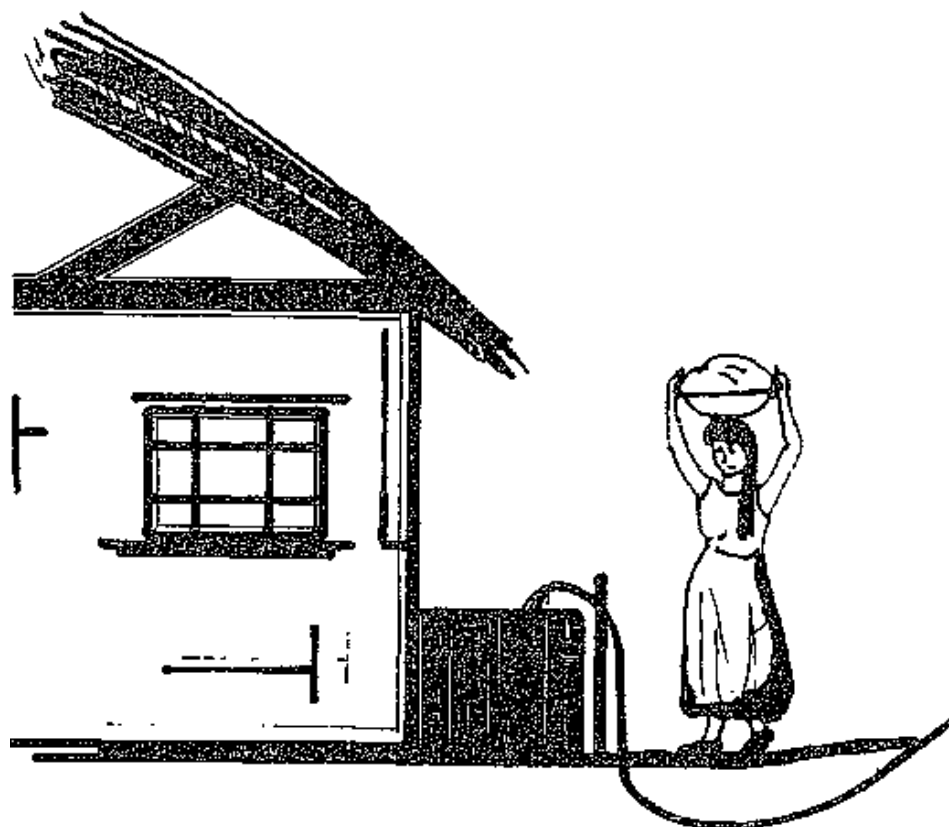


# MICROACUEDUCTOS RURALES DE GRAVEDAD - MARG

COLOMBIA

03.02.88



## OBJETIVO

Presentar el desarrollo tecnológico popular del Micro-Acueducto Rural de Gravedad basado en la Manguera de Polietileno Reciclado.

## PRINCIPIO

Se presentan en fichas subsecuentes las características de diseño más comunes, obras de toma, conexión, cruce de espacios vacíos, cauce de ríos y carreteras.

## CAPACIDAD

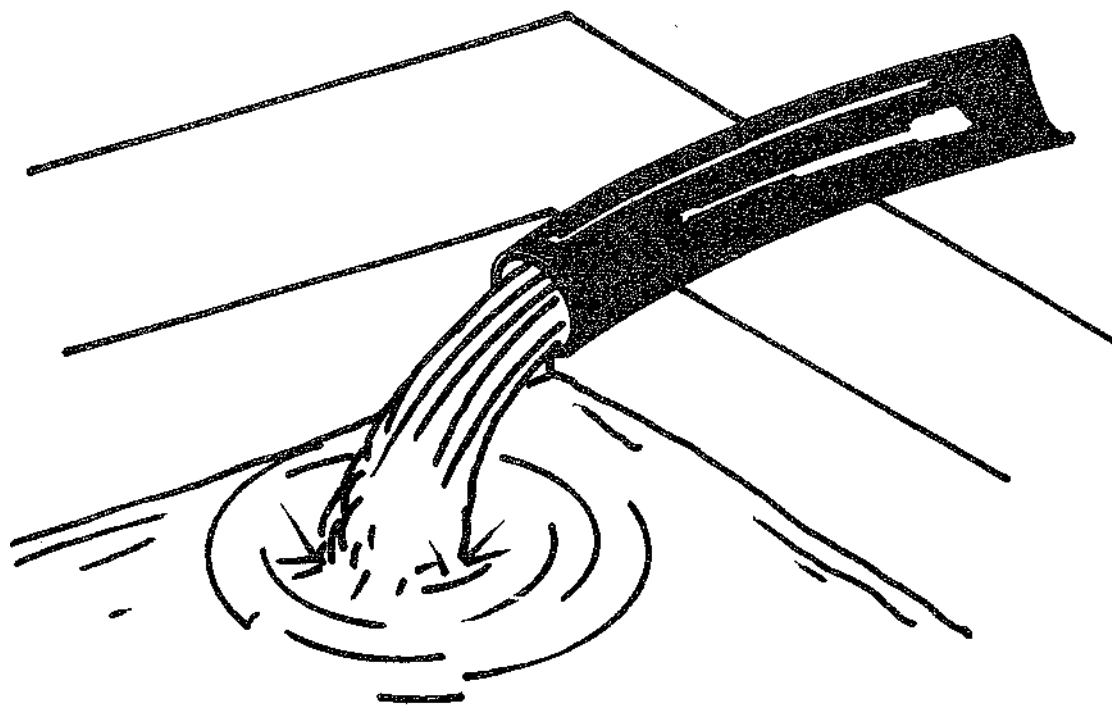
Generalmente se construyen en manguera (MPR) de  $\frac{1}{2}$ " (12 a 15 mm  $\varnothing$ ) con un caudal que oscila entre 1 y 10 lts/min.(1.44 a 14.4 m<sup>3</sup>/día). Los micro acueductos de  $\frac{3}{4}$ " (20 mm  $\varnothing$ ) descargan típicamente entre 2 y 20 lts/minuto, dependiendo claro está del diseño del micro-acueducto.

## VENTAJAS

Ofrece agua corriente en zonas quebradas a campesinos aislados o pequeñas agrupaciones veredales. Es muy económico, un microacueducto de 500 m de largo (en  $\frac{1}{2}$  "  $\varnothing$ ) cuesta unos US\$ 35.00 y puede suplir las necesidades de dos o tres familias.

## DESVENTAJAS

Agua corriente no es sinónimo de agua potable. La manguera, aunque resistente se degrada lentamente con el sol, de tal manera que se hace necesario reemplazarla total o parcialmente cada 2 a 4 años. En clima calido y en época de sequía, los termites perforan la manguera en busca de agua.



## CONTACTOS

**COLOMBIA**  
PNUD Proyecto Regional RLA/86/004  
Ap. Aéreo 091369 Bogotá - Colombia

## ANOTACIONES

Estudios preliminares realizados por el Centro las Gaviotas indican el que en Colombia existen por lo menos 400,000 acueductos de este tipo. Una buena proporción de los campesinos colombianos habita en viviendas aisladas, cerca a la parcela que cultivan.