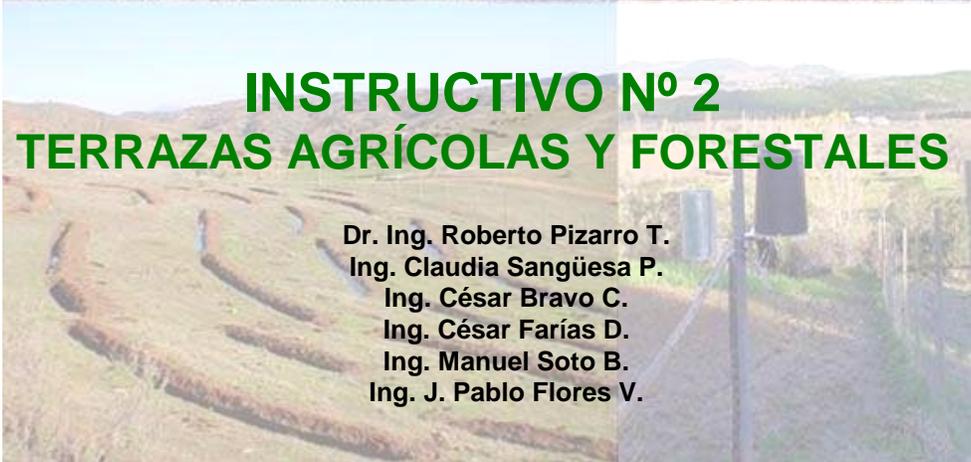




Manual de Conservación de aguas y suelos



INSTRUCTIVO Nº 2 TERRAZAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

Dr. Ing. Roberto Pizarro T.
Ing. Claudia Sangüesa P.
Ing. César Bravo C.
Ing. César Farías D.
Ing. Manuel Soto B.
Ing. J. Pablo Flores V.

SOCIEDAD EIAS LTDA
Facultad de Ciencias Forestales
Universidad de Talca
Avda. Lircay s/n - Talca
E-mail: rpizarro@utalca.cl
Teléfonos : (71) 201370 - 200375 - 201580
Fax : (71) 200455

TALCA - 2003

MANUAL DE CONSERVACIÓN DE AGUAS Y SUELOS

SOCIEDAD EIAS LTDA.

INSTRUCTIVO N°2: TERRAZAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES

1. Introducción

La erosión de los suelos en Chile, es considerada uno de los problemas ambientales más significativos del sector silvoagropecuario. 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.

En función de lo expuesto, la Sociedad Estándares de Ingeniería para Aguas y Suelos Ltda., elabora el presente **MANUAL DE CONSERVACIÓN DE AGUAS Y SUELOS**.

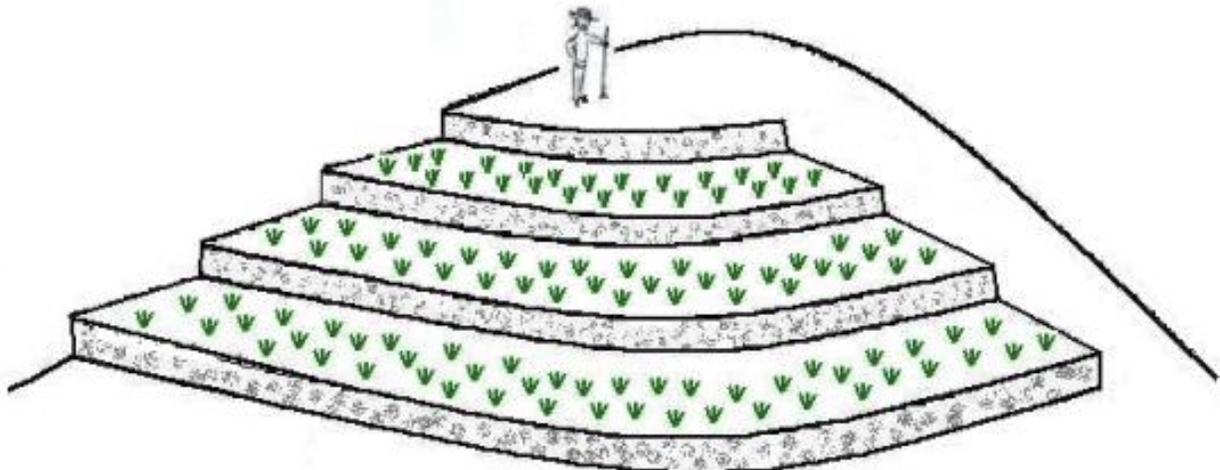
Tal esfuerzo, está dirigido a Pequeños propietarios agrícolas y forestales de sectores semiáridos de nuestro país, y que tiene por objetivo el ofrecer nuevas tecnologías de conservación de aguas y suelos, que permitan actuaciones más acordes con el medio ambiente físico y social y que hagan posible acercarse hacia un desarrollo sostenible.

2. Terrazas

¿Qué son las terrazas?

Son escalones muy anchos, contruidos por el hombre usando la misma tierra del lugar. Toda la pendiente del cerro, queda transformada en escalones horizontales, con un pequeño borde. Así el agua no escurre, sino que penetra en el suelo.

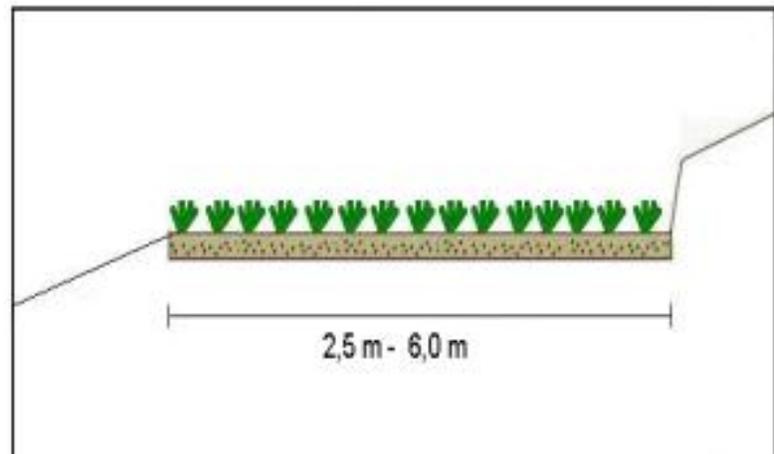
Las terrazas son hechas con el objeto de que suelos inclinados puedan usarse con cultivos agrícolas o plantaciones forestales, sin que la tierra sea arrastrada por el agua.



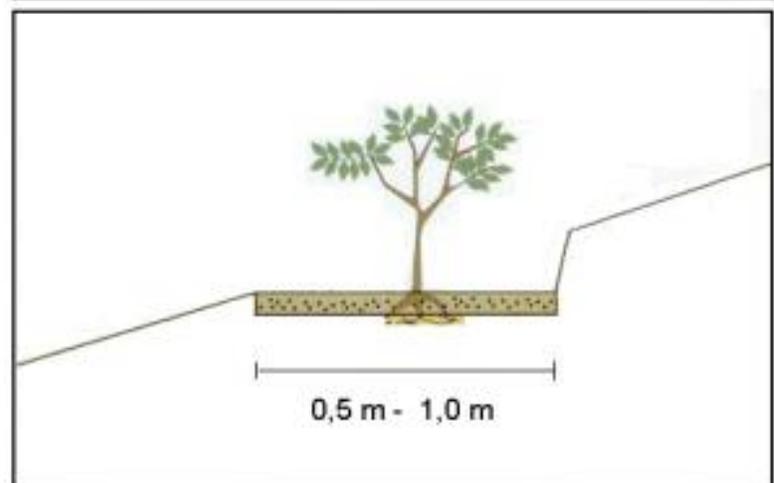
3. Tipos de Terrazas

Las terrazas tienen diferentes tamaños dependiendo del uso que se le quiera dar. Si se destina a plantaciones forestales, el ancho será entre 0,5 y 1 m. En cambio si es para cultivo, podrá medir entre 2,5 y 6 m o más ancha.

TERRAZA AGRÍCOLA



TERRAZA FORESTAL

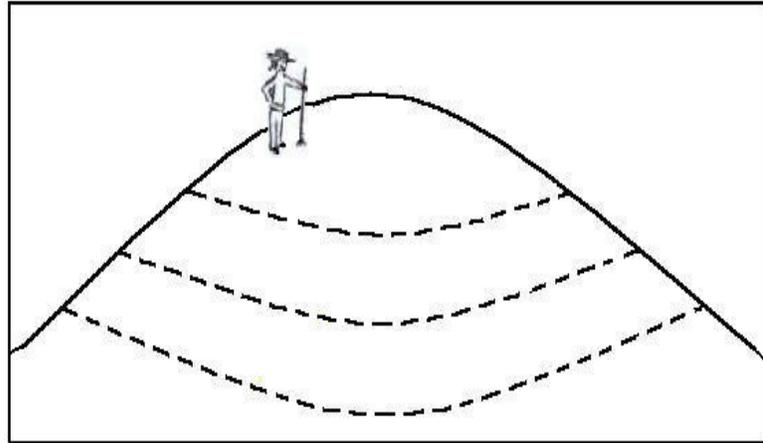


En el caso de terrazas agrícolas, el ancho varía según el tipo de suelo; así, para un suelo delgado, el ancho de la terraza será de 2,5 a 6 m, en cambio si el suelo es más profundo y fácil de trabajar, el ancho podrá ser mayor, hasta los 12 m.

4. Construcción de las Terrazas

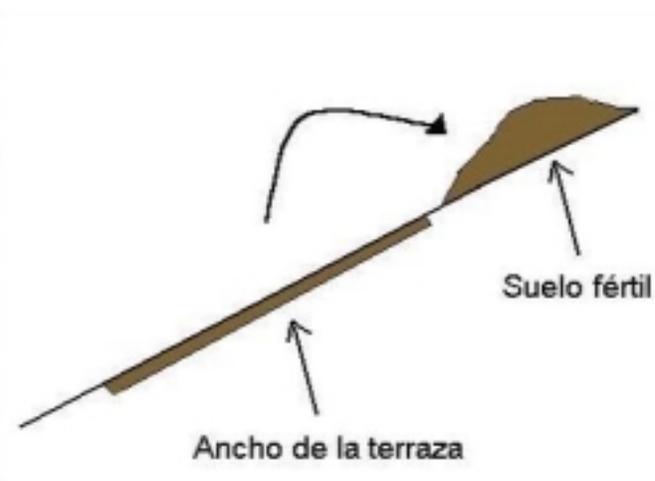
Paso 1: Marcar la terraza en el terreno

La construcción de las terrazas se debe comenzar desde la parte baja hacia la alta. El primer paso es marcar las terrazas en terreno para facilitar la construcción.



El ancho de la terraza puede ser variable, pero se recomienda que sea sobre 2,5 m hasta 6 m. La marcación se puede hacer con cal.

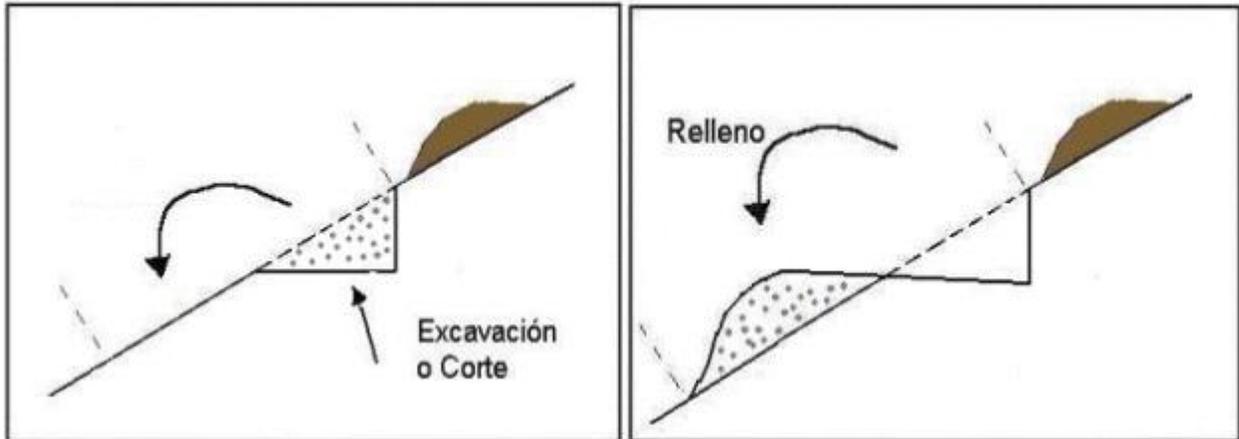
Paso 2: Remoción de suelo fértil



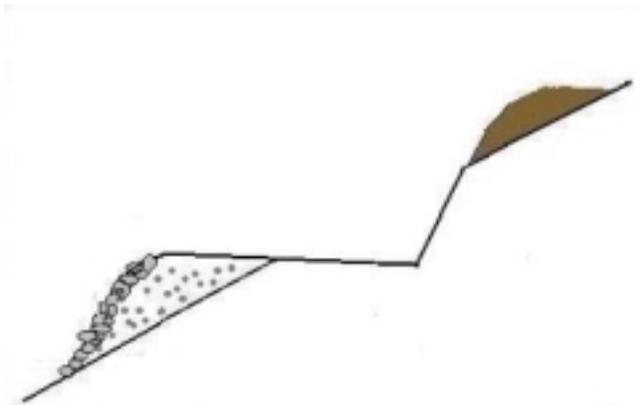
Con el objeto de no perder la escasa capa de suelo fértil, ésta debe ser extraída y almacenada en la parte alta donde se efectuará el corte.

Paso 3: Corte y relleno

Se hará la excavación en la parte alta de lo que será la terraza, y la tierra que se vaya sacando será puesta en la parte baja, de modo que el terreno se nivele, procurando una ligera pendiente inclinada hacia el cerro.



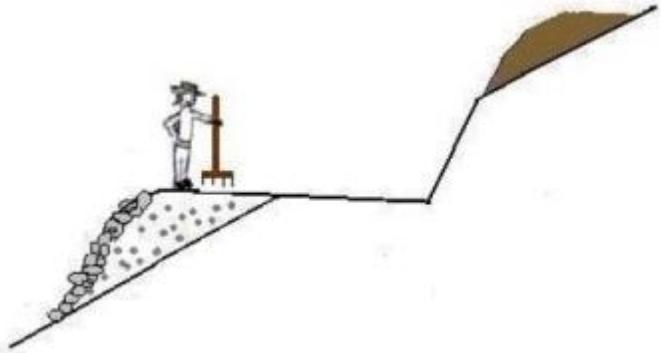
Paso 4: Compactar el borde de la terraza



Es importante que el borde de la terraza quede bien compactada para que no se derrumbe. Es recomendable afirmar el borde con un empotrado de piedra o ramas, así se asegura que la terraza no se desarmará con la lluvia.

Paso 5: Emparejamiento de la terraza

Luego de tener el terreno nivelado se pasará una rastra para dejarlo parejo y apto para el cultivo que se pondrá.



Paso 6: Esparcimiento de tierra fértil sobre la terraza

La capa de tierra fértil que se sacó en el primer paso será esparcida sobre la terraza.

Se recomienda que a la tierra fértil se le agregue otros abonos como el guano o rastrojos agrícolas, para así tener una tierra buena y rica en nutrientes para los cultivos que se quieran tener. También se recomienda que los primeros cultivos sean leguminosas.