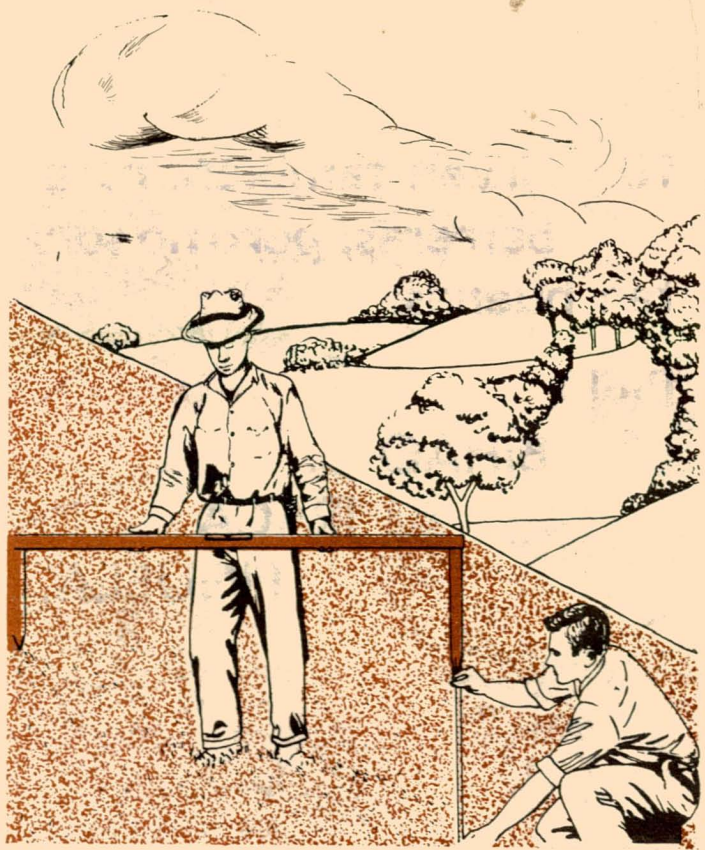
**10. Sirven también para  
barreras, pero no son  
tan buenas:**

**PIÑA**

**BIHAO**

**IRACA**

**PIÑUELA.**



# 11. COMO SE ESTABLE- CEN LAS BARRERAS VIVAS?

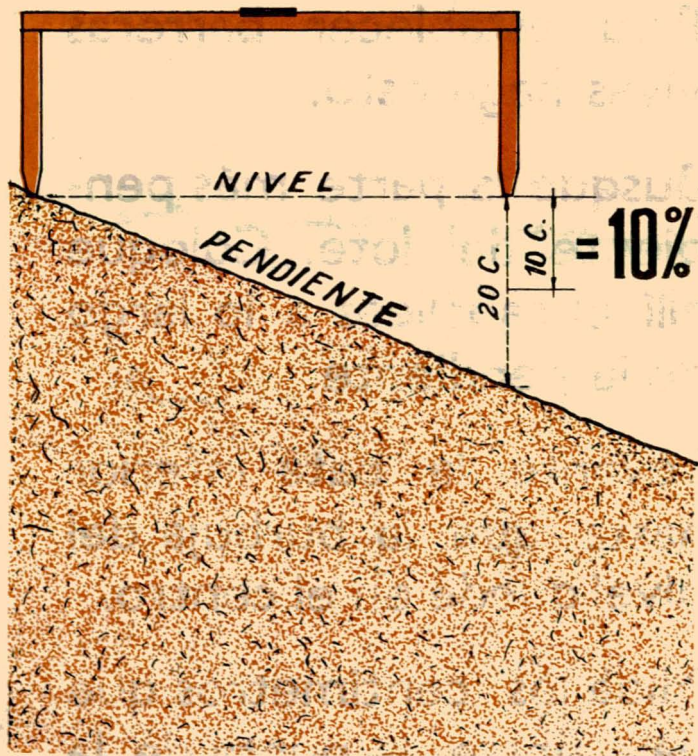
Para establecer barreras vivas haga esto:

Busque la parte más pendiente del lote. Coloque allí el caballete a lo largo de la pendiente.

Levante la pata inferior hasta que la burbuja del nivel quede en el centro.

Mida los centímetros que hay entre la punta de la pata levantada y el suelo.

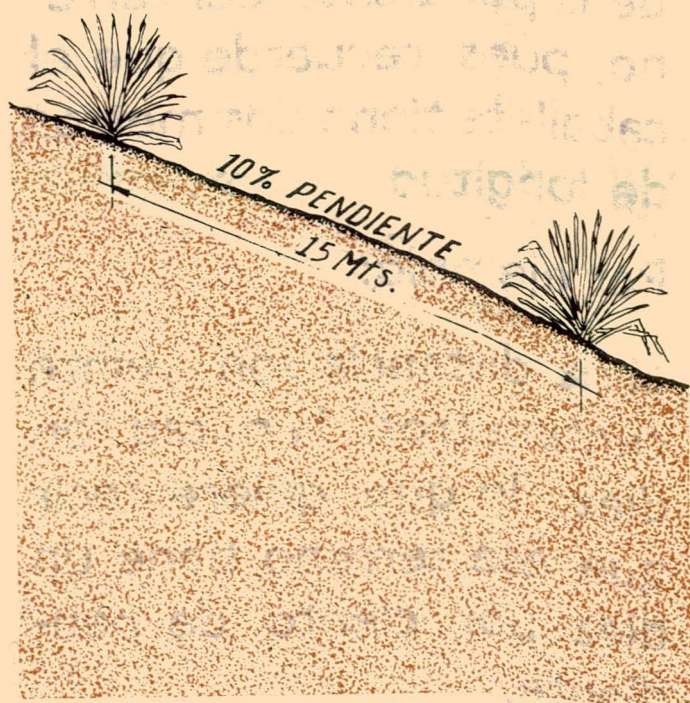




**12. La mitad de centímetros que tenga esa distancia, da el porcentaje de la pendiente del terreno, pues recuerde que el caballete tiene dos metros de longitud.**

**Por ejemplo:**

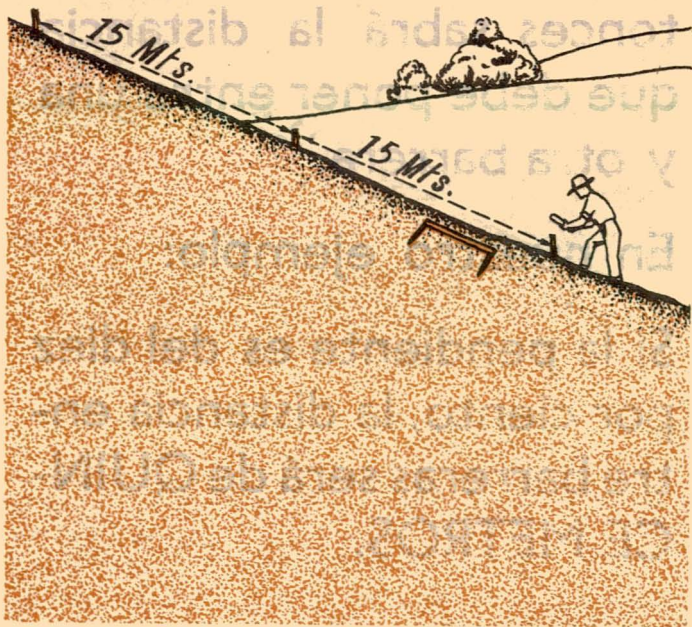
**Si la distancia son veinte centímetros, la mitad son diez; lo que quiere decir que ese terreno tiene un diez por ciento de pendiente.**



**13. Conociendo usted ya 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.**

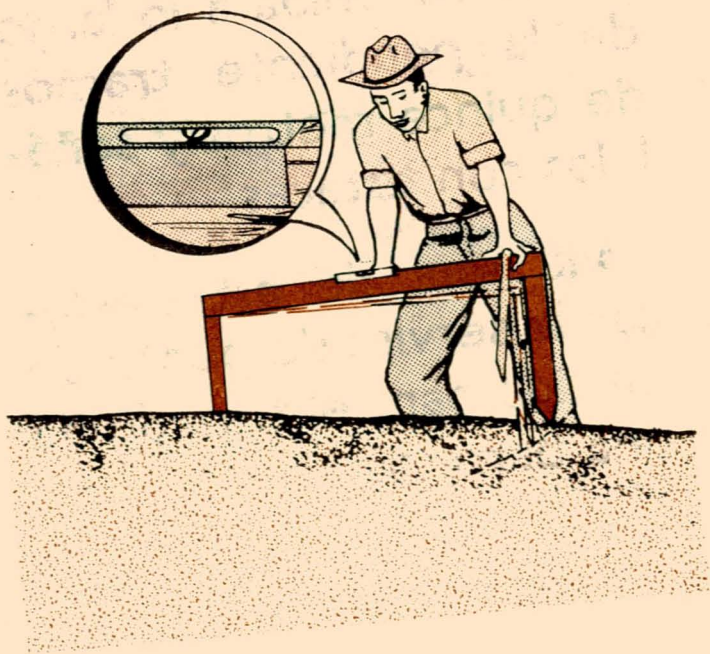
**En nuestro ejemplo:**

**Si la pendiente es del diez por ciento, la distancia entre barreras será de QUINCE METROS.**



**14. Partiendo de una estaca y con el mismo caballete, mida a lo largo de la pendiente tramos de quince metros y señálos con estacas.**

**Cada una de estas estacas le servirá de punto de partida para el trazado de una barrera.**



15. Para trazar cada barrera, coloque una de las patas del caballete al pié de la estaca que sirve de punto de partida.

Luego mueva la otra pata hacia arriba y hacia abajo del terreno, hasta que la burbuja esté en el centro del nivel.

Cuando se logre esto, ponga al pié de esa pata una estaca.





## 16. Levante el caballete y avance con él.

Ponga otra vez una pata en la estaca que acaba de clavar y repita la operación de mover el caballete hasta que la burbuja esté en el centro.

Continúe de esa manera hasta que haya trazado todas las barreras.



## 17. PARA SEMBRAR LA BARRERA:

Pique una fajita de treinta centímetros, por donde señalan las estacas.

Siembre el 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.



## 18. MANTENIMIENTO DE LAS BARRERAS.

Tan importante como sembrar una barrera, es conservarla bien.

Para que sus barreras se conserven y presten el mejor servicio, tenga en cuenta lo siguiente:

Resiembre cada vez que sea necesario para conservar la barrera bien tupida.



19. Recorte con frecuencia las barreras, para evitar que macollen mucho, o se doblen y propaguen indebidamente.

Haga el corte a ras del suelo.





## 20. Recorte las barreras en forma alterna.

Es decir, espere a que la recién cortada haya crecido algo, para recortar la siguiente.

Si las corta seguidas y al tiempo, su terreno se queda sin protección mientras vuelven a crecer.

## DISTANCIAMIENTO DE BARRERAS VIVAS EN CULTIVOS LIMPIOS

Pendiente del terreno	Distancia entre barreras
5 por ciento	20 Metros
10 “ “	15 “
15 “ “	10 “
20 “ “	9 “
25 “ “	8 “
30 “ “	6 “
35 “ “	6 “
40 “ “	6 “

El suelo es nuestra mayor  
riqueza.

Conservarlo, es contribuir  
a la prosperidad de la  
patria.

**Señor**

**Agricultor**

**consulte a los**

**Ingenieros Agrónomos**

**de la Federación Nacional de**

**Cafeteros de Colombia**

Actualizado por:

*R. Salzedo D.*

Ilustrado por:

*A. Valencia O.*

✓