



Cultivos en terrazas, fotografía tomada en el Cantón de Paltas, Provincia de Loja, Ecuador (FAO ECUADOR y Ministerio del Ambiente ECUADOR) (Luis Diaz, consultor DS-SLM ECUADOR)

Cultivos en terrazas ()

Cultivos en terrazas

Los cultivos en terrazas son una técnica agrícola de manejo y conservación del suelo originaria de los pueblos andinos. Consiste en cortar el perfil de una pendiente (paisaje montañoso) de manera escalonada para, en el suelo horizontal resultante, sembrar (hortalizas, arbustos o árboles) y cultivar especies agrodiversas que se den en la zona.

Esta tecnología consiste en la siembra de pastos o arbustos en hileras que tienen la característica de tener las raíces profundas que les permiten sostener la tierra que se desliza por la pendiente y labores culturales que realizan en el terreno, las hileras de pastos o arbustos deben ser sembradas con curvas de nivel con un distanciamiento desde los 5 hasta los 20 m dependiendo de la pendiente. La erosión de los suelos es considerada uno de los problemas ambientales más significativos del sector rural, asimismo, dicha problemática está asociada a una disminución de la productividad y eficiencia de los suelos, provocada por una baja retención tanto del agua como del suelo, cuya tendencia a escurrir se manifiesta en mayor medida en terrenos con pendientes pronunciadas. La incorporación de las técnicas de conservación de aguas y suelos demanda un importante esfuerzo técnico y económico, por lo que los conocimientos referentes a esta temática y los estudios que se han realizado al respecto, son escasos. Este esfuerzo, está dirigido a pequeños propietarios agrícolas y forestales de sectores semiáridos de nuestro país, y que tiene por objetivo el ofrecer nuevas tecnologías de conservación de aguas y suelos, que permitan actuaciones más acordes con el medio ambiente físico y social y que hagan posible acercarse hacia un desarrollo sostenible.



: Provincia de Chimborazo,

		: 2-10
• -78.82381, -1.57638		
2 (10)	:	(approx. < 0.1
()	:	50
✓		
✓		(> 50)
/		

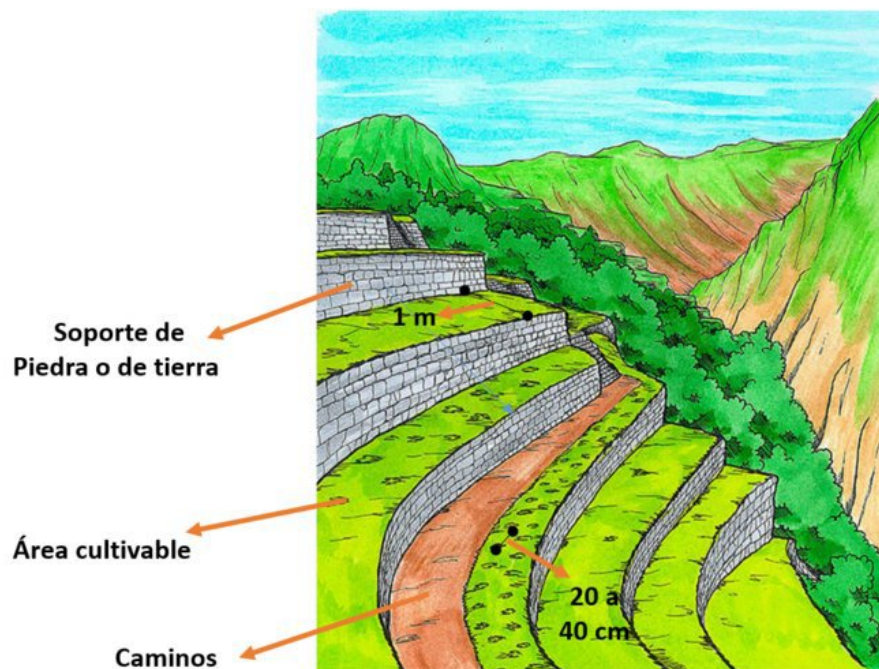


Cultivos en terrazas, Provincia del Chimborazo, Ecuador (Luis Díaz, consultor DS-SLM ECUADOR)

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	/ , / / /	 - () ,  (/ /) - / ' :	✓	: 2 : :
---	---	---	--------------------------------------	--

✓ ✓	/	 , Wm: - Wt: , Wr:  - Pc: , Pk:  , Bl: - Bq: /
--	---------------	---

• • • SLM (	 SLM - S1:
---	--



Regla en A para efectuar el trazado de las terrazas

: Leonardo Jaramillo

Para construir una terraza se la debe mantener a nivel con una regla en A.

Se pueden construir soportes de piedra, o únicamente se lo deja con el talud de tierra.

La distancia entre las terrazas depende, en muchos de los casos, de los cultivos que se van a sembrar. Generalmente tiene 1 metro de ancho y entre cultivos, si son hortalizas, se siembra de 20 a 30 cm entre cada planta.

Las terrazas son una manera excelente de aumentar el área cultivable de un huerto familiar a largo plazo.

- (El factor más determinante en esta técnica es la mano de obra.
- **cultivos en terrazas** volume, length: **2500 metros cuadrados**)
- () 1 USD =
- 15

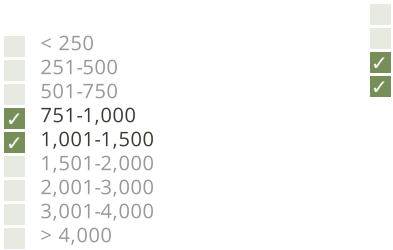
1. Limpieza de terreno (/ : inicio)
2. Transporte de materiales (/ : logística)
3. Preparación de terreno (/ : implementación)
4. Siembra de pasto o arbustos (/ : implementación)
5. Riego y mantenimiento (6 meses) (/ : implementación)

			()	()	%
Limpieza de terreno	jornal	4,0	15,0	60,0	100,0
Transporte de materiales	jornal	3,0	15,0	45,0	20,0
Preparación de terreno	jornal	40,0	15,0	600,0	50,0
Siembra de pasto o arbustos	jornal	3,0	15,0	45,0	100,0
Riego y mantenimiento	jornal	10,0	15,0	150,0	100,0
Semilla de pasto	kg	3,0	15,0	45,0	100,0
Pala	unidad	2,0	10,0	20,0	100,0
Barreta	unidad	2,0	10,0	20,0	100,0
Vehículo	flete	2,0	15,0	30,0	100,0

Arboles frutales	planta	25,0	3,0	75,0	
Semillas de hortaliza	kit	5,0	10,0	50,0	
				1'140.0	

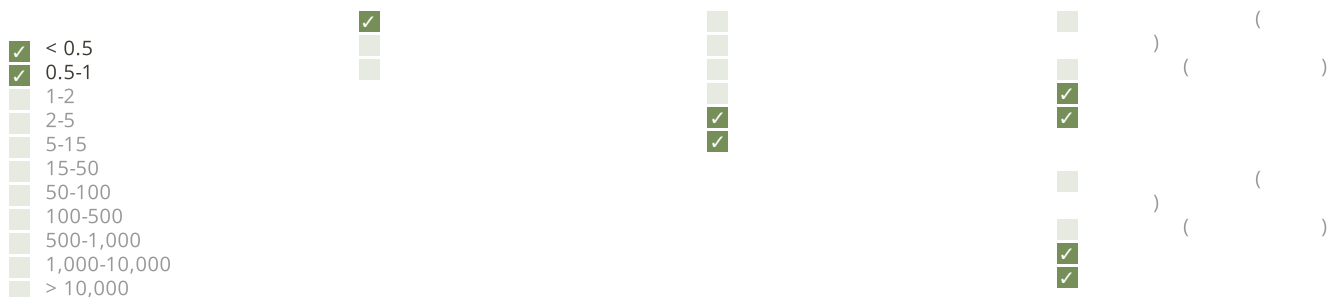
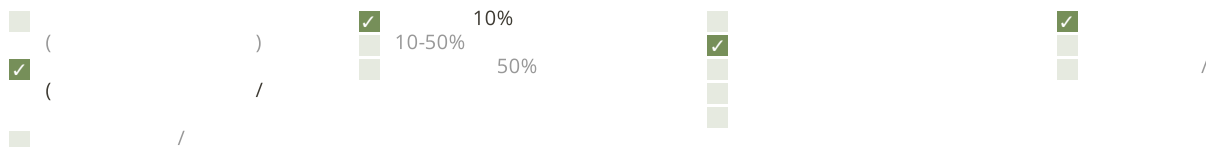
1. Limpieza (/ : mensual)
2. Acondicionamiento de terrazas (/ : mensual)

			()	()	%
Limpieza	jornal	6,0	15,0	90,0	100,0
Acondicionamiento de terrazas	jornal	10,0	15,0	150,0	100,0
Machete	machete	2,0	10,0	20,0	100,0
Pala	pala	2,0	10,0	20,0	100,0
				280.0	





SLM



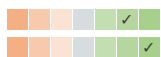
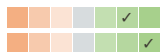
La producción de los cultivos en terrazas se incrementa debido al uso eficiente del agua.



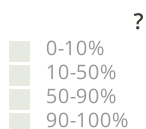
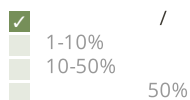
La calidad se incrementa por las condiciones de espacio dispuestas en la ladera, considerando pendiente.



Se realiza infiltración y mejor distribución del agua.



()



?

?

()

:

/

/

:

- None
- None
- None
- None

:

- Deslizamientos Cálculo adecuado del tamaño del bancal teniendo en cuenta el porcentaje de pendiente.

/

/

:

- Demanda un importante esfuerzo técnico y económico

- Las terrazas permiten sostener la tierra que se desliza por la pendiente y labores culturales que realizan en el terreno.
- None
- None

Pablo Caza

Editors
Carlos Samaniego

Giacomo Morelli
Nicole Harari
Johanna Jacobi

: 20

2017

: 5

2021

- None

Leonardo Jaramillo (lj.forestal@hotmail.com) - co-compiler

https://qcat.wocat.net/km/wocat/technologies/view/technologies_3277/

SLM

- Ministerio de Agricultura y Ganadería Ecuador (MAG) -
- Ministerio de Ambiente y Agua Ecuador (MAAE) -
- Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura Ecuador (FAO Ecuador) -
- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

- None: <http://www.fao.org/americas/en/>
- None: <http://www.fao.org/americas/en/>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](#)

