

Aprender haciendo

Técnicas y Medidas Estructurales útiles en la Gestión del Riesgo

Ficha Técnica Promudel-GTZ- 09

Terrazas con base de piedra para uso agrícola o forestal

¿Para qué es útil? ¿Cómo se construye?

Las terrazas son una posible solución para recuperar suelos agrícolas o forestales, que han sido afectados por deslizamientos, erosiones severas, sobrepastoreo, uso intensivo del suelo y eventos causados por el clima.

La construcción de una terraza con base de piedra requiere de cuatro pasos. A continuación se ejemplifica el de la comunidad de Sacchumba, Tectitan, Huehuetenango:

1. Se realiza un trazo de curva a nivel del terreno a recuperar, procediendo a hacer un corte, relleno y nivelación de la terraza en el ancho y largo que se ajuste al uso agrícola que se pretenda realizar. (foto 1)
2. Se establece un ancho promedio adecuado de 1,50 metros o el ancho que permita la pendiente del terreno. (foto 2)
3. La base o talud inferior de la terraza se asegura con piedra para estabilizar toda la estructura de la terraza, evitando así que se destruya. (foto 3)
4. Se incorpora suelo orgánico en la superficie de la terraza para sembrar el cultivo seleccionado.(foto 4)

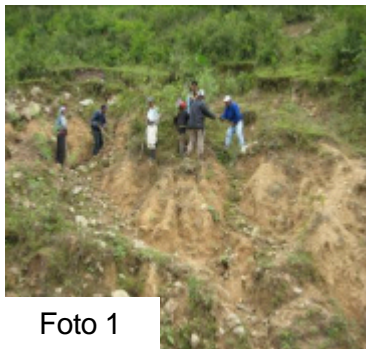


Foto 1



Foto 2

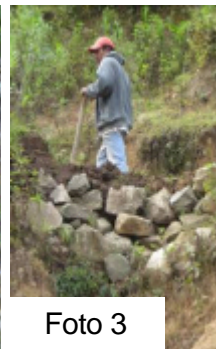


Foto 3



Foto 4

1. *Conformación del terreno*
2. *Nivelación del terreno*
3. *Construcción de terraza, empedrado del talud inferior.*
4. *Incorporación de suelo orgánico*

¿Cómo funciona?

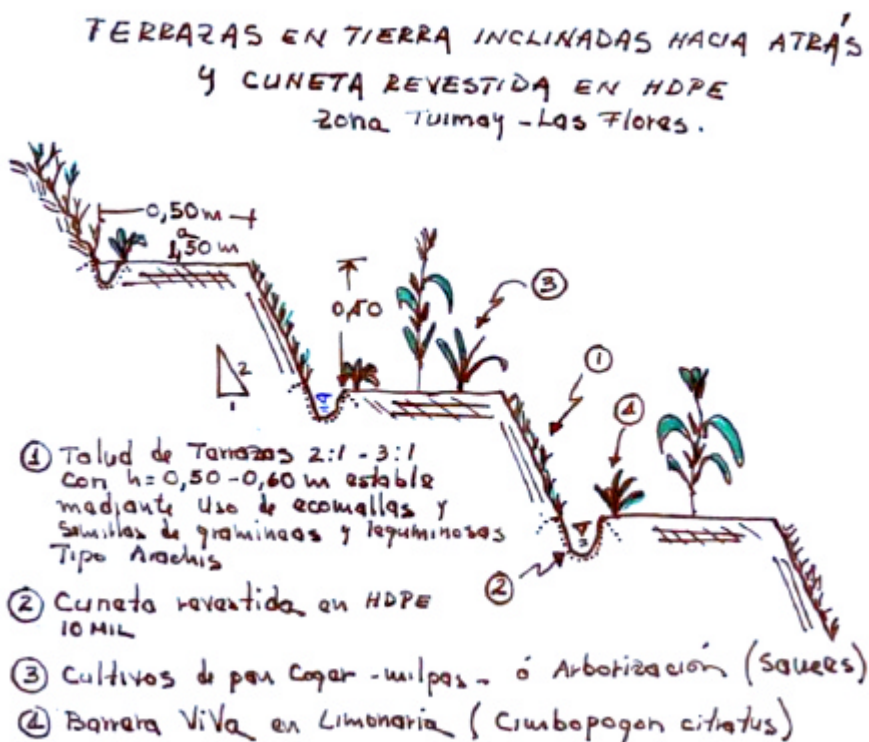
Su función es brindar una base horizontal útil y adecuada al uso agrícola intensivo. La variación que se introduce en este modelo, es la incorporación de suelo orgánico a la terraza, lo cual mejora los nutrientes para las plantas a cultivar. La incorporación de riego, permite su funcionalidad durante toda la época del año.

Ventajas y Beneficios

- ✓ Reduce la pérdida de suelo por arrastre de las aguas de lluvia y efecto de gravedad.
- ✓ Permite estabilizar zonas con pendientes no aptas para la agricultura.
- ✓ Facilita las labores de siembra, mantenimiento y cosecha.
- ✓ Valoriza el predio optimizando las áreas productivas agropecuarias.
- ✓ Su construcción es sencilla, el mantenimiento de rutina se dedica a revisar la base en piedra y posibles deterioros por movimiento o desacomodación de las rocas.

Materiales y herramientas a Utilizar:

Tipo de material/herramientas	Observaciones
Piedras de varias dimensiones, presentes en el área	Sirven para estabilizar la terraza en la base del talud.
Suelo orgánico	Se puede realizar la mezcla incorporando abonos verdes y abonos tipo bocashi.
Palas, barreta, picos, piochas, machete	. Para la conformación y nivelación del terreno.
Nivel en A y estacas	Sirven para marcar las curvas y nivel



La construcción de cunetas al interior de la terraza es opcional y puede realizarse en tierra o con recubrimiento de piedra. Incorporar suelo orgánico sobre la terraza, permite iniciar de manera inmediata el uso agrícola de la misma

Contacto:

Programa Municipios para el Desarrollo Local- PROMUDEL-
13 CALLE 2-60, zona 10. Edif. Topacio Azul, of. 502
Ciudad de Guatemala, C.A
PBX (502) 2429-9600
Correo electrónico:
promudel@promudel-gtz.net
Liukohler@yahoo.de