

Abastecimiento de aguas no convencionales en el municipio de Mosquera-Nariño

Cristian Andrés Bravo Mora
Duvan Adrián Valencia Caicedo
Estudiantes del Programa de Ingeniería Civil
Universidad Mariana

Resumen

El municipio de Mosquera Nariño es uno de los pocos municipios que no cuentan con un sistema accesible de agua potable, las personas de esta localidad tienen que abastecerse por diversos medios, como el sistema de casas aguateras, que en los tiempos de sequía este sistema no da abasto a la gran demanda de la comunidad, esto causa graves problemas de salud, principalmente en los niños y jóvenes, además, la falta de mantenimiento ocasiona que todas estas casas aguateras no generen un funcionamiento adecuado. En el caso de la zona rural la problemática es mucho mayor, especialmente en las veredas ubicadas en las laderas.

Introducción

A nivel Nacional son muchos los municipios donde la cobertura de servicio de agua dulce no da abasto, según Semana Sostenible (2019), en Colombia en el año 2019 todavía existen 108 municipios que no cuentan con un sistema de agua potable. De acuerdo con la Resolución 64/292 del 28 de julio de 2010:

Aproximadamente 884 millones de personas carecen de acceso a agua potable y más de 2.600 millones de personas no tienen acceso a saneamiento básico, y alarmada porque cada año fallecen aproximadamente 1,5 millones de niños menores de 5 años y se pierden 443 millones de días lectivos a consecuencia de enfermedades relacionadas con el agua y el saneamiento. (Fundación Bariloche, 2015, p. 21).

Lo anterior, conlleva a las personas a acudir a sistemas no convencionales para el abastecimiento de agua.

Desarrollo del tema

El municipio de Mosquera está ubicado al suroccidente de Colombia. Este pueblo como muchos otros no cuenta con un sistema de abastecimiento de agua potable, razón por la cual la población ha optado por diferentes medios de recolección de agua, tales como: la recolección de pozos, casas aguateras, aljibes, tanques y mediante la compra de este suministro vital.

El problema del abastecimiento de agua potable en el municipio es muy grave, principalmente en la cabecera municipal, ya que las inundaciones y gran porcentaje de agua que la rodea hace casi imposible encontrar una fuente de agua dulce cercana en el casco urbano, además, por la licuación de suelos al llegar las mareas y corrientes del océano Pacífico se hace difícil construir un acueducto convencional en el municipio (ver Figura 1).

De acuerdo con Peralta et al. (2003), este municipio tiene una gran amenaza o vulnerabilidad por su localización topográfica, por tanto, el abastecimiento es algo que cada habitante del municipio debe buscar para obtener su sustento de agua no potable. En épocas de invierno las personas desde sus casas, por medio de tejados, recolecta el agua en tanques, la cual es usada para el consumo normal y personal de las personas en cada vivienda. Por otro lado, pocos habitantes utilizan otros medios para conseguir agua, como los pozos (excavaciones que en marea baja normalmente sale agua medianamente dulce, porque siempre tiende a tener un poco de agua de sal en algunos sectores de aguas subterráneas).



Figura 1. Municipio de Mosquera.

En el 2001 se impulsó medidas para el buen funcionamiento de las casas aguateras, pero fue un proyecto fracasado por su mal uso y poco mantenimiento que se les hacía.

Esta problemática lleva años presente en la población y actualmente se ha convertido en un problema mayor. En este mismo año también se implementó una planta desalinizadora que funcionó por varios años con agua de buena calidad y apta para el consumo humano, pero la falta de mantenimiento de filtros y bombas hizo que saliera de servicio. En el municipio actualmente existen 9 casas aguateras, de las cuales no todas están en función por el mal uso y cuidado que hacen las personas.

El medio de recolección de agua más común es el sistema de casas aguateras (ver Figura 2), que consiste en recolectar y almacenar agua lluvia, todo mediante un filtro de arcilla; sin embargo, este sistema no da abasto a toda la comunidad. Teniendo en cuenta esta problemática y, además que, no son manejados de forma correcta y la comunidad no opta por cuidar estos recursos (ver Figura 3), dejándolos al abandono, es necesario un sistema de información que dé a conocer a la población cómo debe ser el correcto tratamiento de estos sistemas.



Figura 2. Sistema de casas aguateras.



Figura 3. Mal manejo de las casas aguateras.

La población cada vez aumenta, por ende, en tiempos de sequía la poca agua recolectada o que se suministra o se vende por medio de pozos y casas aguateras no da abasto para la demanda de la población, los habitantes no logran obtener la suficiente agua para cubrir sus actividades y necesidades cotidianas.

El no tener agua potable puede generar varios problemas, principalmente en la salud, ya que se debilitan las defensas del organismo, y como consecuencia se hacen propensos a padecer varias enfermedades.

La falta de acueducto o medios de abastecimientos de agua potable es una problemática que ha azotado por muchos años a la población, y continuará así hasta que se busque una pronta solución o aceptación de otro proyecto para el plan de desarrollo territorial.

El saneamiento básico y falta de atención a los pocos medios de abastecimiento son muy graves, principalmente la falta de apoyo de la autoridad gubernamental y municipal, y autonomía de la población para avanzar hacia el bien común de toda la población.

Referencias

48 municipios se declararon en calamidad pública por desabastecimiento de agua. (12 de febrero de 2019). *Semana Sostenible*. Recuperado de <https://sostenibilidad.semana.com/impacto/articulo/48-municipios-se-declararon-en-calamidad-publica-por-desabastecimiento-de-agua/42929>

Alcaldía Municipal de Mosquera-Nariño. (2018). Plan de Desarrollo Participativo “Mosquera somos todos”. Recuperado de https://mosqueranarino.micolombiadigital.gov.co/sites/mosqueranarino/content/files/000041/2007_plandedesarrollomosquerasomostodos20162019.pdf <https://mosqueranarino.micolombiadigital.gov.co>

Fundación Bariloche. (2015). Introducción a los impactos ambientales sobre los recursos naturales. Recuperado de http://fundacionbariloche.org.ar/wp-content/uploads/2016/12/INTRODUCCION-A-LOS-IMPACTOS-AMBIENTALES-VB-2015.docx1_.pdf

Peralta, H., Arellano, J., Leusson, A., Quiñones, J., Camacho, R., Llanos, L. y Mendoza, J. (2003). Evaluación de la vulnerabilidad física por terremoto y sus fenómenos asociados en poblaciones del litoral de Nariño. Recuperado de https://osso.org.co/docu/congresos/2003/congreso_ing_sismica.pdf

Conclusiones