



Proyecto JALDA

CARTILLA 6

ZANJAS DE INFILTRACIÓN



"Con la construcción de zanjás de infiltración aumentaremos el agua en nuestros suelos"

¿QUÉ SON LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN?

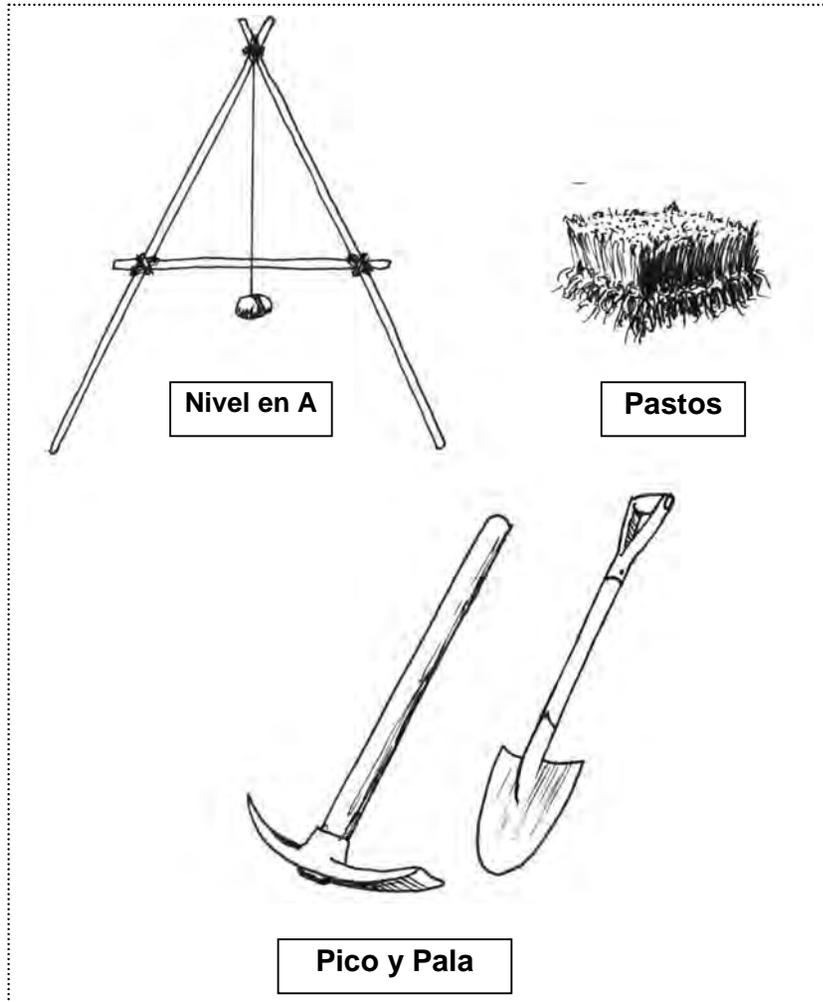
En los terrenos con pendiente (q'atas), cuando llueve, infiltra poca agua en el suelo, la mayor parte corre por la superficie, y se pierde para siempre.

La zanja de infiltración, es como un hoyo en el terreno, donde se acumula el agua de lluvia, para que infiltre más agua en el suelo.



El agua de lluvia entra en la zanja de infiltración

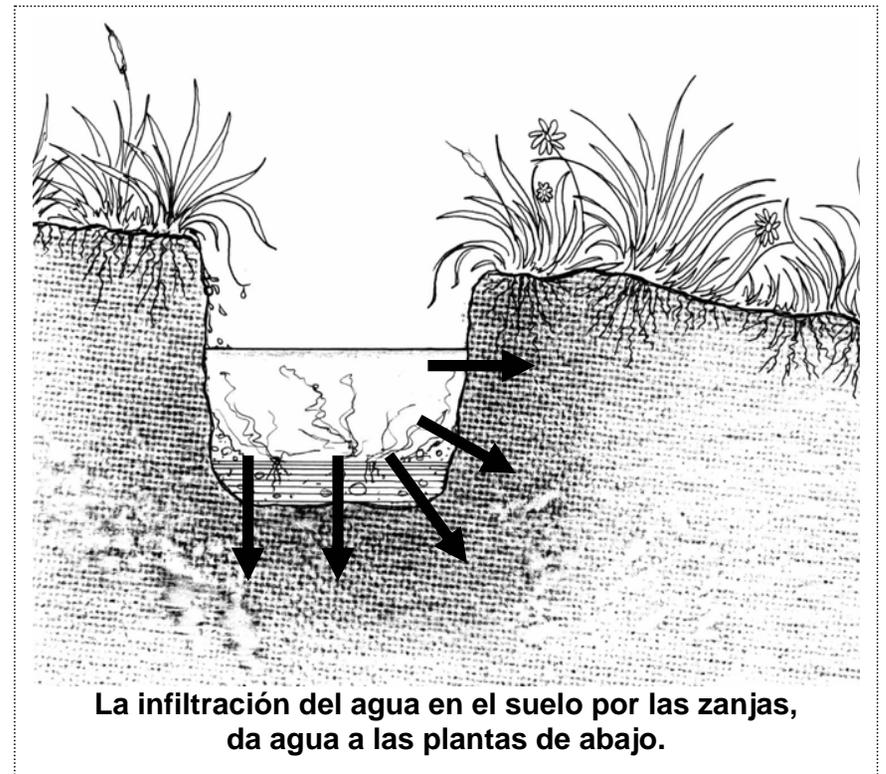
**¿QUE MATERIALES Y HERRAMIENTAS
SE NECESITAN PARA CONSTRUIR
LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN?**



**¿COMO FUNCIONA
LA ZANJA DE INFILTRACIÓN?**

El agua que se acumula en la zanja se infiltra al suelo, y da humedad a las plantas situadas en la parte baja de la zanja.

La zanja de infiltración ayuda a las plantitas a tener más agua en los períodos con poca lluvia, dando agua y vida.



¿DÓNDE CONSTRUIR LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN?

Es lo más recomendable construir las zanjas de infiltración en:

"TERRENOS DE PASTIZALES, SOBRE TODO EN LA PARTE SUPERIOR DE TERRENOS SECOS"

Además, las zanjas de infiltración funcionan mejor cuando se construyen en

"LAS PARTES MÁS INCLINADAS DEL TERRENO"



Las zanjas de infiltración en un terrenos seco e inclinado

LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN

Para construir las zanjas de infiltración seguimos 6 pasos:

PASO 1

Con el nivel en "A" marcamos las líneas sin caída donde queremos construir las zanjas de infiltración.



Trazando la línea sin caída para la zanja de infiltración

PASO 2

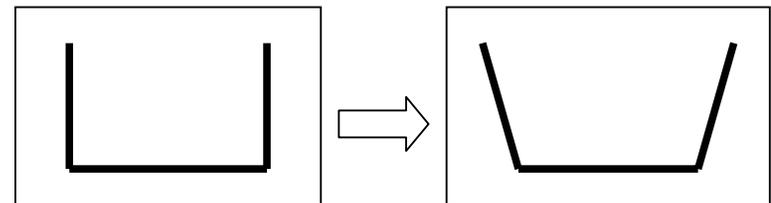
Sobre la línea sin caída se marcan las zanjas de infiltración, tomando en cuenta el largo y ancho de la zanja, así como la distancia entre zanjas:

Largo de la zanja: 2 metros (2 pasos)
Ancho de la zanja: 40 centímetros (2 cuartas)
Ancho del tabique: 40 centímetros (2 cuartas)

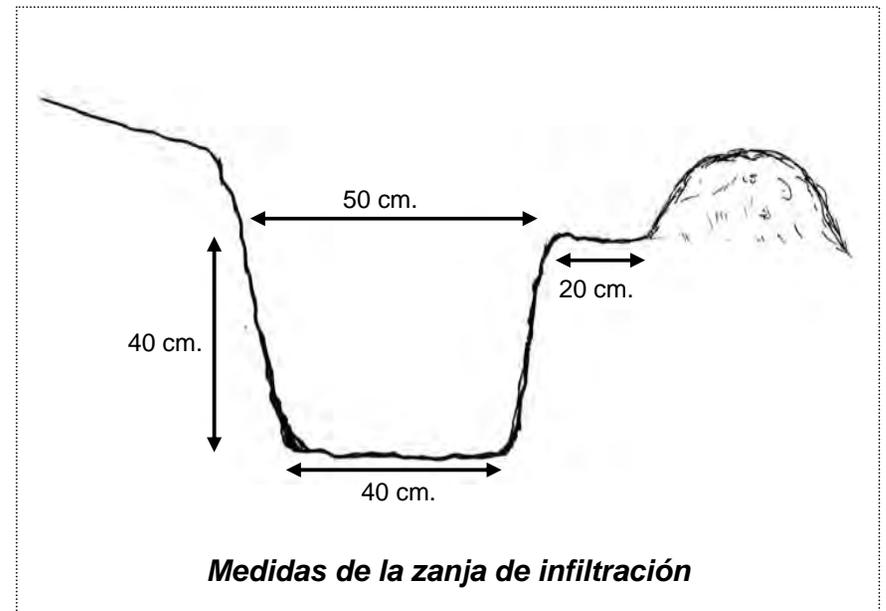


PASO 3

Se excava la zanja hasta una profundidad de 40 cm. Luego, se ensancha la parte superior para evitar que caigan las paredes (o taludes) de la zanja.



La zanja de infiltración terminada debe tener las siguientes medidas:



PASO 4

La tierra que se saca de la zanja de infiltración debe depositarse en la parte baja de la zanja, formando un pequeño camellón.

OJO:

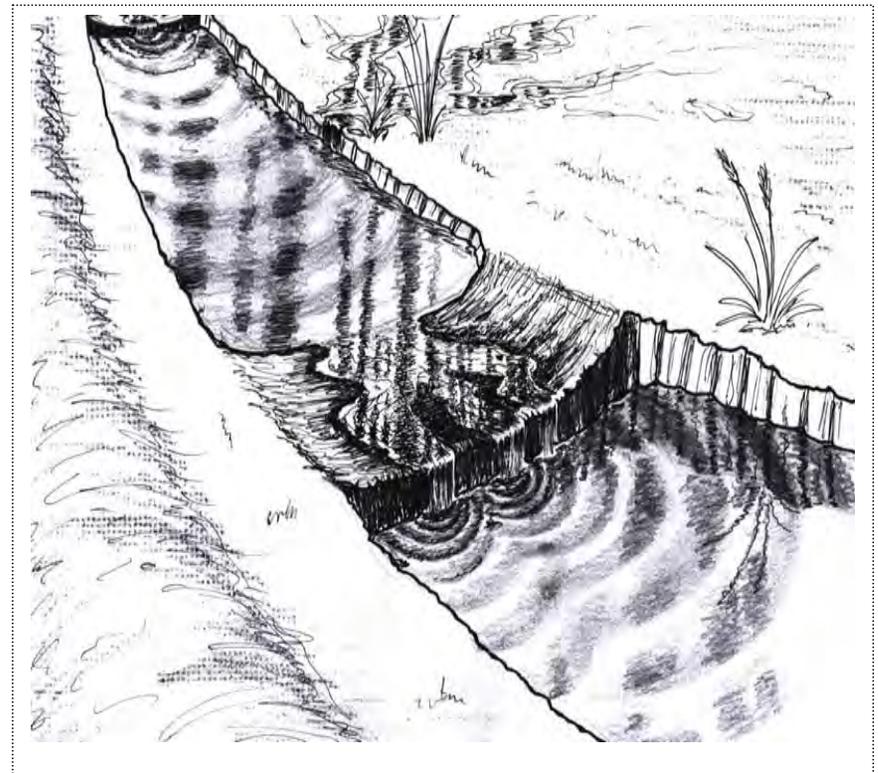
Se debe depositar la tierra no muy cerca de la zanja, sino a unos 20 centímetros (1 cuarta) de distancia, para que la tierra no caiga otra vez en la zanja.



PASO 5

*El espacio que hay entre una y otra zanja de infiltración, también debe excavarse, hasta una profundidad de 10 centímetros (**una t'ajlla**).*

Esto es importante porque permitirá que el agua de una zanja llena, pueda pasar a otra zanja, llenando así todas las zanjas por igual.



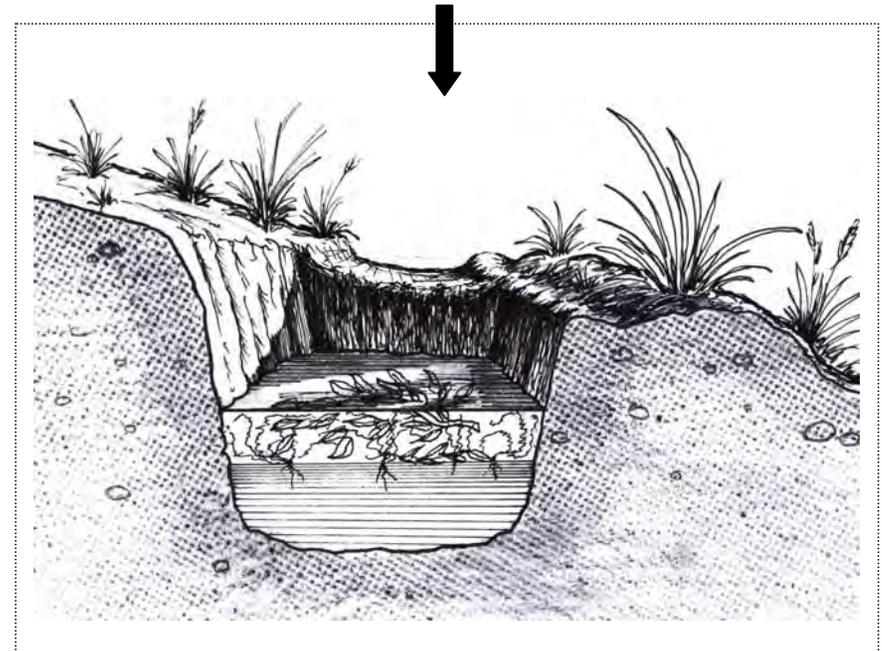
PASO 6

Es bueno plantar pastos sobre los camellones, para que estos sean más fuertes y puedan aguantar mucho tiempo.



EL MANTENIMIENTO DE LAS ZANJAS DE INFILTRACIÓN

Con cada tormenta de lluvia las zanjias de infiltración se llenan con tierra y restos de plantas.



OJO:

¡Cuando está llena la zanja de infiltración, ya no puede acumular agua!

El material acumulado (*lama*) en la zanja contiene el suelo más fértil de tus terrenos.

Debemos realizar el mantenimiento de la zanja de infiltración para asegurar su buen funcionamiento.

La zanja se limpia sacando la lama acumulada. Esta se lleva nuevamente a los terrenos.

¡De esta manera se aprovecha la lama!

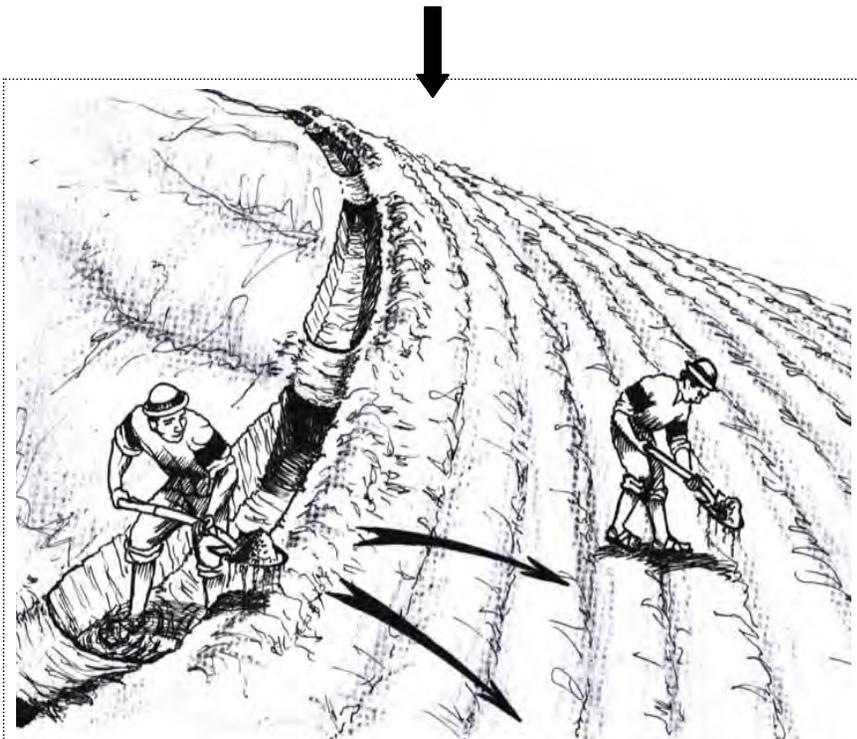
¡Recuerda!

¡Si sacas el sedimento o lama , la zanja acumula más agua!

Entonces:

¡El mantenimiento debe realizarse permanentemente, y sobre todo cuando la zanja se haya llenado!

¡El mantenimiento es muy importante!



Realizando el mantenimiento de la zanja de infiltración



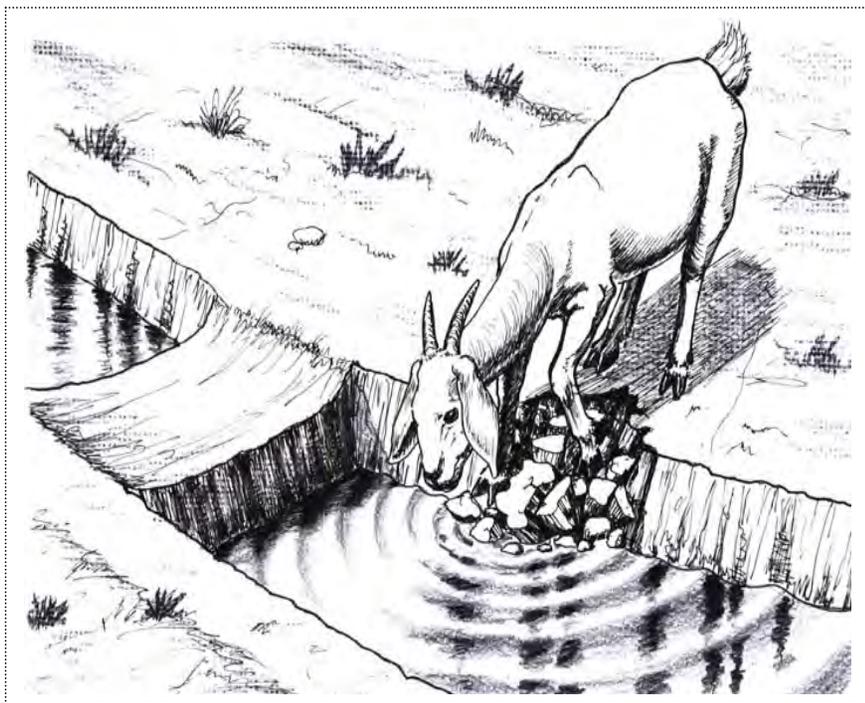
¡CUIDADO!

Amigo agricultor:

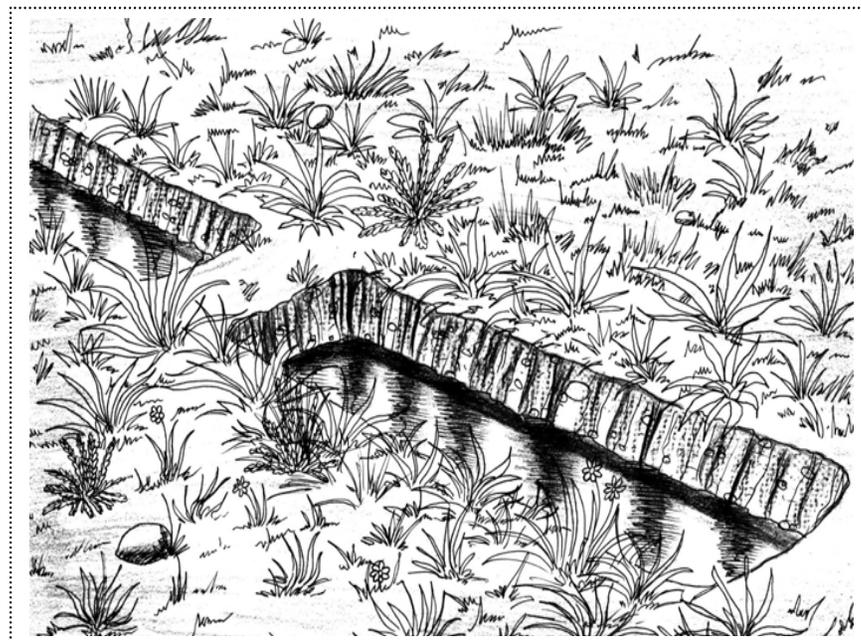
En lo posible tienes que evitar que los animales entren en las zanjias de infiltración, porque pueden derrumbar los costados de las zanjias, y comer los pastos que protegen los camellones.

Tu has invertido tiempo y trabajo en la construcción de las zanjias de infiltración, entonces....

¡no permitas que tu trabajo sea destruido!



**¡Las zanjias de infiltración dan
AGUA Y VIDA
al suelo y a las plantas!**



Proyecto JALDA
Sucre - Bolivia