

Factores que generan las descargas de aguas residuales en cauce, en Los Saucitos. Municipio de Tecoaapa; Guerrero

RAMÍREZ-PRUDENCIO, Julián*†, MAYO-EUSEBIO, Ma. Victoria, FIGUEROA-WENCES, Oscar

^Licenciatura en Desarrollo Regional, El Pericón, Tecoaapa, s/n. Universidad Autónoma de Guerrero- UAGro

^^Profesor-investigador de la Licenciatura en Desarrollo Regional de la UAGro.

Recibido Mayo 8, 2014; Aceptado Noviembre 10, 2014

Resumen

El agua es un líquido de vital importancia para la humanidad. Sin ella no existiría vida en nuestro planeta, sin embargo, para tenerla en calidad y cantidad es importante lograr una participación colectiva para la conservación de los mantos acuíferos a través de la reforestación. Se debe heredar a las generaciones futuras una buena calidad de agua, y no solo pensar en satisfacer las necesidades actuales.

De acuerdo al PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2001), citado por Oswald, se señala que actualmente alrededor de 20% de la población no cuenta con acceso al agua potable, y 1,200 millones de personas sufren enfermedades hídricas, que causan la muerte de más de 125 millones de niños menores de cinco años por causa de aguas contaminadas.

La OPS (Organización Panamericana de la Salud, 2011), señaló, que la carga de enfermedad asociada al agua de mala calidad y saneamiento incluye: infecciones gastrointestinales, parasitosis, enfermedades de piel, ojos, oído, enfermedades transmitidas por vectores u otros capaces de transmitir una infección, enfermedades asociadas con la ingestión de sustancias químicas presentes en el agua.

Factores, Descargas, Aguas Residuales en Cauce, Los Saucitos.

Abstract

Water is a liquid of vital importance for humanity. Without it there would be no life on our planet, however, to keep in quality and quantity is important to achieve a collective participation in the conservation of aquifers through reforestation. Must pass on to future generations a good water quality, and not just think of meeting current needs.

According to UNDP (United Nations Development Programme, 2001), quoted by Oswald, noted that currently about 20% of the population has no access to drinking water and 1,200 million people suffer from waterborne diseases, which cause the death of more than 125 million children under five because of contaminated water.

PAHO (Pan American Health Organization, 2011) noted that the burden of disease associated with poor water and sanitation include: gastrointestinal infections, parasitic infections, skin diseases, eye, ear, or other vector-borne diseases capable of transmitting infection, diseases associated with ingestion of chemicals in the water.

Factors, Downloads, Wastewater Channel, The Saucitos.

Citación: RAMÍREZ-PRUDENCIO, Julián, MAYO-EUSEBIO, Ma. Victoria, FIGUEROA-WENCES, Oscar. Factores que generan las descargas de aguas residuales en cauce, en Los Saucitos. Municipio de Tecoaapa; Guerrero. Foro de Estudios sobre Guerrero. Mayo 2014 – Abril 2015, 1-2:315-317

* Correspondencia al Autor (Correo Electrónico: rapj288@hotmail.com)

† Investigador contribuyendo como primer autor.

Introducción

El agua es un líquido de vital importancia para la humanidad. Sin ella no existiría vida en nuestro planeta, sin embargo, para tenerla en calidad y cantidad es importante lograr una participación colectiva para la conservación de los mantos acuíferos a través de la reforestación. Se debe heredar a las generaciones futuras una buena calidad de agua, y no solo pensar en satisfacer las necesidades actuales.

De acuerdo al PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2001), citado por Oswald, se señala que actualmente alrededor de 20% de la población no cuenta con acceso al agua potable, y 1,200 millones de personas sufren enfermedades hídricas, que causan la muerte de más de 125 millones de niños menores de cinco años por causa de aguas contaminadas.

La OPS (Organización Panamericana de la Salud, 2011), señaló, que la carga de enfermedad asociada al agua de mala calidad y saneamiento incluye: infecciones gastrointestinales, parasitosis, enfermedades de piel, ojos, oído, enfermedades transmitidas por vectores u otros capaces de transmitir una infección, enfermedades asociadas con la ingestión de sustancias químicas presentes en el agua.

Objetivos particulares

- Conocer los usos del agua de los cauces por la población
- Investigar si los habitantes cercanos a los cauces han sufrido problemas de salud por el uso del agua contaminada por las descargas.
- Determinar los riesgos a la salud por descargas de aguas residuales en cauce de la comunidad de Los Saucitos, Municipio de Tecoaapa; Guerrero.

Objetivo general

- Conocer los factores que generan y contribuyen a los vertimientos de aguas residuales.

Metodología

Se realizaron recorridos por la comunidad, para cuantificar los cauces y descargas que existen.

La metodología que se utilizó fue cuantitativa ya que esta permite medir características o variables y que estas a su vez toman valores numéricos, para después interpretarlos. Se encuestaron a personas mayores de 18 años de edad, solo fue una persona por hogar. Se diseñó un cuestionario cuyas preguntas fueron en relación sobre: enfermedades gastrointestinales, uso y manejo del agua, y contaminación por residuos sólidos.

Con la base de datos de los puntos georreferenciados se elaborarán mapas temáticos, usando el programa ILWIS.

Se analizaron los resultados y se realizaron graficas en Excel para interpretar la información.

Resultados

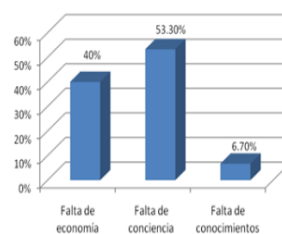


Figura 1. Factores que generan las descargas de aguas residuales

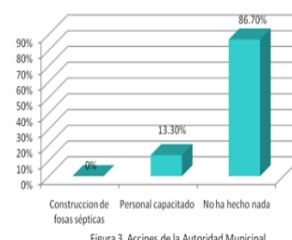


Figura 3. Acciones de la Autoridad Municipal

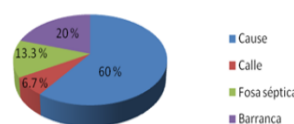


Figura 2. Descargas de de aguas residuales.

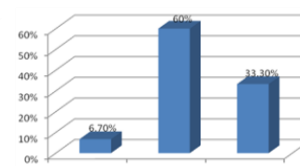


Figura 4. Impactos negativos por las descargas



Discusión

De acuerdo con los resultados el 40% de los encuestados manifestó que las descargas se originan por la falta de recursos económicos, tan solo el 13.3% cuenta con fosa séptica para depositar sus aguas residuales. Una buena infraestructura para depositar las aguas residuales disminuye el riesgo de contraer enfermedades causadas por gérmenes. Actualmente las personas que sufren de enfermedad gastrointestinal o infecciones en la piel, son aquellas que viven cerca de los cauces, las aguas residuales han tenido un impacto negativo en la salud humana.

Existen sustancias químicas que contaminan el agua como consecuencia del desecho de productos químicos usados generalmente en los hogares; en particular, las aguas residuales domésticas pueden contener ciertos metales pesados. Con esto se pone en riesgo la salud de las personas.

Conclusión

- En la comunidad no existe un adecuado tratamiento de las aguas residuales.
- No hay tratamiento de los residuos sólidos.
- Las enfermedades gastrointestinales son más frecuentes en las familias que viven cerca de las descargas.
- Hay poca participación de las autoridades para atender el problema.
- Hace falta infraestructura sanitaria.

- La comunidad carece de cursos de Educación Ambiental, para tomar conciencia de la problemática que ella misma está generando.

Referencias

Arreguín Cortés, Felipe I, Alcocer Yamanaka Víctor H. 2003. "En Uso eficiente del agua en Cuernavaca". El recurso agua en el alto balsas. Coordinado por Oswald Spring, Úrsula. Ed. CRIM-UNAM. México. 1ª Edición. Página. 173.

Barkin, David y Klooster Dan. 2006. "Estrategias de la Gestión del Agua Urbana en México: Un análisis de su evolución y las limitaciones del debate para su privatización". En Barkin David. Coordinador. La Gestión de Agua Urbana en México: retos, debates y bienestar. Universidad de Guadalajara. México. Páginas 34-35.

OMS. 2006. Guía para la calidad del agua potable. Consultado el 16 de abril de 2013. En la página:

http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/gdwq3_es_full_lowres.pdf

OPS. 2011. Agua y saneamiento: Evidencias para políticas públicas con enfoque en derechos humanos y resultados en salud pública. Consultado el 16 de abril de 2013. En la página: http://new.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=15993&Itemid=2024.