

Manuel S.



ICRAF

Centro Internacional para la
Investigación en Agroforestería



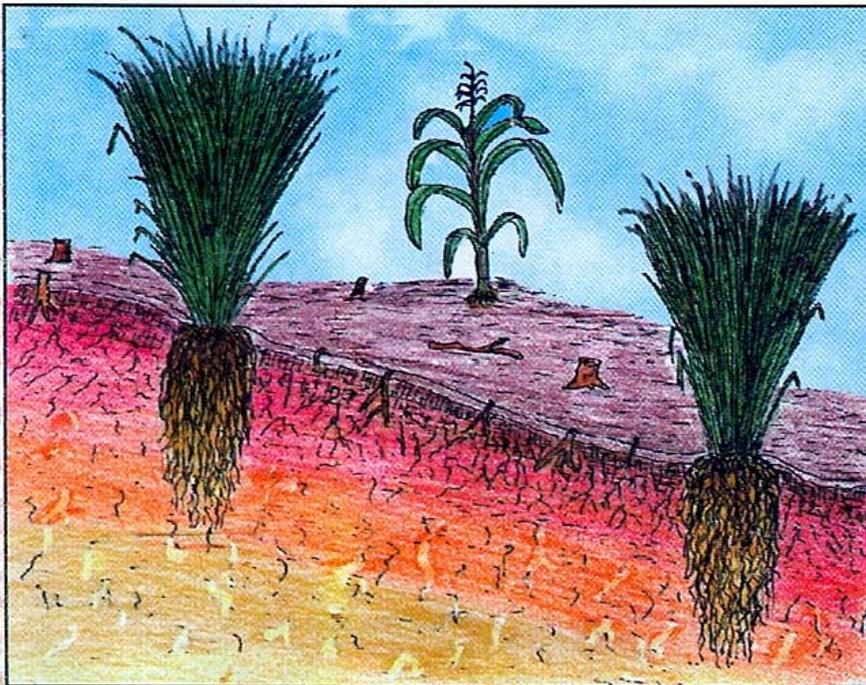
WINROCK

Instituto para el Desarrollo
en Agricultura

Folleto Técnico N° 2

Pucallpa, 1998

Siembra de "Vetiveria" como barrera en contorno



CONTRADROGAS

Comisión de Lucha Contra el Consumo de Drogas



DRAU

Dirección Regional Agraria
Ucayali



Instituto Nacional de
Investigación agraria

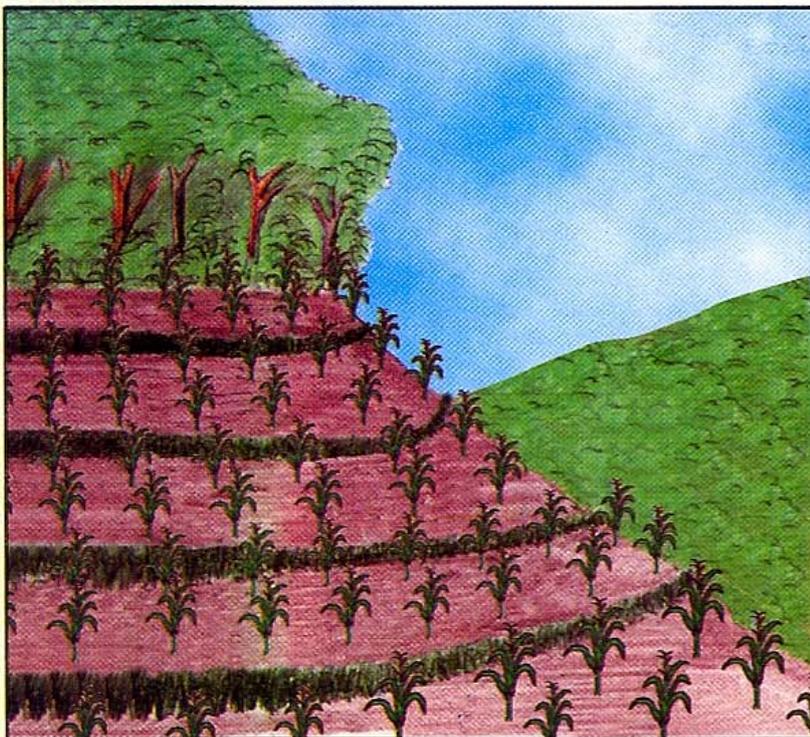
SIEMBRA DE "VETIVERIA" COMO BARRERA EN CONTORNO

En época de lluvias, las laderas que son cultivadas empiezan a perder nutrientes (abono) hacia las quebradas y ríos, especialmente la capa arable o suelo oscuro donde crecen las plantas. Después de algunos años sólo quedan suelos muy rojos y duros, donde ya no puede crecer nada.

Una práctica sencilla y poco costosa que ayuda a controlar este problema, es la siembra de barreras vivas, siguiendo las curvas a nivel.

¿ Qué sembrar ?

Existen varias opciones, pero la **vetiveria** (*Vetiveria zizanioides*), es un pasto que por su bajo costo, fácil establecimiento y mantenimiento como barrera, reúne las condiciones para ser considerada entre las primeras opciones a sembrar o plantar para conservar suelos de laderas.



Dibujo 2: Cultivo de maíz en terrazas con **vetiveria**.

Veamos por qué debemos sembrar vetiveria :

1. Sembrada adecuadamente, forma una densa y permanente barrera viva que detiene el suelo lavado por efecto de la lluvia.
2. Posee raíces abundantes y profundas, que retienen el suelo y lo hacen más esponjoso, favoreciendo que el agua ingrese y humedezca mejor. De esta forma, el terreno no se seca tan rápido y los cultivos no sufren demasiado por la sequía.
3. Consume pocos nutrientes y agua, y no compite con los cultivos, por lo contrario, produce gran cantidad de materia orgánica (hojas y raíces), que sirven de abono para el suelo.
4. No produce semilla, estolones ni rizomas, reproduciéndose sólo por esquejes o hijuelos, por lo que no hay riesgo de que se convierta en una maleza.
5. Además, es resistente a la quema, al sobrepastoreo, a las plagas y enfermedades.

PRODUCCION DE VETIVERIA POR ESQUEJES

A los 3 ó 4 meses de sembrada la **vetiveria** en la huerta o chacra, está lista para producir esquejes.

Para ello, se extrae la planta con sus raíces, usando una pala o un cavador. Se recorta las hojas a una altura de 10 a 15 cm, dejando solo unos 5 cm de raíces, para evitar que los esquejes se sequen y después, una vez plantados, puedan prender rápidamente. (Ver secuencia de fotos 1, 2 y 3).



Cada mata o planta puede producir entre 10 y 20 esquejes a los 3 meses de establecido y más de 50 al cabo de 6 meses.



Siembra

Para sembrar **vetiveria** en barreras en contorno, es necesario trazar previamente en las laderas, las líneas o curvas a nivel. Para ello, es recomendable usar el nivel en **A**. (Ver folleto técnico N° 1: Construcción y Uso del nivel en A, distribuido por el Proyecto INIA - ICRAF).

Una vez trazadas las curvas a nivel, se emplea el tacarpo o poceador para hacer agujeros pequeños, distanciados entre sí a 25 cm.

Para que la barrera se forme más rápido, se puede sembrar una segunda hilera de esquejes, con la misma distancia entre sí y a 25 cm debajo de la línea anterior, con una disposición de triángulo o tresbolillo.

En caso se tenga poco material o terrenos con poca pendiente, puede sembrarse una sola hilera, con esquejes distanciados 15 cm entre sí.

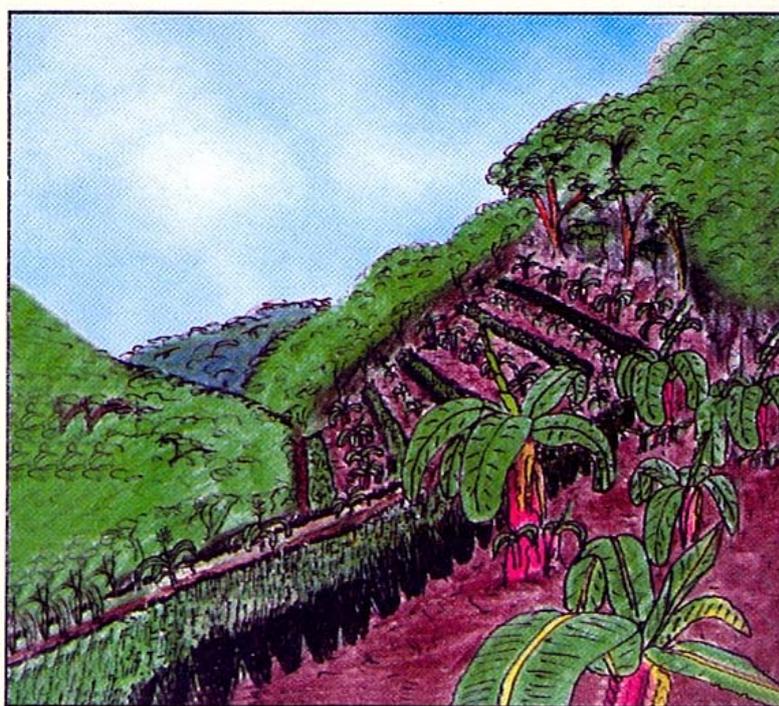
La distancia entre barreras varía según la pendiente del terreno. En los terrenos más accidentados y de mayor pendiente, es recomendable tener barreras distanciadas cada 4 a 5 metros.

En casos de terrenos de menor pendiente, las distancias entre barreras pueden ser de 6 a 8 metros.

Asociación con cultivos

El pasto **vetiveria** puede asociarse con diferentes cultivos, por ejemplo :

- a). Cultivos anuales como : Arroz, maíz, algodón, yuca, pijuayo para palmito, etc.
- b). Frutales como : Cacao, café, cítricos, plátano, etc. (Ver dibujo 3)
- c). Forestales como : Sangre de grado, uña de gato, bolaina, etc.



Dibujo 3 : Vetiveria asociada con cultivo de plátano en una ladera

Mantenimiento

Dadas las características antes mencionadas, la **vetiveria** no requiere mayores cuidados. Si se cree que por su tamaño puede causar sombreamiento o competencia a algún cultivo, se poda con machete hasta una altura prudencial, y todo lo cortado puede ser dejado en campo como abono al suelo o utilizado como materia verde para preparar compost. (Ver folleto técnico N° 3 : Preparación y utilización del compost, que será distribuido por el Proyecto INIA - ICRAF).

Recuerda:

El pasto **vetiveria** puede asociarse para establecer barreras mixtas con otras especies arbóreas o arbustivas, como la guaba y la amasisa, aprovechando que éstas especies se propagan fácilmente, crecen bien y mejoran el suelo.

Elaborado por :

Dr. Julio Alegre (ICRAF)
Ing. Abel Meza (ICRAF)
Ing. Leopoldo Rocca (ICRAF)

Centro Internacional para la Investigación en Agroforestería (ICRAF)

PUCALLPA, Carretera Federico Basadre km 4.200 Ex Cenfor.

Tif. (064) 578704. Fax (064) 9078. Apartado 558.

LIMA : Av. La Universidad s/n. La Molina. Tif. (01) 349 6017.

Anexo 2117. Fax (01) 349 5638. Apartado 41-0121.

Financia : WINROCK / USAID