



**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS
SUBESTACION EXPERIMENTAL CAUQUENES**

Serie Quilamapu Nº 45
ISSN 0716 - 6265

**SIFONES
PARA
RIEGO**

**Edmundo Varas B.
Néstor Cabas M.**

CONVENIO INIA — DIRECCION DE RIEGO

Cauquenes, Chile, Diciembre 1993.

SIFONES PARA RIEGO

Edmundo Varas B.
Néstor Cabas M.

Los sifones para riego son tubos curvados.

- * Permiten sacar el agua desde los canales para regar, sin tener que romper el borde o pretil del canal.
- * Se fabrican en diferentes diámetros, siendo los más comunes de 1" y 2", encontrándose de diferentes materiales:
 - Aluminio
 - PVC
 - Material plástico corriente
- * Son especiales para riego por surcos, pero se utilizan también en otros sistemas de riego superficial, como regueros en curvas de nivel, u otros métodos.

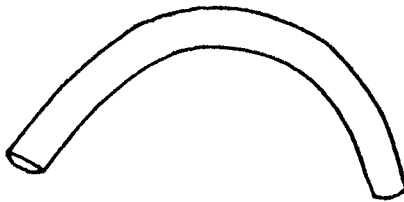
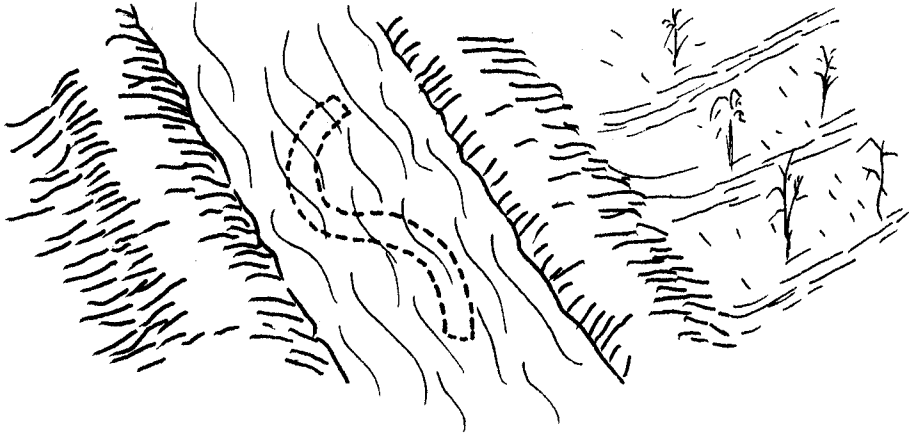
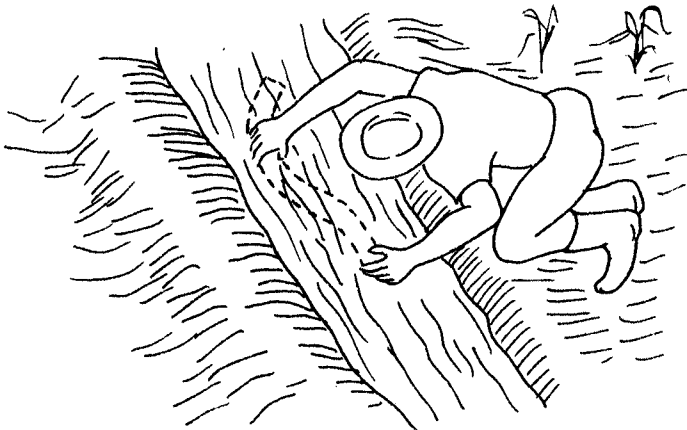


Figura N° 1.-

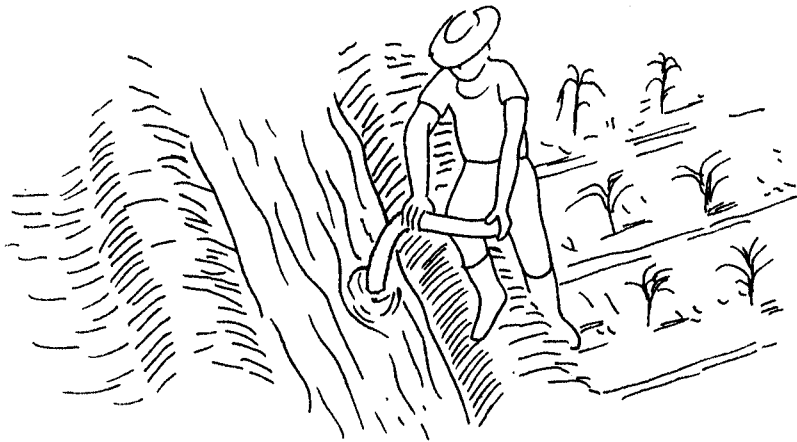
ESQUEMA DE USO DE SIFONES



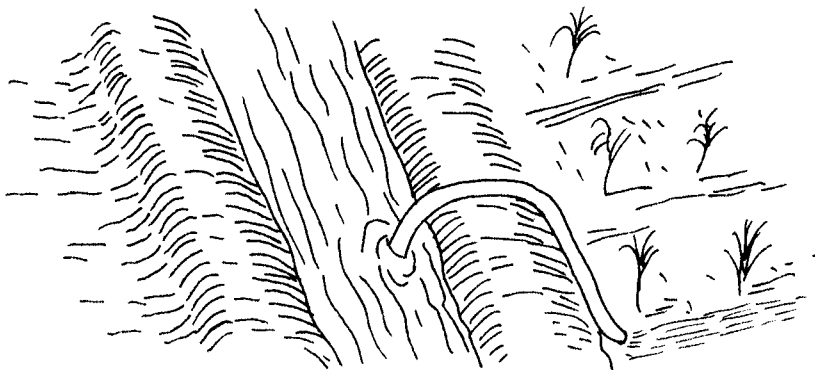
1. - Eche el agua al canal; una vez que el nivel ha llegado cerca del borde del canal, sumerja los sifones en el agua.



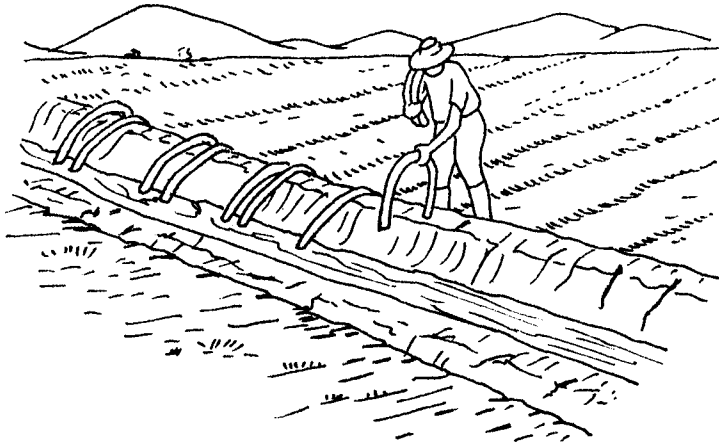
- 2.- Llene completamente de agua el sifón, cuidando que no quede aire en su interior. Tape la salida del sifón.



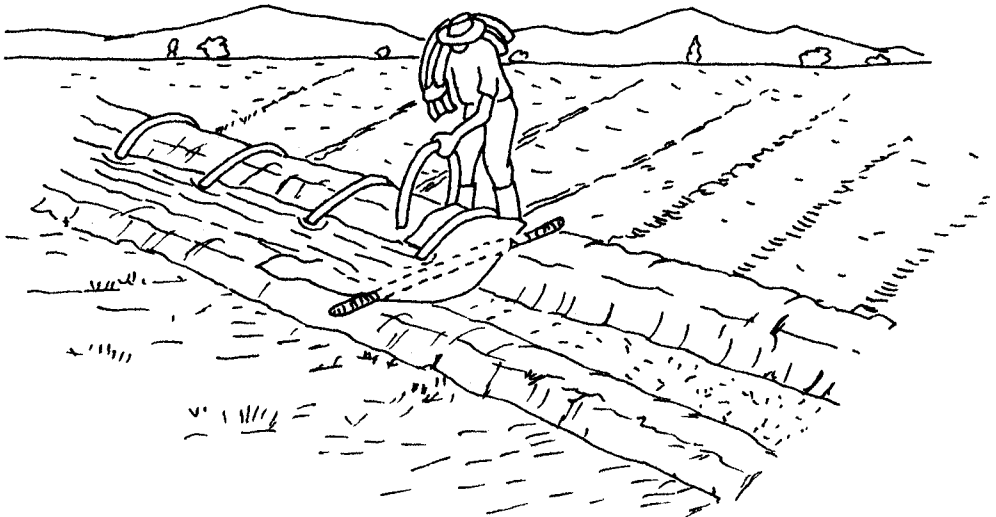
3.- Una vez tapada la salida del sifón, levántelo, cuidando que la otra punta no salga del canal.



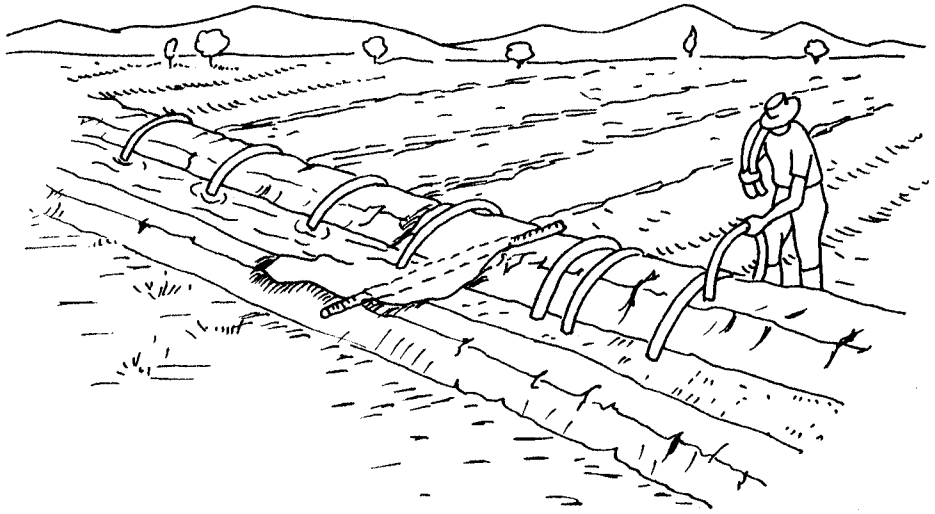
4.- Destape el sifón cerca del suelo y verifique que quede tirando agua.



5.- Distribuya los sifones frente a cada surco de riego. El canal debe estar bien apretado para poder elevar el nivel del agua sin que se rebalsen los bordes.

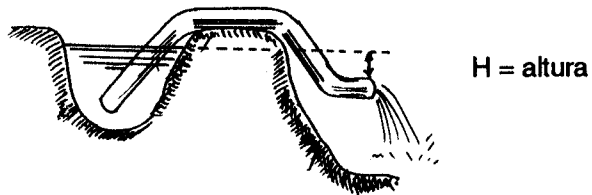
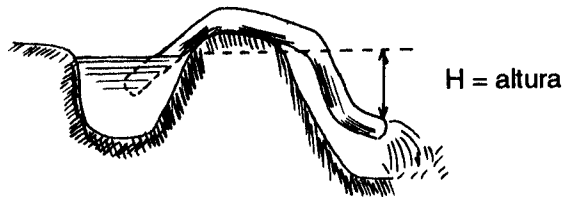


6.- Cuando el agua llegue al final del surco, retire un sifón de cada surco. Con un sifón funcionando por surco completar el tiempo de riego.



7. - Distribuya los sifones frente a cada surco en el próximo sector de riego.

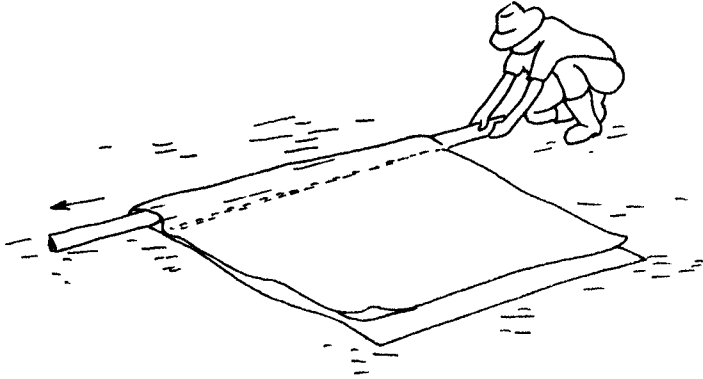
La cantidad de agua que entrega cada sifón depende de la diferencia de altura entre el nivel del agua en el canal y la salida del sifón.



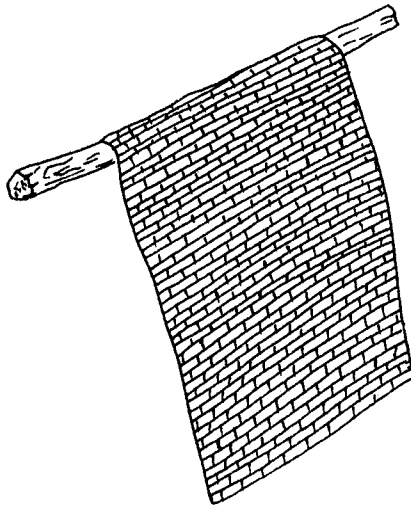
MANTA DE RIEGO

Otro elemento que facilita el manejo del agua es una **MANTA** o **RASTRA** de riego, que permite taquear el canal sin tener que romperlo.

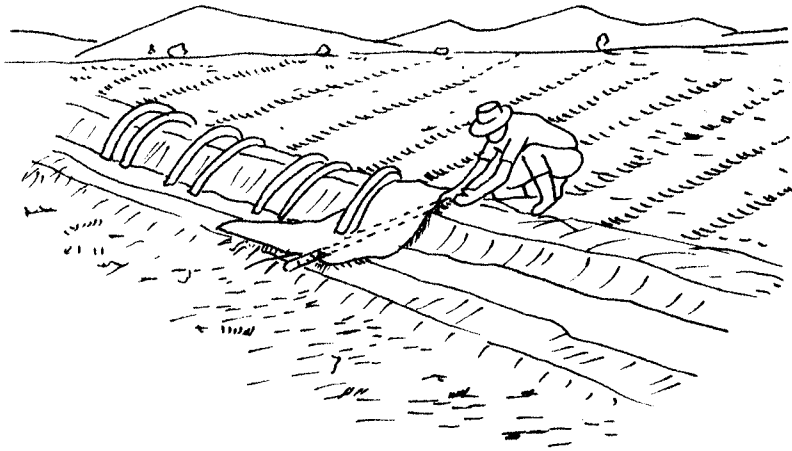
CONSTRUCCION Y USO DE UNA MANTA DE RIEGO



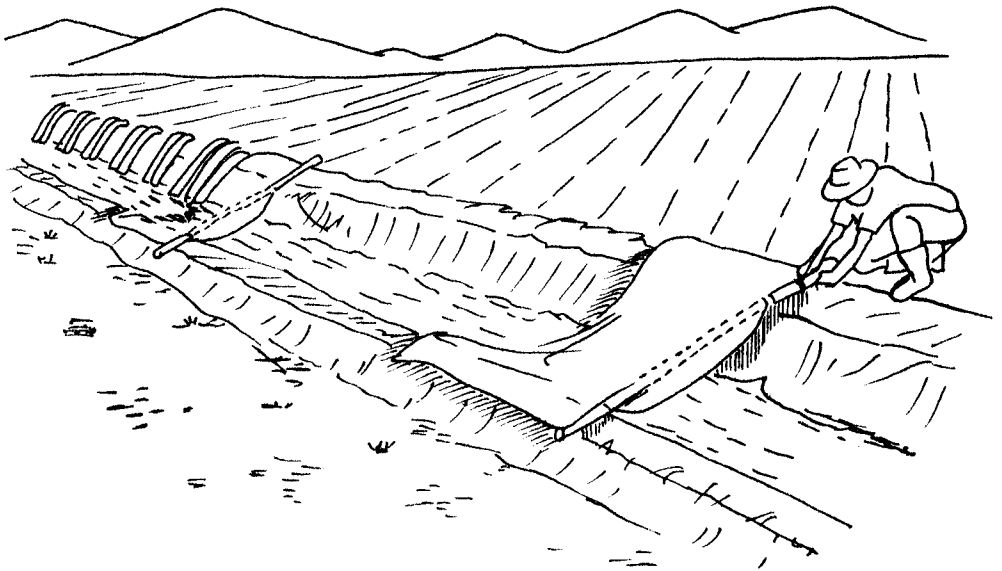
1.- Para construir una Manta o Rastra de riego introduzca un palo en un saco.



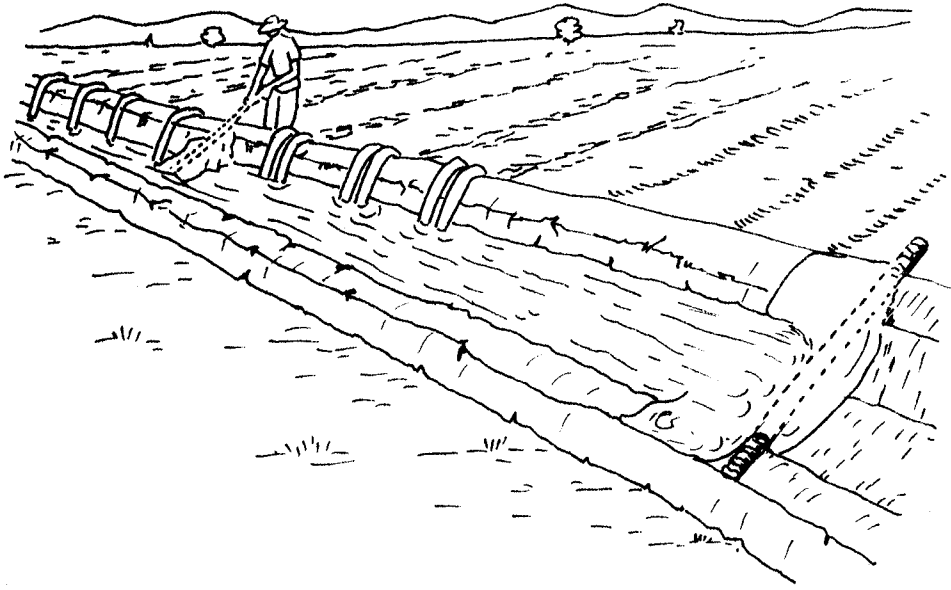
2.- Diferentes formas de Mantas o Rastras de riego.



3.- Para elevar el nivel del agua en el canal, atraviase la manta a lo ancho del canal, cuidando que no haya muchas filtraciones.



4.- Mientras se riega el primer sector, coloque otra manta para un segundo sector de riego.



5.- Cuando se ha completado el tiempo de riego en el primer sector, retire la manta. Llenado el canal en el próximo sector de riego, inicie el riego con dos sifones por surcos.