

Sistema de abastecimiento de agua Chiquistepe, Valle de Ángeles, Honduras

Fuente subsuperficial: Manantial
Categoría: Rural

Elaborado por:
Karen Reyes y Jorge Faustino



Aspectos generales

- Acueducto construido por el proyecto ALA 86-20 y la comunidad en 1993.
- El sistema abastece a 45 viviendas de la comunidad de Chiquistepe.
- El sistema funciona por gravedad y está conformado por los siguientes componentes: 1 obra de captación, 2 rompecargas, 2 válvulas de limpieza, 2 válvulas de aire, 1 tanque, tubería HG y PVC de diferentes diámetros.
- El área de la microcuenca fue cedida a la comunidad.
- El agua es administrada por una Junta de Agua.
- No hay problemas de vulnerabilidad por causa de incendios forestales, deslizamientos o inundaciones.

Unidades mencionadas

°C = grados centígrados

NTU = unidad nefelométrica de turbidez

mg/l = miligramos por litro

UFC/100ml = unidad formadora de colonias por cada cien mililitros

l/s = litros por segundo

Épocas o periodos evaluados

Seca: marzo

Transición: mayo – junio

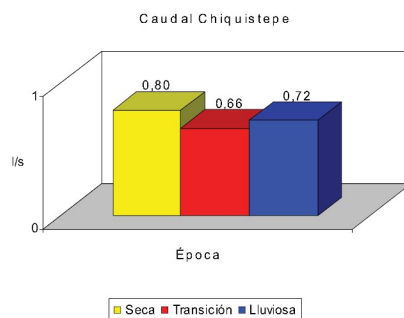
Lluviosa: julio - agosto

Cobertura vegetal

Las especies características de la zona son: liquidámbar (*Liquidambar styraciflua*), álamo (*Trichilia hirta*), tatascán de montaña (*Perymenim grande*), pino (*Pinus oocarpa*) y palmeras (*Chamaedorea nubium*).

Cantidad de agua

El ya bajo caudal de época seca disminuyó levemente en el periodo de transición aunque se recuperó un poco a inicios de la época lluviosa. Esto indica que los factores naturales no afectan la cantidad de agua disponible. El caudal promedio anual fue de 0,7 litro por segundo.



Fuentes de información: miembros de la Junta de Agua de Chiquistepe, visitas de campo y entrevistas con miembros de la comunidad.

Calidad del agua

Parámetro	Norma	Seca	Transición	Lluviosa
Temperatura (°C)	...	22	18	19
Acidez (pH)	6,5-8,5	6,51	5,43	6,61
Turbidez (NTU)	5	4,6	2,6	5,02
Fosfatos (mg/l)	0,5	0,14	0,33	0,62
Nitratos (mg/l)	50	0,07	0,13	0,01
OD (mg/l)	6,0-8,0	6,2	6	5,6
DBO5 (mg/l)	5	17,7	0	0
DQO (mg/l)	20	15	2	1,6
SS (mg/l)	10	0	0	4
STD (mg/l)	500	8,5	13	10
CTO (UFC/100ml)	0	250	350	136
CTE (UFC/100ml)	0	0	0	0

La calidad del agua de este acueducto durante los tres periodos de monitoreo se encuentra alterada por un alto contenido de coliformes totales (CTO), por lo que se debe dar tratamiento al agua previamente a su consumo. Durante la época de transición se encontró un pH bajo.

Recomendaciones

- Dar limpieza permanente a la obra de captación, ya que está expuesta a la contaminación.
- Limpiar la captación al menos una vez al mes para eliminar sedimentos.
- Dar tratamiento al agua.

