

EXPERIENCIAS CON LA TECNOLOGÍA SALT (SLOPING AGRICULTURE LAND TECHNOLOGY): TECNOLOGÍA AGROFORESTAL EN TIERRAS CON PENDIENTE

Luis Meléndez.¹

¿ Por qué se justifica la tecnología ?

En muchos de los países de la región Centroamérica y del Caribe existen tierras altas y escabrosas, donde viven gran cantidad de productores. Según el IICA (1993), más del 60 % de la tierra para la agricultura y la ganadería del Istmo Centroamericano se encuentra en zonas de montaña. Por su parte, más del 50 % de los bosques se encuentran en laderas. En este tipo de tierras es donde generalmente se encuentran las fuentes de agua, se producen alimentos, se extrae madera, son reservas de energía y zonas de protección de la vida silvestre. Con tristeza se observa que muchas de estas tierras están siendo transformadas en sitios de pobreza, desesperanza, explotación para una gran cantidad de personas.

¿Existe alguna forma de desarrollo de tierras altas en forma sostenible ?

La tecnología SALT podría vislumbrarse como una opción interesante, ya que se integra la producción de cultivos anuales con los perennes; así, se podría combatir el hambre y hasta el enojo de los productores de este tipo de tierras.

¿Cuáles son las metas del sistema SALT ?

1. Proteger el suelo contra la erosión.
2. Restaurar la estructura y fertilidad del suelo
3. Proveer alimentos suficientes
4. Ser aplicable en un alto porcentaje de fincas con ladera.
5. Ser fácilmente duplicado utilizando recursos locales sin endeudar a los productores
6. Ser aceptado culturalmente.
7. Tener a la familia rural como grupo meta y tener la producción de cereales como prioridad, en segunda instancia frutas y maderables.
8. Ser funcional en poco tiempo.

9. Requerir poca mano de obra.
10. Ser factibles desde el punto de vista económico y ecológico.

¿ Cómo se establece el sistema ?

1. Se marcan líneas en contorno entre 4 y 6 metros de distancia (depende del grado de inclinación de la pendiente). Puede utilizarse un marco tipo A para trazar las curvas de nivel (Figura 1).
2. Se hacen dos surcos de poca profundidad, a 50 cm de distancia uno del otro en cada curva de nivel.
3. Se siembran líneas delgadas de semillas de leucaena en los surcos; también se pueden utilizar: *Gliricidia sepium*, *Flemingia* o *Calliandra*.
4. En los callejones creados (de 3 a 5 m) entre las líneas de contorno, se establecen cultivos anuales en los dos primeros y cultivos perennes en el tercero de cada tres callejones.

Así el terreno queda con:

- a) 20% del área en árboles fijadores de nitrógeno
- b) 55% del área con cultivos anuales
- c) 25% del área en cultivos perennes.

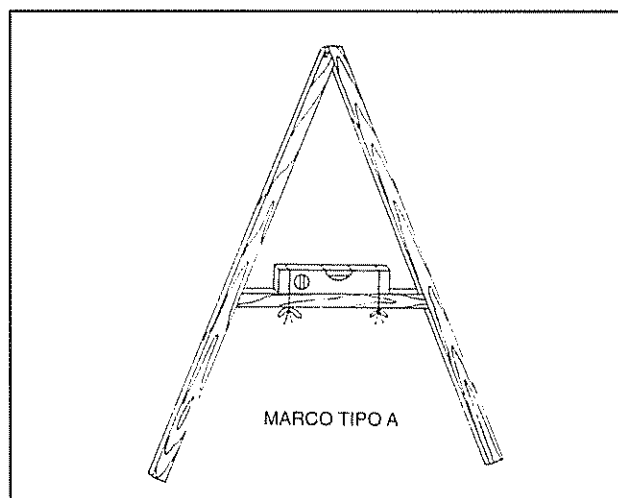


Figura 1 El marco tipo A es una herramienta tradicional fácil de manejar que ayuda en la formación de las curvas de nivel

¹ Síntesis realizada por Luis Meléndez, Consultor, CATIE con base en las publicaciones Laquihon *et al.*, Watson *et al.*, Lindarte y Benito referenciados en este artículo.

