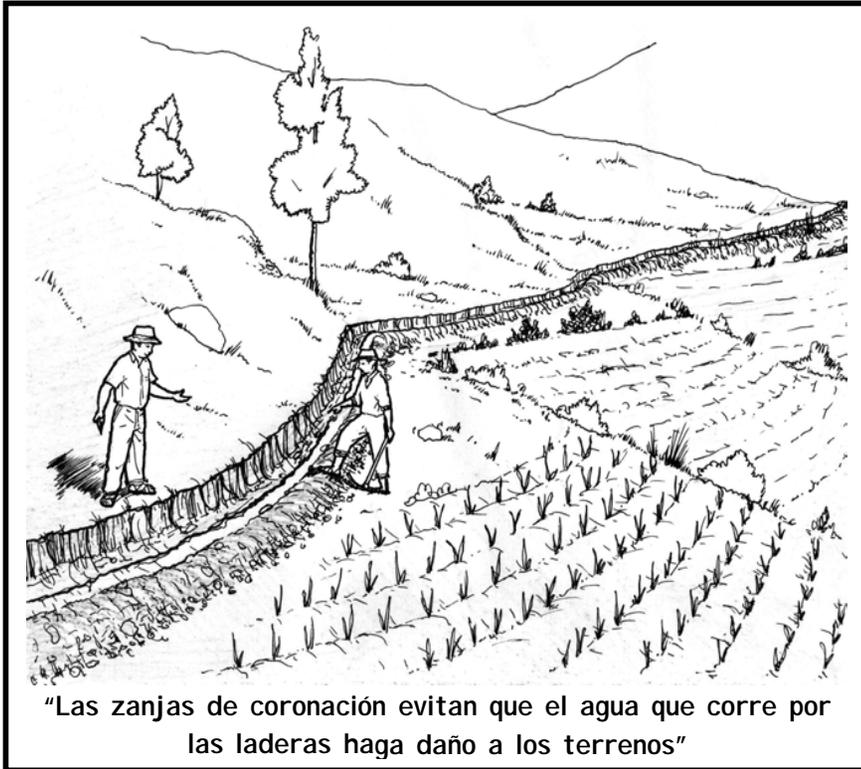




Proyecto JALDA

### CARTILLA 5

## ZANJAS DE CORONACIÓN



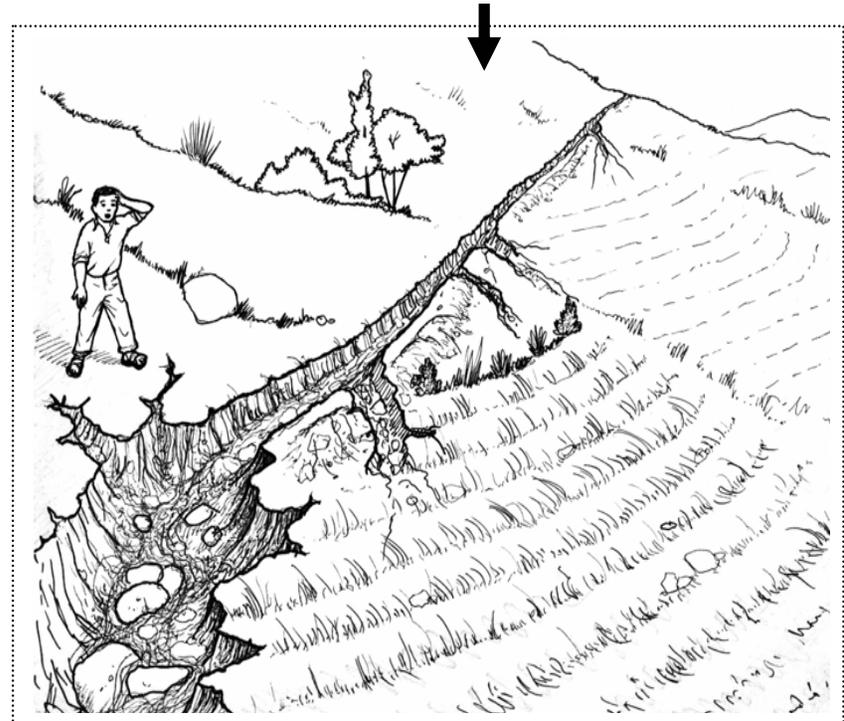
“Las zanjias de coronación evitan que el agua que corre por las laderas haga daño a los terrenos”

## ¿QUÉ SON LAS ZANJAS DE CORONACIÓN?

Como casi todos conocemos, las zanjias de coronación son una especie de canales que se construyen en la parte alta de las parcelas agrícolas, con el fin de proteger los terrenos de las lluvias fuertes .

### **PERO:**

Nuestras zanjias de coronación las hacemos con mucha caída, lo que a veces ocasiona mayores problemas de erosión del suelo, sobre todo durante las lluvias fuertes o *loco paras*.



### ¿Qué son las zanjas de coronación mejoradas?

Las zanjas de coronación mejoradas se diferencian de las nuestras zanjas de coronación porque se construyen de manera más técnica.

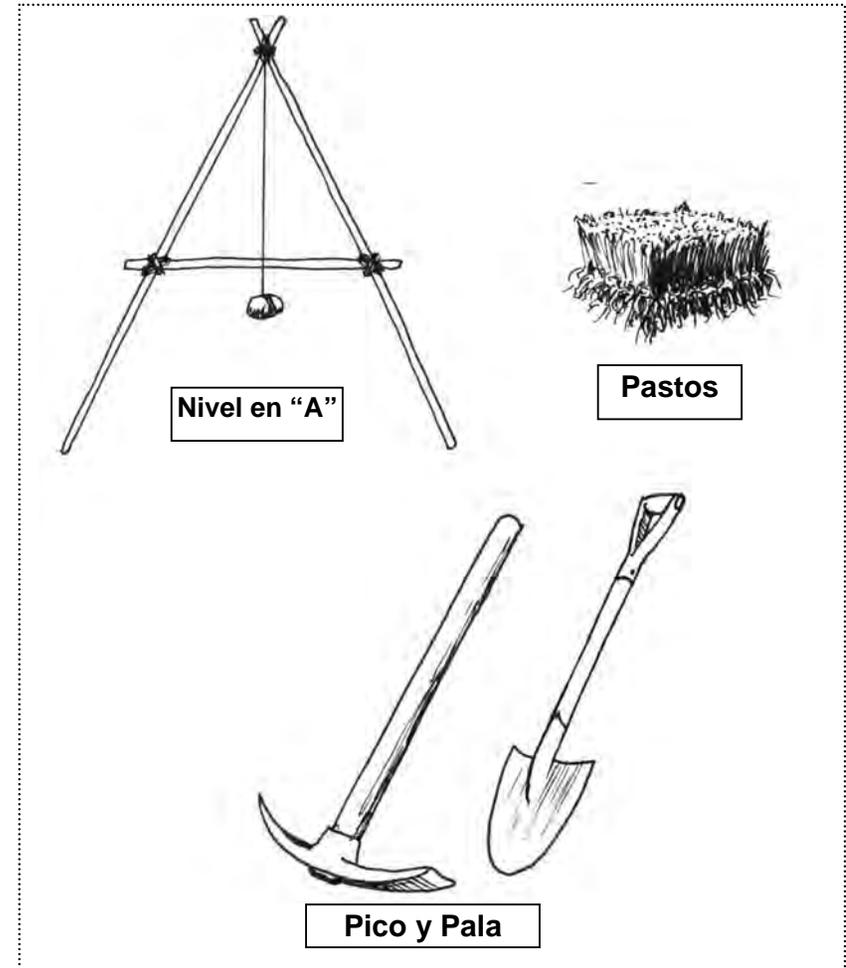
Es decir, las zanjas de coronación mejoradas son:

- 1) zanjas un poco más profundas, y
- 2) tienen una caída más suave (con 1 a 2% de pendiente).

Por lo tanto, desvían el agua proveniente de las partes altas **sin causar daños de erosión**.



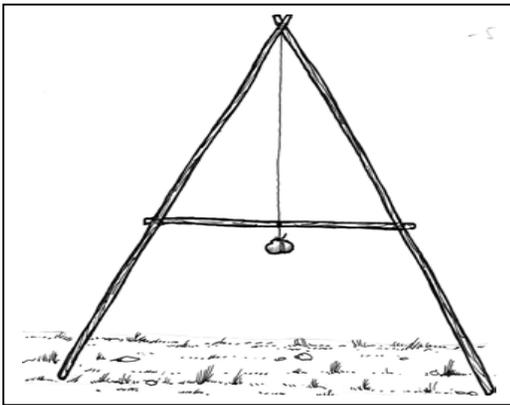
### ¿QUE MATERIALES Y HERRAMIENTAS SE NECESITAN PARA CONSTRUIR LAS ZANJAS DE CORONACIÓN?



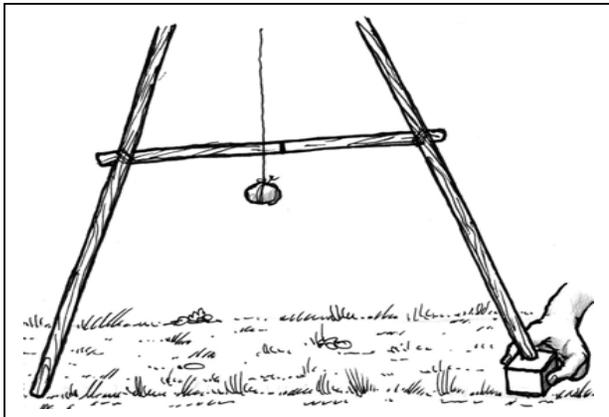
## ¿CÓMO SE CONSTRUYEN LAS ZANJAS DE CORONACIÓN?

### PASO 1:

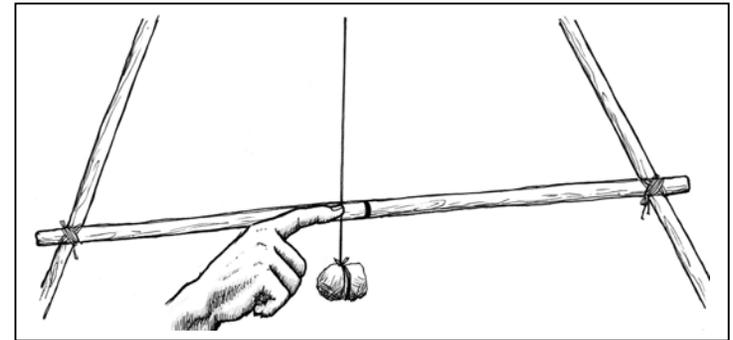
¡Debemos calibrar el nivel en “A” con 2% de pendiente!  
Primero se ubica el nivel en “A” en un lugar plano,  
haciendo coincidir la plomada con el punto central.



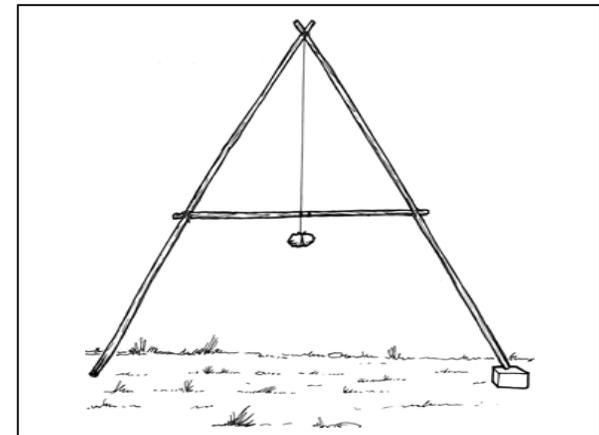
Luego se coloca debajo de una de las patas del nivel en “A” un “taquito” de madera de 4 centímetros de alto.



La plomada se inclina un poco a un lado del punto central. Este punto corresponde a la pendiente de 2% y se lo marca claramente.



De esta forma el nivel en “A” queda listo para trazar zanjas de coronación con 2% de pendiente.



### NOTA

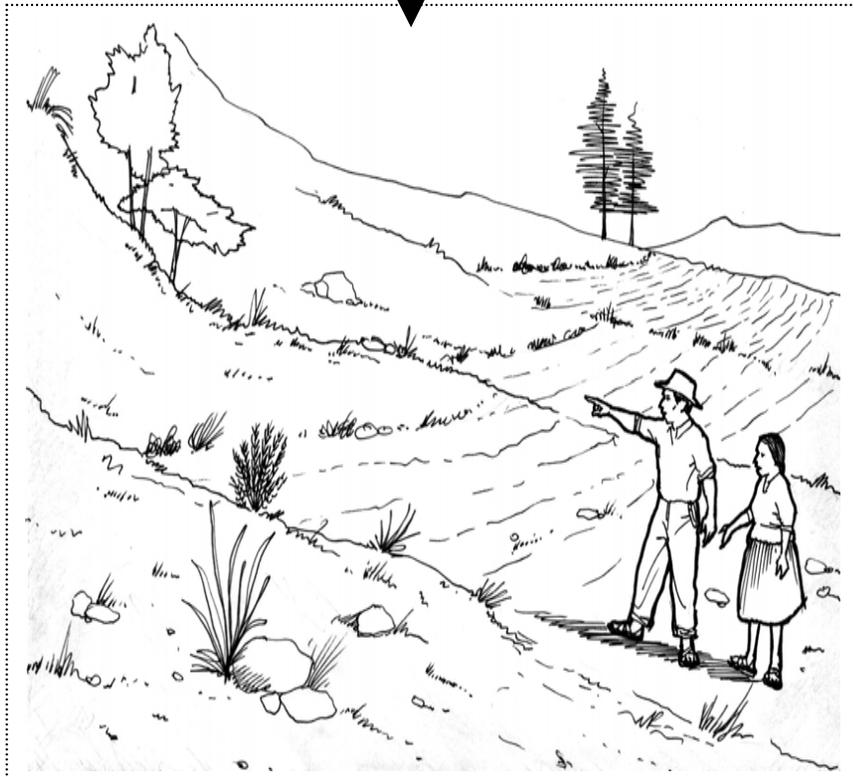
Para calibrar el nivel en “A” con 1% de pendiente se utiliza un taquito de 2 centímetros de alto.

## PASO 2

Es muy importante identificar bien el lugar donde se construirán las zanjas de coronación.

Deben ser los lugares más peligrosos por donde baja mucha agua hacia los terrenos de cultivo.

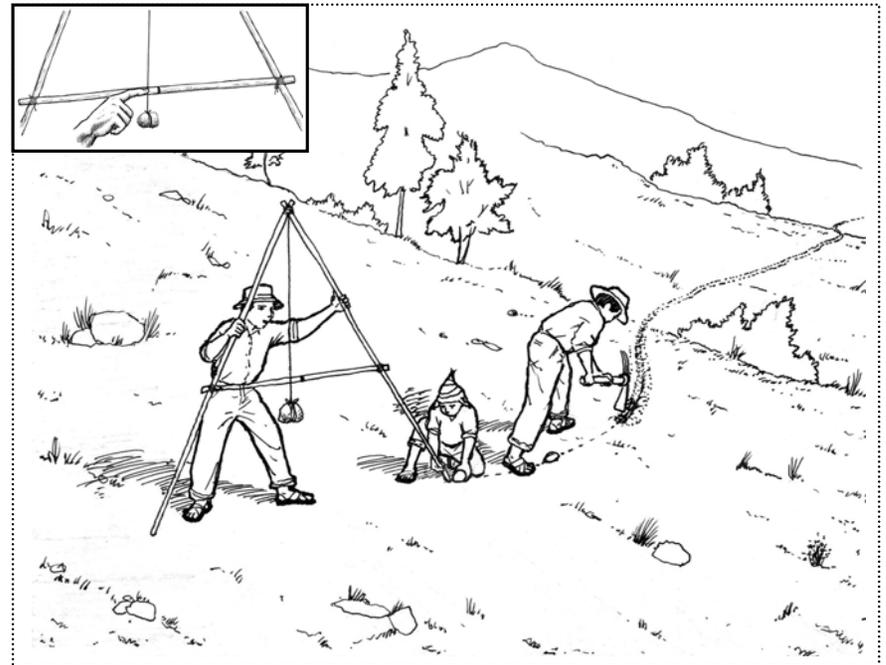
¡Observemos bien el siguiente dibujo!



## PASO 3

Con la ayuda del nivel en "A" se marca la línea con caída para la zanja de coronación.

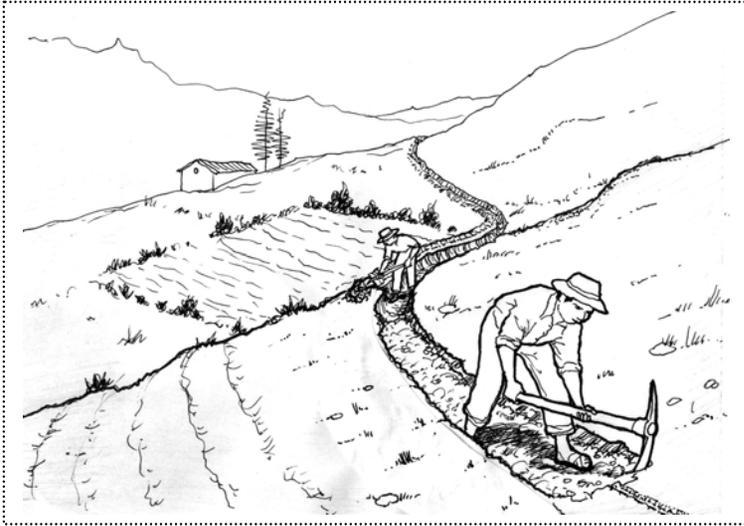
¡No debemos olvidar que la plomada debe coincidir siempre con el punto marcado en 2% de pendiente!



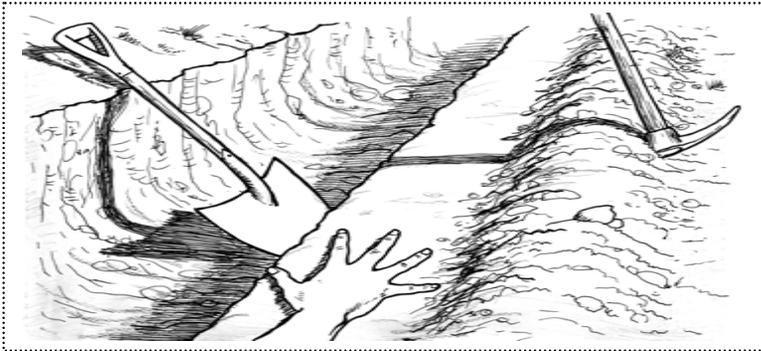
Cada vez que se marca un punto con el nivel en "A", se coloca una piedra en ese mismo punto. Se recomienda aclarar con picota la línea marcada por las piedras, para que sea más fácil la posterior excavación. **(¡observemos bien el dibujo en esta página!)**

#### **PASO 4**

Se procede a excavar la zanja de coronación siguiendo la línea marcada en el Paso 3.



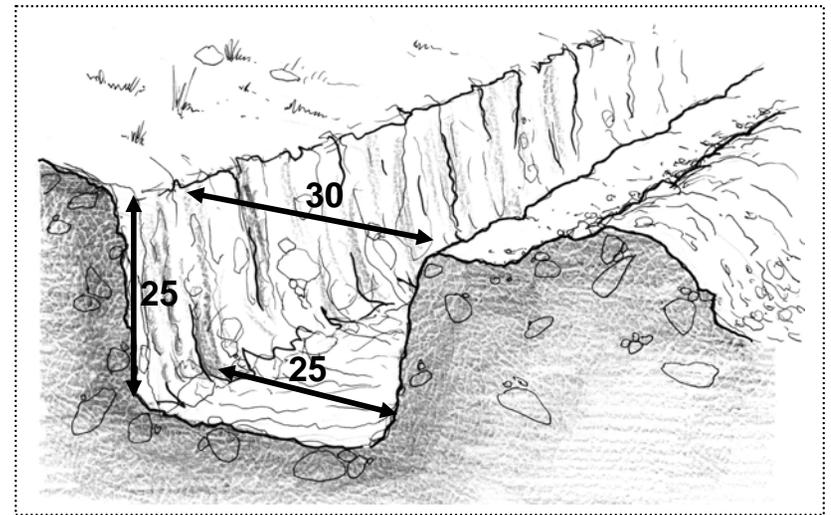
La tierra que se saca al excavar, debe colocarse por lo menos a una distancia de 20 centímetros (una cuarta) del borde inferior de la zanja. **¡¡ La tierra no debe caer a la zanja!!**



Las dimensiones mínimas de la zanja de coronación son:

Profundidad: 30 centímetros  
Ancho inferior: 25 centímetros  
Ancho superior: 25 centímetros

Entonces, la zanja de coronación tendrá más o menos la siguiente forma:



**¡IMPORTANTE!**

**En caso que el área de captación de zanja de coronación sea muy grande, las dimensiones pueden aumentarse según las necesidades.**

## MANTENIMIENTO DE LAS ZANJAS DE CORONACIÓN

El mantenimiento de las zanjias de coronación consiste en:

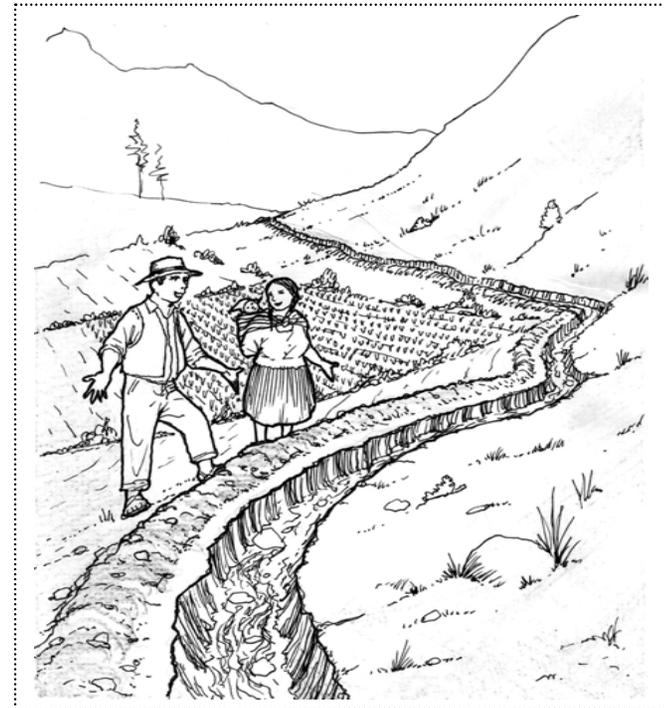
- Plantar pastos y arbustos sobre el bordo de tierra
- Limpiar la zanja luego de lluvias fuertes (¡la lama es muy fértil y debe colocarse en las parcelas!)
- Antes del inicio de las lluvias, hacer una limpieza general de la zanja con pico y pala.

**¡El mantenimiento es necesario, siempre!**



***¡Con zanjias de coronación mejoradas protegemos los terrenos de cultivo contra la fuerza del agua, así evitamos que la erosión se lleve nuestros mejores suelos!***

***¡Vamos! Es muy fácil construir zanjias de coronación mejoradas. ¡Hagámoslo hoy mismo!***



**Proyecto JALDA  
Sucre - Bolivia**