



Proyecto JALDA

CARTILLA 3

BARRERAS MUERTAS DE PIEDRA



“Con la construcción de barreras muertas de piedra evitarás que el agua se lleve tus suelos”

¿QUÉ ES LA BARRERA MUERTA?

La barrera muerta es un muro o pirca, que se construye con materiales que no tienen vida:

- **pedras**
- **tierra**
- **troncos**
- **ramas**

La barrera muerta en las curvas de nivel en una ladera, frena la velocidad del agua y retiene el suelo.

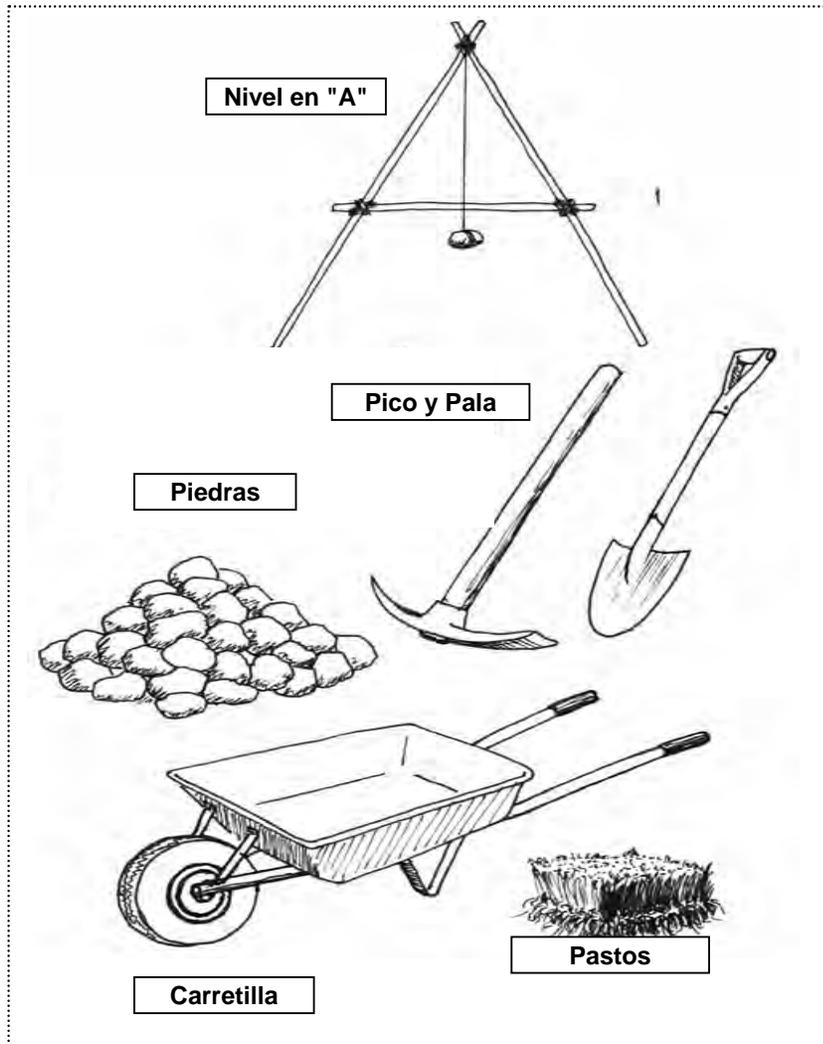
¡Ahora conoceremos a detalle, qué es la Barrera Muerta de Piedra!

LA BARRERA MUERTA DE PIEDRA

La mejor barrera muerta para la conservación de suelos y aguas, se hace con las piedras que se encuentran en el lugar.

Las piedras acomodadas de buena forma, evitan la pérdida del suelo de tus terrenos; así reducen la erosión.

¿Que materiales y herramientas se necesitan para la construcción de barreras muertas de piedra?



¿DÓNDE CONSTRUIR LAS BARRERAS MUERTAS?

Las barreras muertas de piedra se deben construir en:

1. Los terrenos de cultivo en pendiente (o ghatas).
2. Los terrenos amenazados por cárcavas.
3. Terrenos nuevos que se habilitan para la producción.

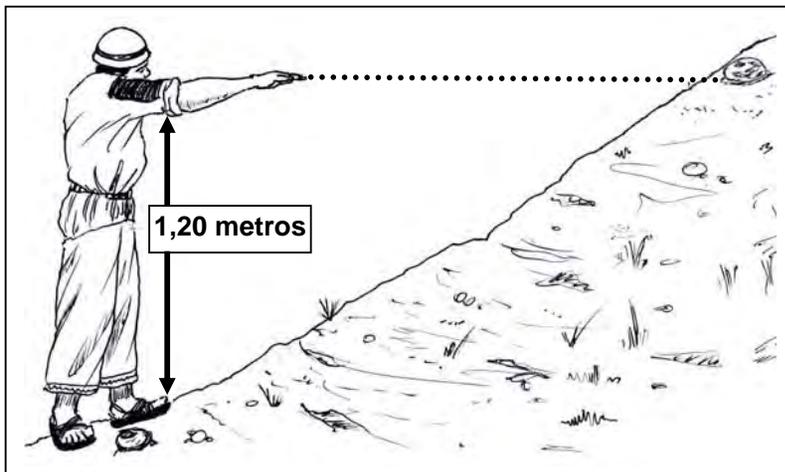


LA CONSTRUCCIÓN DE LAS BARRERAS MUERTAS DE PIEDRA

para construir las barreras muertas de piedra seguimos 5 pasos:

PASO 1

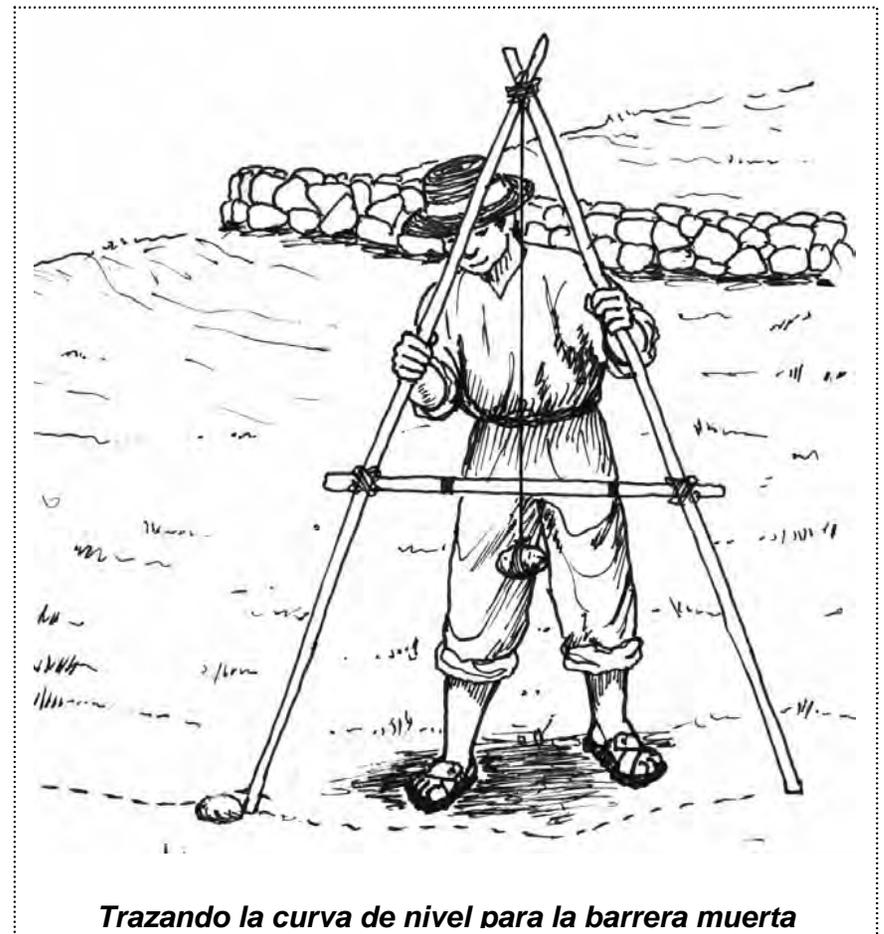
Se determina una "línea maestra" mediante el **método visual**, determinando la distancia entre barreras, y marcando estos puntos con piedras.



La distancia entre las barreras muertas depende de la pendiente:
a más pendiente, menos distancia,
conservando una distancia vertical (altura) de 1 metro con 20 centímetros entre barreras.

PASO 2

Con el nivel en "A" marcamos las líneas sin caída donde queremos construir la barrera muerta de piedra.



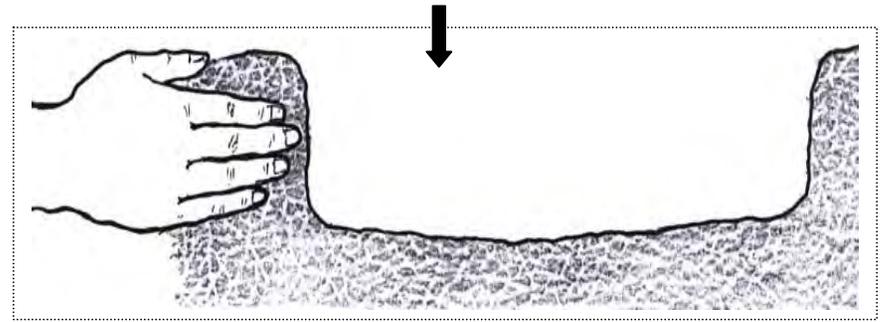
Trazando la curva de nivel para la barrera muerta

PASO 3

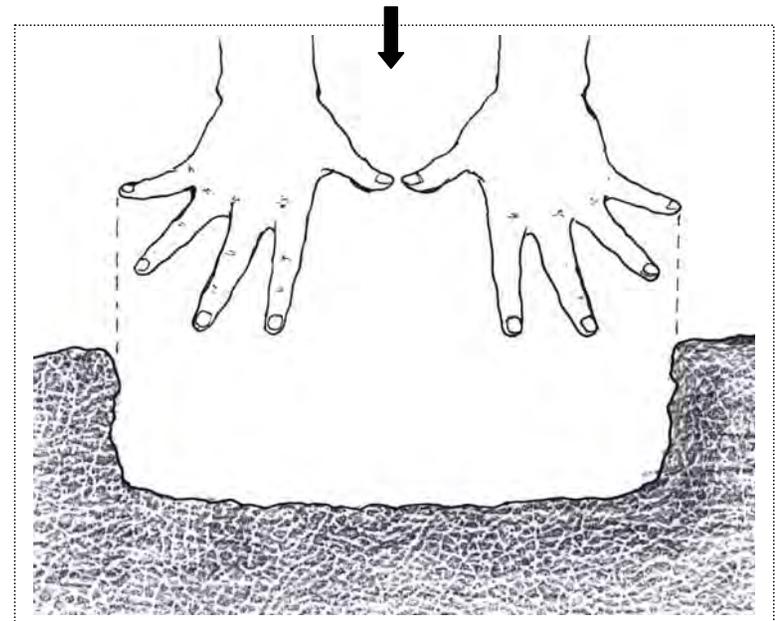
Se abre una pequeña zanjita sobre la curva de nivel, la cual sirve para el cemento de las piedras de la barrera muerta.



La pequeña zanjita debe tener una profundidad de **una t' ajlla** (10 centímetros).



La pequeña zanjita debe tener un ancho de **dos cuartas** (40 centímetros).



PASO 4

Se acomodan las piedras en la pequeña zanjita, cuidando dar la forma correcta a la barrera:

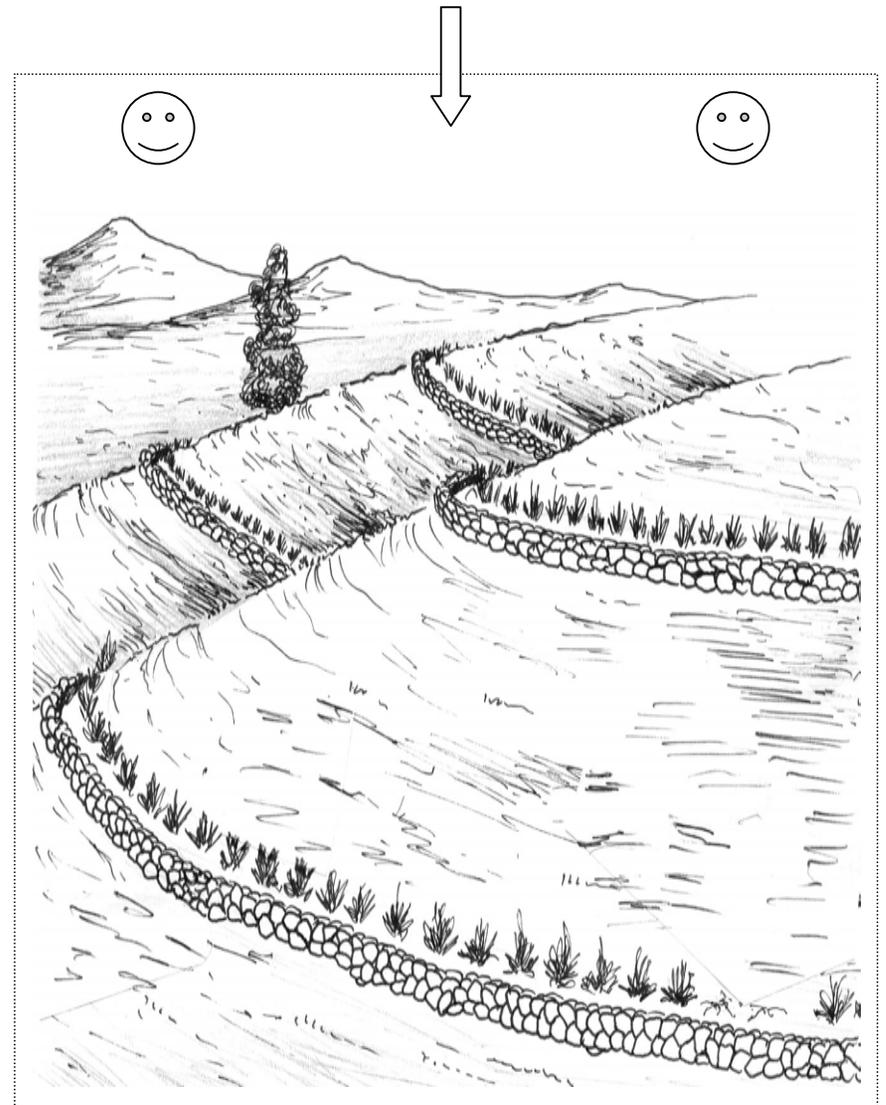
- ✓ **ancho:** 2 cuartas (40 centímetros)
- ✓ **altura:** por lo menos 2 corridas de piedra (30 cm.)
- ✓ las **pedras grandes** deben colocarse abajo como cimientto; las **pedras medianas y pequeñas** se colocan encima



Acomodando las pedras en la barrera

Una vez acomodadas las pedras.....

¡las barreras muertas de piedra deben quedar así!

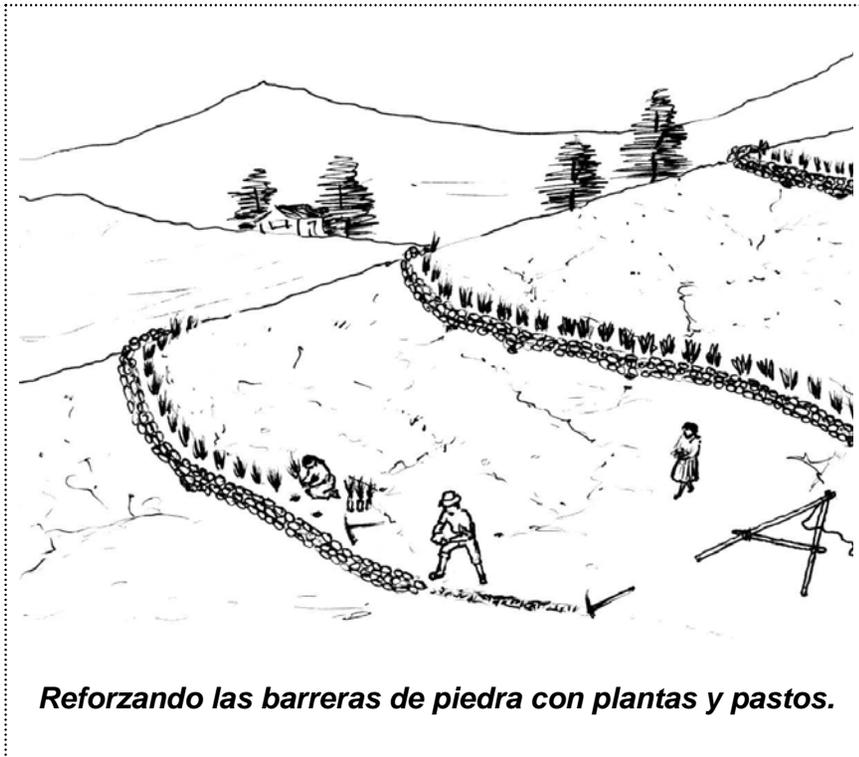


PASO 5

Las barreras muertas de piedra se refuerzan con la plantación de pastos, arbustos y árboles.

¡Estas plantas hacen funcionar mucho mejor las barreras muertas de piedra!

Preferentemente las plantas y pastos se colocan al lado de arriba de las barreras muertas de piedra.



Algunas de las plantas que se puede usar son: thola, pasto falaris, ichu, retama y otros.

El pasto se planta a una distancia de un pie (20 a 30 cm.), los arbustos de 30 cm. a 1 metro, y los árboles y frutales a una distancia de 3 metros.



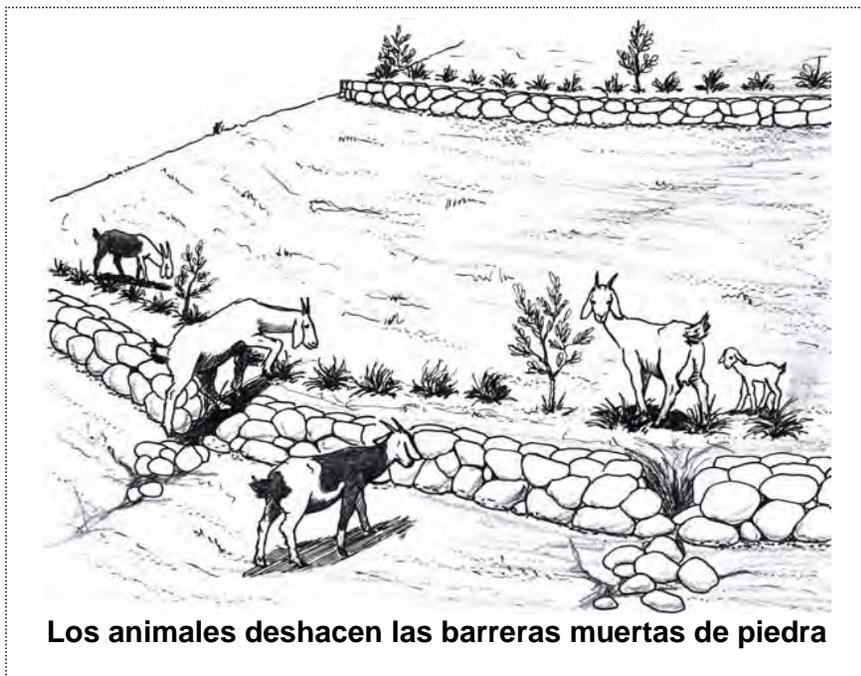
¿Quiénes son los enemigos de las barreras muertas de piedra?

1. Los animales

- Porque cuando los animales pisan las piedras de la barrera, estas se caen y se deshace la barrera.
- Porque los animales hacen daño a las plantas que refuerzan las barreras.

2. Las lluvias fuertes o “loco paras”

- Porque la fuerza del agua de lluvia que cae en gran cantidad, puede derrumbar las piedras de las barreras mal construidas o débiles.



Los animales deshacen las barreras muertas de piedra

¿Quién es el amigo de las barreras muertas de piedra?

¡TU, COMO DUEÑO DE LA TIERRA!

Porque sabes hacer un buen mantenimiento.

El mantenimiento de la barrera muerta de piedra, debe realizarse para asegurar su buen funcionamiento.

Cada vez que estás en tu parcela debes:

- ✓ reponer las piedras caídas
- ✓ arreglar derrumbes en la barrera



Arreglando la barrera muerta de piedras

Después de la época de lluvias debes:

- ✓ arreglar derrumbes en las barreras
- ✓ aumentar la altura de las barreras muertas con otra corrida de piedras para seguir reteniendo el sedimento



Aumentando la altura de la barrera muerta

¡Recuerda!

¡¡El mantenimiento de la barrera muerta de piedra asegura la protección de tus terrenos!!

¡Las barreras muertas de piedra protegen tus suelos contra la erosión, y los mantienen productivos!



¡NO PIERDAS MÁS TIEMPO, CONSTRÚYELAS!

**Proyecto JALDA
Sucre - Bolivia**