

## Análisis de la problemática del agua en la comunidad de Huamuchapa, Tecoaapa, Guerrero

MORALES-LEYVA, Enoc \*†, ROQUE-AYODORO, Lourdes, RAMOS-RAYÓN, Victor, TORRES-ESPINO, Gloria

*Licenciatura en Desarrollo Regional, UAGro.El Pericón, Tecoaapa; Guerrero. 7451173687*

Recibido Julio 1, 2013; Aceptado Enero 8, 2014

### Introducción

“El agua es una sustancia incolora, inodora, e insípida, fundamental para la vida y presente en la mayoría de los componentes que integran la tierra. Este compuesto, según su fórmula, está constituido por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno (H<sub>2</sub>O) puede hallarse en diferentes estados: líquido, es el agua de lluvia, que se encuentra en los ríos, mares, lagos, etc.; sólido, es decir en forma de hielo; y gaseoso vapor de agua; aunque cotidianamente llamamos agua al estado líquido de la misma.

El ser humano no puede vivir sin agua, puesto que siendo embrión, un 95% de su cuerpo está formado por ella, más tarde este número se reduce al 80% al nacer; hasta ser en su vida adulta entre un 65% y 75% de agua. Esta sustancia además, le permite al hombre mantener sus pulmones húmedos, forma parte de las lágrimas y la saliva, y ayuda a la transpiración, simbolizando dos tercios del peso de su organismo. Llamamos al agua solvente universal, puesto que en ella se disuelve la mayoría de los componentes; excepto algunos como el aceite y la arena, que al juntarse con el agua permanece aparte, formando, junta a está, un sistema heterogéneo. Debido a esta capacidad de disolución, ocurre en ella las reacciones metabólicas. Pese hacer incolora, en grandes cantidades el agua se muestra de un color azul o verdoso, por la refracción de la luz solar al traspasarla; es por ello que desde el espacio, las aguas terrestres se ven azuladas y bañando gran parte de la superficie.” (Tomado de: [www.sbreconceptos.com/agua](http://www.sbreconceptos.com/agua)).

El presente trabajo describe las problemáticas del agua que se presenta en la comunidad de Huamuchapa, siendo que: “[...] el agua ocupa un lugar primordial en la integración social de la población, y su disponibilidad a constituido un soporte básico para el desarrollo económico [...]” (Úrsula, 2003) ya que esta se utiliza para el uso doméstico, pero los integrantes del comité de agua en la comunidad antes mencionada no le dan mantenimiento, en consecuencia el agua no llega a todas las casas porque las tuberías no son adecuadas para la cantidad que existe en los manantiales. Esto provoca que exista un desperdicio de agua en los manantiales: los tepetates y la pumarrosa; el problema principal es que no se les brinda mantenimiento a estos dos manantiales ni al tanque de captación. Por consecuencia “El agua puede ser vehículo de enfermedades entre la población. Es necesario efectuar su tratamiento de forma que no existan problemas de salud [...]” (González, 2013)

**Agua, Huamuchapa, Tecoaapa, Guerrero.**

**Citación** MORALES-LEYVA, Enoc, ROQUE-AYODORO, Lourdes, RAMOS-RAYÓN, Victor, TORRES-ESPINO, Gloria. Análisis de la problemática del agua en la comunidad de Huamuchapa, Tecoaapa, Guerrero. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2013 – Abril 2014, 1-1: 389-391

### Introduction

"Water is a colorless, odorless, and tasteless, fundamental to life and present in most of the components that make up the ground substance. This compound, as its formula, is constituted by two hydrogen atoms and one oxygen atom (H<sub>2</sub>O) can be in different states: liquid, is rainwater, located in rivers, seas, lakes, etc. ; solid, ie as ice; gas and water vapor); although water daily call in the same liquid. Man can not live without water since being embryo, 95% of your body is made up for it later this number is reduced to 80% at birth; to be in his adult life between 65% and 75% water. This substance also allows man to keep your wet lungs, is part of the tears and saliva, and helps perspiration, symbolizing two thirds the weight of your body. Call the universal solvent water, since most of it is dissolved components; except some like oil and sand, which when coupled with the water stands apart, forming, gasket is a heterogeneous system. Because of this ability of dissolution, it occurs in metabolic reactions. Despite making colorless, water in large amounts shown in blue or green, by the refraction of sunlight to pass it; is why terrestrial waters are blue from space, and bathing much of the surface "(From: [www.sbreconceptos.com / water](http://www.sbreconceptos.com/water)).

This paper describes the problems of water that occurs in the community Huamuchapa, being that: "[...] the water plays a fundamental role in the social integration of the population, and their availability constituted a basic support for economic development [...]" (Ursula 2003) since this is used for domestic use, but the members of the water committee in the aforementioned community does not give maintenance, therefore the water does not reach all the houses because the pipes do not are suitable for the amount that exists in the springs. This causes a waste of water exists in the springs: tepetates and pumarrosa; the main problem is that they are not provided maintenance to these two springs or the collection tank. Consequently "Water can be a vehicle of disease among the population. You should make your treatment so that there are no health problems [...]" (Gonzales, 2013)

**Water, Huamuchapa, Tecoaapa, Guerrero.**

\* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: [amerik20\\_morales@hotmail.com](mailto:amerik20_morales@hotmail.com))

† Investigador contribuyendo como primer autor.

## Introducción

“El agua es una sustancia incolora, inodora, e insípida, fundamental para la vida y presente en la mayoría de los componentes que integran la tierra. Este compuesto, según su fórmula, está constituido por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno (H<sub>2</sub>O) puede hallarse en diferentes estados: líquido, es el agua de lluvia, que se encuentra en los ríos, mares, lagos, etc.; sólido, es decir en forma de hielo; y gaseoso vapor de agua); aunque cotidianamente llamamos agua al estado líquido de la misma. El ser humano no puede vivir sin agua, puesto que siendo embrión, un 95% de su cuerpo está formado por ella, más tarde este número se reduce al 80% al nacer; hasta ser en su vida adulta entre un 65% y 75% de agua. Esta sustancia además, le permite al hombre mantener sus pulmones húmedos, forma parte de las lágrimas y la saliva, y ayuda a la transpiración, simbolizando dos tercios del peso de su organismo.

Llamamos al agua solvente universal, puesto que en ella se disuelve la mayoría de los componentes; excepto algunos como el aceite y la arena, que al juntarse con el agua permanece aparte, formando, junta a está, un sistema heterogéneo. Debido a esta capacidad de disolución, ocurre en ella las reacciones metabólicas.

Pese hacer incolora, en grandes cantidades el agua se muestra de un color azul o verdoso, por la refracción de la luz solar al traspasarla; es por ello que desde el espacio, las aguas terrestres se ven azuladas y bañando gran parte de la superficie.” (Tomado de: [www.sbreconceptos.com/agua](http://www.sbreconceptos.com/agua)).

El presente trabajo describe las problemáticas del agua que se presenta en la comunidad de Huamuchapa, siendo que: “[...] el agua ocupa un lugar primordial en la integración social de la población, y su disponibilidad a constituido un soporte básico para el desarrollo económico [...]” (Úrsula, 2003).

Ya que esta se utiliza para el uso doméstico, pero los integrantes del comité de agua en la comunidad antes mencionada no le dan mantenimiento, en consecuencia el agua no llega a todas las casas porque las tuberías no son adecuadas para la cantidad que existe en los manantiales. Esto provoca que exista un desperdicio de agua en los manantiales: los tepetates y la pumarrosa; el problema principal es que no se les brinda mantenimiento a estos dos manantiales ni al tanque de captación. Por consecuencia “El agua puede ser vehículo de enfermedades entre la población. Es necesario efectuar su tratamiento de forma que no existan problemas de salud [...]” (González, 2013)

## Objetivos

### General

Identificar la problemática que presenta el agua con el aspecto principalmente ambiental de la comunidad de Huamuchapa, Municipio de Tecoaapa, Guerrero.

### Específico

Analizar de donde se extrae el agua y si se encuentra contaminada o no.

### Metodología

El presente trabajo de investigación se realizará con la finalidad de conocer si en la comunidad de Huamuchapa Mpio Tecoaapa Gro todos los hogares cuentan con agua entubada y de donde es extraída, en la cual se utilizó la metodología cuantitativa.

La metodología cuantitativa, se realizó por medio de una encuesta aleatoria de 7 preguntas, con un total de 80 personas encuestadas. El trabajo se realizó en equipo y se llevó a cabo durante tres días, en los cuales obtuvimos datos que se procesaron en Excel y en Word, posteriormente se graficaron.

## Resultados

De 80 encuestas realizadas; el 39% de las personas tienen una edad de 36-60, el 13% tienen más de 61 años. El 70% fueron mujeres y el 30% fueron hombres. El 40% le dan el uso adecuado, el 60% no le dan el uso adecuado. El 50% consideran que el agua que consumen es buena, el 30% considera que es mala y el 20% considera que es regular. El 70% si conocen algunas causas que provocan la disminución de los manantiales y el 30% no saben. El 67% utiliza las aguas residuales para regar el patio y el 19% para lavar los trastes. El 69% mencionaron que se desperdicia el agua y el 31% dijeron que no.

## Discusión y conclusión

La contaminación de los manantiales se da por las actividades de deforestación que en su mayoría la hojarasca cae a los manantiales, cabe señalar que el comité no le da un buen saneamiento a éstos.

Por otro lado las tuberías no son adecuadas para la cantidad de agua de los manantiales ya que el tamaño de los tubos son de 2 pulgadas.

Se identificaron posibles soluciones para reducir este problema:

Capacitar al comité para mejorar sus funciones con respecto al saneamiento de las tuberías.

Gestionar tuberías adecuadas para la cantidad de agua que abastece a la comunidad.

## Referencias

González, O. P. (2013). Aguas: Depuración, Tratamiento, análisis, Ingeniería, etc. (1 Ed. ed.). México.

Úrsula, O. S. (2003). El recurso agua en el alto Balsas. México: Nueva visión México.

[www.sbreconceptos.com/agua](http://www.sbreconceptos.com/agua). (s.f.).