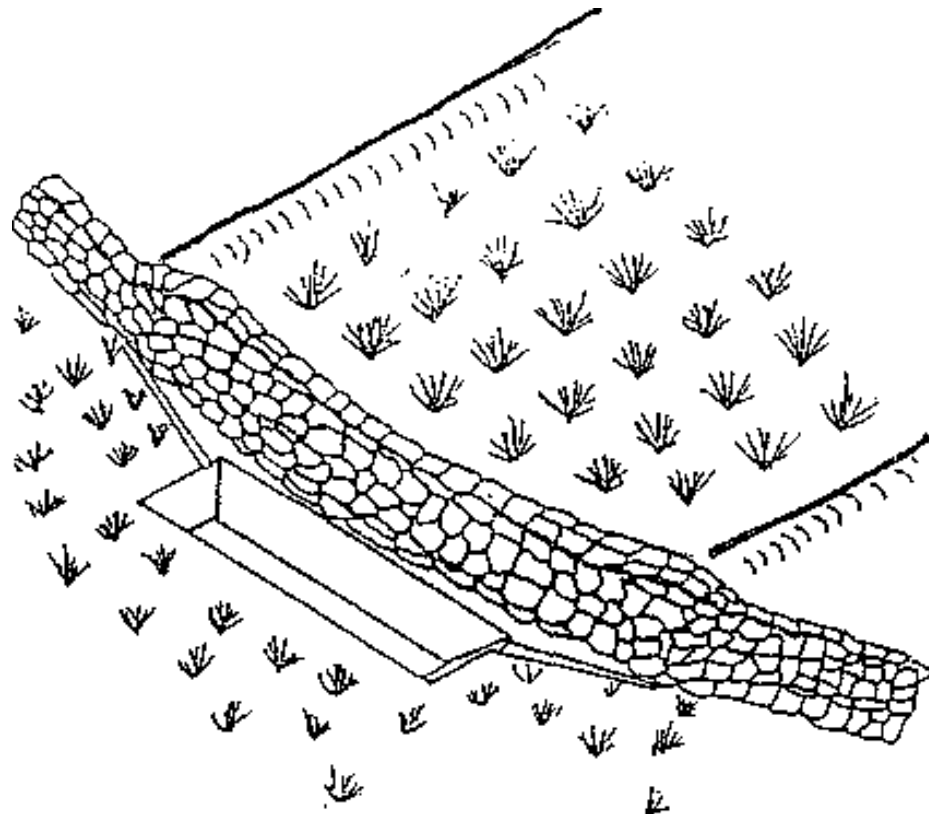


## ZANJAS DE INFILTRACIÓN

MÉXICO

22.05.88



### OBJETIVO

Cuando se realizan obras de terracería en ladera, es conveniente amontonar las piedras que cubren el suelo en forma de camellón en curva de nivel, que a la vez que tranca la tierra durante el aguacero, permite el paso del exceso de agua a una zanja excavada bajo ella, la cual deposita los limos para devolverlos al suelo. El agua depositada se infiltra en el suelo y a la vez, que humedece la parcela, alimenta las fuentes subterráneas más abajo.

### PRINCIPIO

Los usuarios mixtecos que manejan esta práctica, enuncian el principio "Atajar el agua a como dé lugar".

### CAPACIDAD

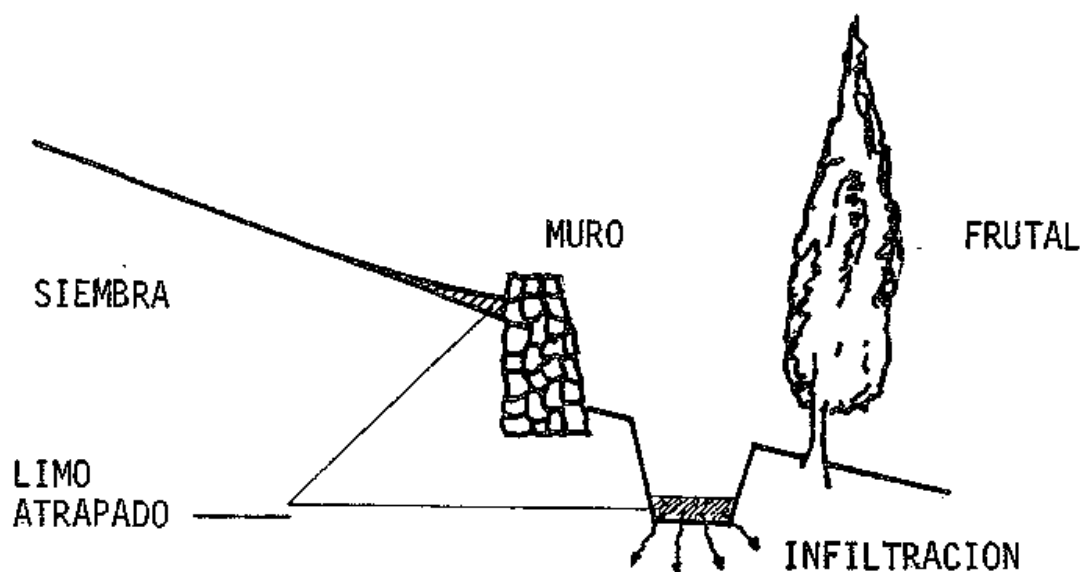
Generalmente se delimitan áreas de terraza del orden de 100 m<sup>2</sup>. La tierra vegetal del lugar del zanjón se extiende en la parcela. La tierra se usa para construir una serie de camellones longitudinales que aseguran que el agua no se disperse. El volumen del zanjón es generalmente de 1 a 2 m<sup>3</sup> que equivale a una escorrentía de 1 a 2 cm sobre el área de la parcela. En el borde se pueden hacer siembras permanentes con ventaja.

## VENTAJAS

Se pueden absorber aguaceros de 30 y hasta 40 mm sin dificultad. Luego, parte del agua se infiltra en la parcela y parte en el suelo, alimentando así los mantos freáticos y los manantiales. Si se logra infiltrar el 50% de una precipitación anual de 500 mm se introducen en la tierra unos 2.500 m<sup>3</sup> de agua por hectárea. El muro ocurre como un resultado natural de la recolección de las piedras del suelo que dificultan la siembra. Se evita la erosión y se aprovecha el agua varias veces.

## DESVENTAJAS

Es necesario extraer los limos varias veces al año. Cada zanjón requiere una o dos tareas diarias para ser construido.



## CONTACTOS

### MÉXICO

OIT/PNUD Proyecto MEX/87/004

Calle Margarita Maza de Suárez 512, 68000 Oaxaca, OAX. - México

“Agua Lluvia” Tequio y Alimento – Gobierno de Oaxaca

Oaxaca 68000 - México

## ANOTACIONES

También se ha escuchado el refrán “agua que no has de beber, no la dejes correr!”  
...erosiona y se pierde!