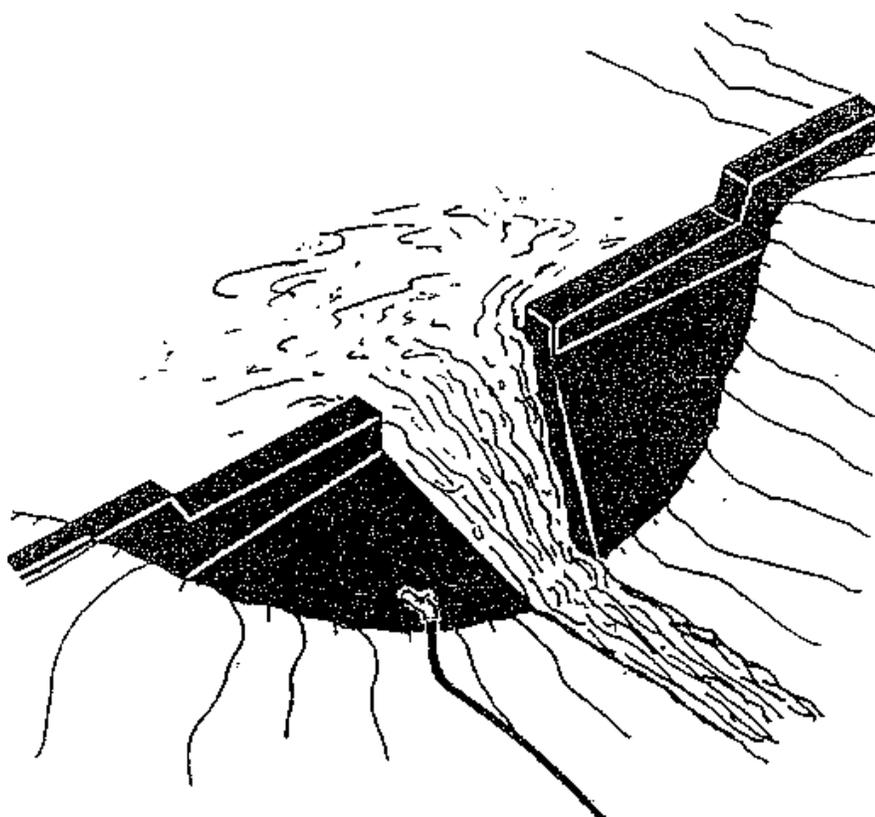


## MICROREPRESAS – BORDOS - PARA RIEGO

MÉXICO

22.05.88



### OBJETIVO

Almacenamiento de escorrentía en quebradas y barrancos durante la estación de lluvias con objetivos de riego, cultivo de peces, patos, suministro humano y animal y en especial, captura de limos erosionados.

### PRINCIPIO

Un muro de gravedad de mampostería que maximiza el uso de materiales locales (piedra, arena, cal), construido por acción comunitaria (Tequio) que distribuye agua en forma comunal a un micro distrito de riego durante un ciclo de siembra al año. Durante la estación seca se cultiva en los limos o se transportan estos a las terrazas de siembra.

### CAPACIDAD

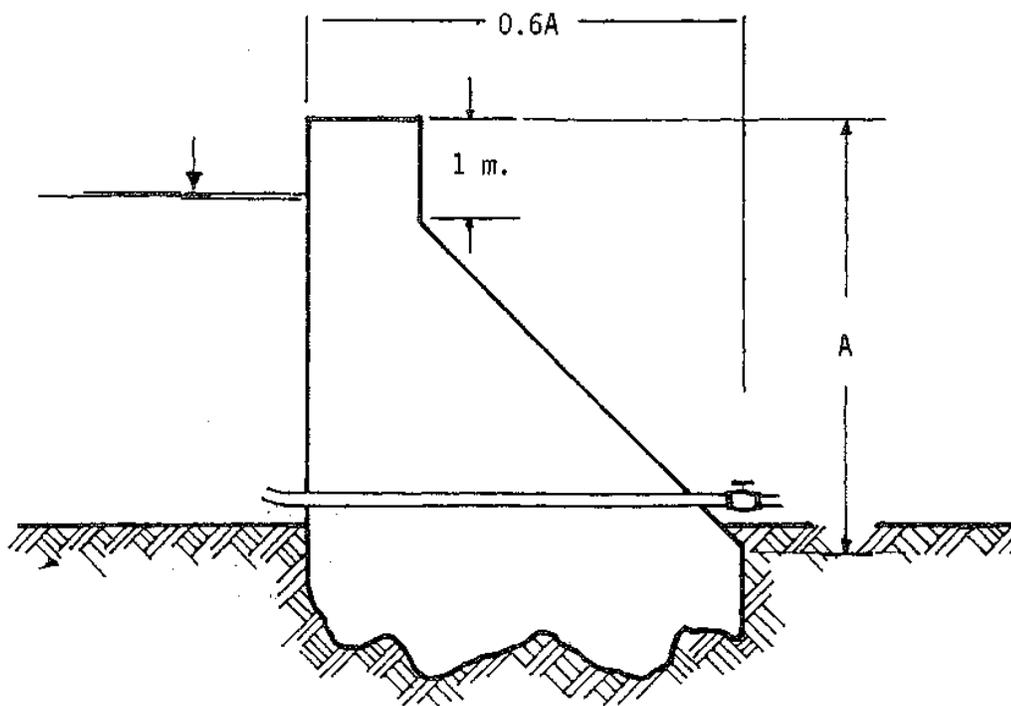
Típicamente están contruidos por muros de 2 a 4.1 m de altura con estructura típica de gravedad y un ancho de 60% de la altura en la base. Se fabrican artesanalmente con piedras del lugar y cemento o cal y generalmente retienen de 500 a 2.000 m<sup>2</sup> de agua o limos. Aunque durante las crecientes toda la presa o bordo opera como presa-vertedero, generalmente posee una apertura central que cierra con tablas dentro de una ranura.

## VENTAJAS

Hace uso extensivo de materiales y mano de obra local. Dadas unas reglas básicas de construcción y empotramiento puede ser fabricado por auto-construcción. Captura los limos erosionados y permite devolverlos a las zonas de siembra. Permite sembrar a su alrededor una huerta de árboles frutales comunitarios.

## DESVENTAJAS

Constituye un esfuerzo muy grande para la creación de una superficie óptima de siembra de apenas 500 a 2.000 m<sup>2</sup>. Requiere un acuerdo comunitario no sólo en lo que se refiere a su construcción sino al uso de su fondo, sus bordes, y en especial su riego de gravedad. Requiere un cuidadoso empotramiento lateral elevado para evitar la socavación de los estribos.



## CONTACTOS

### MÉXICO

OIT/PNUD PROYECTO MEX/87/004

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

## ANOTACIONES

Corresponden a materiales adquiridos, tales como cemento, varilla de construcción, válvulas, mangueras, etc. Para un bordo de unos 15 m de ancho, con una altura de unos 3 m.