

**Implementación de Estrategias Para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad y Consumo del
Agua, en la Ciudad de Turbo -Antioquia (2020-2021)**

Alvaro Javier Portillo Durango

Rosa Emilia Moreno Velasquez

Universidad Abierta y a Distancia UNAD

Especialización en Gestión Pública

TURBO-2020

Implementación de Estrategias Para el Tratamiento y Mejoramiento de la Calidad y Consumo del
Agua, En La Ciudad de Turbo -Antioquia (2020-2021)

Alvaro Javier Portillo Durango

Rosa Emilia Moreno Velásquez

Trabajo de grado para optar el título de “ESP. Gestión Pública”

Tutora: Patricia Oropeza

Universidad Abierta y a Distancia UNAD

Especialización En Gestión Pública

Turbo-2020

Dedicatoria

Dedicamos este proyecto primeramente a Dios por permitirnos sonreír ante nuestros logros, de igual manera a nuestras familias e Hijos que fueron de gran apoyo emocional, el cual fue esencial para sacar adelante nuestros sueños, el pilar fundamental para poder cumplir nuestra meta.!!!

Agradecimientos

Los autores de este trabajo expresan sus más sinceros agradecimientos a los tutores de la universidad UNAD quienes fueron guía y apoyo para el desarrollo personal y formación académica adquirida durante nuestros estudios.

A nuestras familias por enseñarnos la importancia de perseverar en el alcance de nuestros sueños.

En general a todas las personas que nos apoyaron e hicieron parte para que pudiésemos terminar con satisfacción y agrado este objetivo.

Resumen

El Municipio de Turbo-Antioquia, se encuentra en un alto índice de falta de consumo de agua potable, donde los habitantes consumen agua en mal estado sin importar las consecuencias que esta trae consigo, cuentan con un acueducto intermitente, y agua de mala calidad por decirlo así. En este orden de ideas esta investigación se basa en incentivar y concientizar a esta población en lo importante y necesaria que es el consumo de agua potabilizada, donde conozcan sus beneficios y como pueden ellos hacer el proceso de potabilización sin necesidad de esperar que fuentes externas le solucionen dicho problema, por eso se busca implementar estrategias para el tratamiento y mejoramiento de la calidad y consumo del agua en esta ciudad para prevenir las numerosas enfermedades que esta trae consigo.

Palabras Clave

Agua potable-Consumo-Saneamiento-Capacitación-concientización-Higiene-Calidad de vida

Abstract

The Municipality of Turbo-Antioquia is at a high rate of lack of drinking water consumption, where the inhabitants consume water in poor condition regardless of the consequences that it brings, they have an intermittent aqueduct, and poor-quality water for put it like that. In this vein, this research is based on encouraging and making this population aware of how important and necessary the consumption of purified water is, where they know its benefits and how they can carry out the purification process without having to wait for external sources to solve it. said problem, that is why it seeks to implement strategies for the treatment and

improvement of the quality and consumption of water in this city to prevent the many diseases that it brings with it.

Keywords

Drinking water-Consumption-Sanitation-Training-awareness-Hygiene-Quality of life

Tabla de contenido

Introducción.....	7
Planteamiento del Problema.....	8
Justificación	13
Objetivos.....	14
Marco Conceptual y Teorico.....	15
Diseño Metodologico.....	19
Hallazgos y Resultado.....	22
Conclusiones.....	34
Referencias Bibliograficas.....	35
Anexos.....	37

Introducción

El agua es un elemento fundamental para la vida, pero debe reunir las condiciones de potabilidad necesarias. El consumo de agua sucia o contaminada causa problemas en la salud, pero también afecta la economía, el medio ambiente y la calidad de vida de la población.

En Turbo Antioquia existe este problema puesto que el alcantarillado que posee no cubre toda la población y es intermitente, algunas veces llega el agua, otros días no tienen con que satisfacer sus necesidades básicas del consumo del agua. Del mismo modo la consumen en su forma natural, como la obtienen ya sea del alcantarillado que no es completamente apta para su consumo, también agua del río o en su defecto y es la que más consumen puesto que en esta zona llueve mucho es el agua de lluvia.

Con este proyecto se pretende concientizar, capacitar e incentivar a las personas con el consumo del agua potable, cuales son los procesos que esta necesita para potabilizarla, y los beneficios que esta trae consigo al consumirla, y la importancia de desconocer el consumo de agua mal tratada.

Planteamiento Del Problema

El agua es un recurso que todo ser humano necesita y es fundamental para poder sobrevivir, puesto que es un elemento muy necesario en nuestras vidas, cada persona requiere al menos 20 a 50 litros de agua potable limpia y segura al día para beber, cocinar y simplemente mantenerse limpios, El agua es obviamente esencial para la hidratación y la producción de alimentos.

El saneamiento y agua potable es necesario en nuestros entornos (vivienda, centros educativos, trabajo, fábricas, industrias, entre otros espacios), tratados, y eficaces que no generen riesgos a nuestra vida y salud. Para tal efecto, debemos aplicar y desarrollar prácticas de saneamiento, que contribuyan a la disminución de contaminantes que pueden llegar a las fuentes hídricas naturales que abastecen los diferentes sistemas de suministro de agua para consumo humano.

En conmemoración del Día Mundial del Agua, la [Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura](#) lanzó un informe donde se advierte que las alteraciones climáticas afectarán a la disponibilidad, calidad y cantidad de agua necesaria para las necesidades humanas básicas, socavando así el derecho básico al uso del agua potable y al saneamiento para miles de millones de personas.

El estudio destaca que en la actualidad unos 2200 millones de personas carecen de agua potable y 4200 millones, el 55% de la población mundial, carecen de un sistema de saneamiento adecuado.

Este panorama dificulta, por ejemplo, el logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible número seis de los 17 que componen la Agenda 2030 y que busca garantizar el acceso universal al agua potable a un precio asequible en el año 2030, lo cual pone en riesgo la consecución de casi la totalidad de ellos.

A nivel nacional al menos 892 millones de personas continúan con la práctica insalubre de la defecación al aire libre.

Las mujeres y las niñas son las encargadas de recolectar agua en el 80% de los hogares sin acceso a agua corriente.

Entre 1990 y 2015, la proporción de población mundial que utilizaba una fuente mejorada de agua potable pasó del 76% al 90%.

La escasez de agua afecta a más del 40% de la población mundial y se prevé que este porcentaje aumente. Más de 1700 millones de personas viven actualmente en cuencas fluviales en las que el consumo de agua supera la recarga.

4 billones de personas carecen de acceso a servicios básicos de saneamiento, como retretes o letrinas. Más del 80% de las aguas residuales resultantes de actividades humanas se vierten en los ríos o el mar sin ningún tratamiento, lo que provoca su contaminación.

La procuraduría dio un informe diciendo que de los 31 departamentos en los que se analizaron los planes de desarrollo municipal, más del 75% de los municipios que informan tienen coberturas de acueducto superiores al 75% de la población. Así mismo, en 7 departamentos, entre el 50% y el 75% de los municipios que informan, tienen una cobertura de acueducto mayor al 75%. En un departamento (Guaviare), la

cobertura de acueducto es mayor a 75% en entre el 25% y 50% de los municipios que incluyen este dato en su plan de desarrollo. Además, en dos departamentos – Guainía y Amazonas– en menos del 25% de los municipios que informan sobre este tema en sus planes de desarrollo, más del 75% de la población cuenta con el servicio de acueducto. Sin embargo, en 14 departamentos el porcentaje de municipios que no reportan información sobre la cobertura de acueducto supera el 75%, entre los cuales se destacan departamentos como Amazonas, Guainía, Guaviare, Vaupés y Vichada, donde ningún municipio incluye este tema en el diagnóstico de su plan de desarrollo.

El alto porcentaje de municipios que no reseñan la cobertura del servicio de acueducto en sus planes de desarrollo, es el reflejo de que la planeación no se hace con base en prioridades que surgen de un diagnóstico de la situación. De ahí que es posible que los programas y proyectos y por lo tanto las inversiones no se hagan en los sectores más necesitados. Además, es difícil obtener un panorama claro y representativo de la situación del país en materia de cobertura de acueducto (PROCURADURÍA).

según la Revista de Salud Pública ISSN 0124-0064 de la Universidad Nacional De Colombia, para Antioquia la cobertura del servicio de acueducto alcanza 88 %, en Urabá sólo llega a 35 % con notables diferencias entre coberturas urbanas y rurales Esta situación es crítica en el municipio de Turbo. El Plan de Desarrollo Municipal reporta que 67 % de la población urbana y 62 % de la rural carece del servicio. La situación más dramática la enfrentan los habitantes de barrios informales, ubicados

en zonas de riesgo, con mínima inversión social. Sabiendo que en Turbo existen estas 4 piezas fundamentales que son:

Cobertura: el servicio de agua potable no es accesible al mayor número de usuarios.

Cantidad: el recurso hídrico no es suficiente.

Continuidad: el servicio de suministro de agua no se encuentra siempre disponible,

Calidad: el agua no siempre es apta para el consumo humano.

De esta manera la ciudad de Turbo-Antioquia viene enfrentando día a día una situación preocupante que afecta a toda la sociedad en general, y esto tiene que ver directamente con el alto consumo de agua en mal estado, su saneamiento y su potabilidad, que infiere de manera inherente en la salud y la calidad de vida de los habitantes.

Este problema viene desde hace mucho tiempo, evidenciando el descuido de ésta por parte de los entes encargados, la falta de inversión en proyectos que suplan la necesidad del agua potable, así mismo se puede decir que la apatía de los habitantes frente a estos hechos no hace valer sus derechos, y por ende los dirigentes no muestran interés y los recursos muchas veces se desvían, y también existe la contaminación del río, donde la contaminación de estos recursos hídricos afectan notablemente el acceso y escases de consumo de agua potable 100% garantizada, del mismo modo es intermitente el agua en algunos barrios de esta ciudad lo que genera gastos en la población o en su defecto aquellas personas que no tenga el alcance para comprar agua embotellada van al río y consumen esa agua sin importar sus contraindicaciones y efectos de enfermedades.

En consecuencia se puede decir que a raíz de esta problemática y falencia en la población ha crecido las enfermedades diarreicas especialmente en los niños, pasan enfermos y malnutridos, no identificando que la posible causa de esto es el agua que consumen del río que no es tratada y en cambio es consumida como originalmente la consiguieron, así mismo afecta en otras instancias como la buena higiene del individuo, también especialmente los niños menores de edad tienen que dejar aparte sus quehaceres primordiales de su juventud y adolescencia para exponerse al río y buscar el agua que necesita su familia para su sustento, generando su cansancio y desmotivación por el aprendizaje y el derecho a su niñez donde la misma situación económica y por falta del estado lo alientan a desviarse de las leyes y buscar opciones fáciles y sin tanto esfuerzo.

Por consiguiente con estas estrategias que se pretenden implementar generaría un cambio de vida en los ciudadanos, una calidad de vida mejor, donde se concienticen de que el consumo del agua potable es fundamental en nuestras vidas y sobre todo en nuestro cuerpo donde muy evidentemente las enfermedades disminuirán notablemente y el gasto en agua embotellada sería caso aparte puesto que ellos mismos podrán hacerle el proceso para adquirir y consumir un agua en excelente estado y consigo les traería ahorros económicos, promoviendo y aprovechando este recurso natural de la mejor manera y así aportaríamos un granito de arena al estado puesto que mientras satisfacen todas las necesidades de la población de Turbo los ciudadanos se ayudan para poder consumirla en el mejor estado posible esto es de un trabajo conjunto.

Justificación

El agua es fundamental para los seres humanos en todo su esplendor, pero es evidente la escasez constante y su contaminación por diversos factores contribuyendo a empeorar la calidad del agua, por ende, es imprescindible el tratamiento de las aguas para su uso potable. En la ciudad de Turbo Antioquia es evidente la negligencia para evitar la contaminación como también el proceso de potabilidad del agua para su consumo humano, donde las personas la toman sin precaución alguna.

Se es necesario, y como derecho humano la calidad del agua aún más en esta zona de la ciudad de Turbo Antioquia puesto que no tienen el acceso de agua potable, y no tienen conciencia de la importancia del consumo de esta, como también desconocen que pasos deben seguir para así consumir el agua potable por sus propios medios que no le genere gastos extras y sea fácil de acceder, entendiendo su importancia y como los beneficiara en su salud de manera notoria.

Esto beneficiara en gran manera para realizar conciencia en los seres humanos, cuidando las fuentes de agua y ahorrando el agua además de cuidar de su salud, aportaremos un granito de arena en esta población, con la incentivación del consumo de agua siendo apta para el consumo humano.

Objetivo General

Implementar Estrategias Para El Tratamiento Y Mejoramiento De La Calidad Y Consumo Del Agua, en la ciudad de Turbo Antioquia para prevenir las numerosas enfermedades que esta trae consigo (2020-2021)

Objetivos Específicos

Capacitar a los ciudadanos sobre la importancia del consumo de agua potable.

Elegir las medidas que se llevaran a la práctica diaria para el uso y preservación del agua.

Enseñar cómo debe ser el tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua.

Promover el buen uso y aprovechamiento de este recurso natural.

Marco Conceptual y Teórico

Agua para Consumo Humano

El agua es la sustancia mineral más extendida en la superficie del globo constituyendo en ella la hidrosfera. Existe sobre la tierra bajo 3 estados: Sólido, líquido y gaseoso, Su volumen se considera alrededor de 1,400 millones de km³. Alrededor del 98 % de esta agua se encuentra bajo forma salada en los océanos. Se evalúa de 500,000 a 1 millón de km³ el volumen de agua dulce distribuido entre ríos, lagos y aguas subterráneas. Los glaciares y los casquetes glaciares representan 25 millones de km³, ósea las $\frac{3}{4}$ de las reservas de agua dulce. Finalmente, hay 50,000 km³ de agua en la atmósfera bajo la forma de vapor y de nubes. (Del Manual «Initiation a la Potabilisation » . POMPIERS SANS FRONTIERES. 2005.)

Las Necesidades Mínimas de Agua Potable

Para mantener su temperatura interna alrededor de 37°C, el organismo reacciona frenando su producción de calor y aumentando sus pérdidas calóricas. Por ello, por evaporación en particular, el cuerpo humano puede eliminar hasta 10 litros de agua al día. La cantidad necesaria para la vida varía según la temperatura exterior, la humedad relativa, la insolación y el desgaste físico.

Según algunas normas, la cantidad de agua necesaria para el hombre para responder a sus necesidades más reducidas posibles debe distinguirse en 2 casos:

El uso mínimo excepcional limitado a 3 días

El uso mínimo normal, ilimitado de duración Estas necesidades se reducen a la cantidad de agua necesaria para:

La bebida.

La preparación de los alimentos.

Lavado de manos.

Agua Potable Tratada.

No consumir agua potable tratada envasada que presente turbidez, algún color o cuerpos extraños en su interior.

Almacenar el agua potable tratada envasada lejos de focos de infección, (disposición de residuos sólidos, disposición de aguas residuales) con una altura mínima de 30 cm del piso y 15 cm de la pared, en lugares secos, frescos y sombreados.

Evitar almacenar el agua potable tratada envasada cerca de sustancias químicas y productos no alimentarios.

Si se desea transferir agua potable tratada envasada de su recipiente original, se debe asegurar que el nuevo recipiente sea previamente lavado y desinfectado y cuente con algún tipo de cierre confiable.

Después de abierto el envase, el agua potable tratada debe consumirse en el menor tiempo posible, debido a que un almacenamiento prolongado favorece el crecimiento de microorganismos. De ser posible conservarlo en refrigeración y lejos de la luz solar.

Limpiar y desinfectar los envases de tamaño personal que se llevan directamente a la boca, teniendo en cuenta que estas provienen de una larga cadena de manipulación.

Limpiar y desinfectar periódicamente las boquillas dispensadoras de los botellones con el fin de evitar la contaminación del agua por manipulación.

Según el ministerio de salud pública y ambiental Para que el agua pueda ser tratada y ser consumida por las personas se requieren unas reglas de oro que se deben seguir al pie de la letra

Use cloro. Pasos a seguir para clorar el agua:

Busque un recipiente limpio equivalente a un litro

Utilice una solución de hipoclorito de uso doméstico puro, descarte el que trae aroma u otros aditivos.

A un litro de agua, agregue entre dos y cinco gotas de la solución e hipoclorito y deje reposar durante 30 minutos.

El agua a clorar debe ser transparente, limpia

Almacene en recipientes protegidos y tapados el agua tratada.

El cloro elimina el 99.9% de las bacterias y virus que afectan la salud

Hierva el agua

Durante 10 minutos deje el agua en el fogón

Tras la ebullición protéjala en recipientes limpios y seguros donde no se contamine

Evite que menores de edad estén cerca de la olla donde hierva el agua para evitar quemaduras

Almacenamiento

Un consejo básico y muy útil es el uso de recipientes limpios con boca estrecha porque disminuyen la contaminación y el riesgo que se presente diarrea

Diseño Metodológico

Este trabajo se enfoca en una investigación cuantitativa, y cualitativa donde trataremos con la comunidad para analizar las políticas públicas que se han desarrollado para suplir esta necesidad básica como lo es el agua potable para su consumo humano,

analizamos a través de la herramienta Zotero, los antecedentes que existen sobre estas políticas y con la herramienta Office Excel se realizaron tabulaciones para analizar el porcentaje que ha sido afectado ante esta situación.

La Investigación tendrá un enfoque mixto, ya que necesitaremos de ambas para poder interpretar las dimensiones y variables del problema, y así obtener resultados más concretos y asertivos, donde nos dará respuestas sobre las estrategias más viables y factibles para la problemática que Turbo-Antioquia acarrea, el cual es la falta de consumo de agua potable, y la concientización de ella

Para acceder al campo, se solicitó información a la oficina de Desarrollo Comunitario acerca de los barrios con carencia de acueducto o acceso a agua potable; Los participantes se seleccionaron con base en los siguientes criterios de inclusión: ser mayor de edad, participar voluntariamente del estudio, de las cuales se escogieron 20 familias que accedieron a participar en nuestra investigación.

Método de Investigación

En primer momento se realizó la fase exploratoria donde se observó e identificó cual es la rutina del consumo del agua ya sea apta o no para el consumo humano de la población de Turbo-Antioquia esta observación se les realizó a 20 familias de dicha ciudad, sectorizada en el barrio el bosque que está compuesta por 50 familias.

la recolección de información se realizó mediante entrevistas y observaciones. Las primeras, entendidas como encuentros abiertos, no estructurados, entre investigador y participante.

Todas fueron grabadas y posteriormente transcritas obteniendo información del conocimiento que tienen sobre el tratamiento del agua para potabilizarla, como también el desconocimiento de la misma, identificando las falencias y carencias de estas familias que no los deja llevar una vida digna como ser humano, haciéndose necesario e inherente la intervención urgente de las autoridades competentes frente a esta puesto que se ha empeorado la situación y se han adaptado a convivir de esta manera.

Seguidamente al obtener todo este flujo de información se realizarán capacitaciones, y estrategias para enseñarles y concientizarles sobre el tratamiento y potabilización del agua siendo apta para el consumo humano.

Por último, se realizará encuesta para recolectar la corroboración de la información que se les suministró anteriormente y evidenciar con fotografías el proceso de potabilidad de agua, verificando si este proyecto ha ayudado a la población a concientizarte más y si en gran manera ha sido de gran ayuda.

Así mismo el Método de investigación como se mencionó anteriormente serán medibles y observables, apoyado con entrevistas, del mismo modo se realizarán encuestas y tabulaciones mediante la herramienta office Excel, y seguimiento audiovisual y de texto.

Hallazgos y Resultado

En primer momento en la aplicación de la observación, se pudo evidenciar que, de las 20 familias observadas, se pudo identificar que 16 de ellas no tienen acceso al consumo de agua potable, como también se muestran sin interés de que sea apta para el consumo humano puesto que durante los días de observación se reflejó poca importancia de ello.

Así mismo se observó que el agua lo tienen guardada en tanques no aseados debidamente, envasando esta agua para el suministro diario, no pensando en las contraindicaciones que esta trae, sin su debida manipulación o potabilización.

Estas 16 familias observadas que no consumen agua potable y no le realizan el procedimiento para potabilizarla, utilizan la misma agua envasada para todos los quehaceres de su uso, con esta misma se bañan, cocina, lavan y demás.

Las 4 familias restantes algunas veces hierven el agua, para tomarla, como también optan por comprarla embotellada, del resto la consumen como la obtienen, esto evidencia que no aplican el consumo de agua potabilizada diaria, y escasamente lo hacen, se logro evidenciar también que algunos niños de estas familias han sufrido de diarrea, muy comúnmente y es ahí cuando ven la necesidad hervir el agua o del algún modo obtenerla potabilizada, luego que se le pasa la enfermedad al niño, niña. Recaen en consumirla sin potabilizarla.

Es importante mencionar que la recolección de agua mayormente la toman del río.

La tarea de "cargar agua" requiere tiempo, esfuerzo, dinero y se hace más apremiante en temporadas de escasez; quienes tienen menores recursos económicos padecen más la carencia, porque tienen más limitada su posibilidad de obtener agua de mejor calidad. Cuidarla es una preocupación compartida por los hogares, aunque haya diferencias en algunas prácticas, relacionadas con la infraestructura de las viviendas y el equipamiento para almacenarla.

El agua de acueducto se obtiene por diferentes medios: la compra a particulares que la transportan hasta los barrios, la recolección gratuita en puntos de abastecimiento, la obtención en casas de familiares o el recorrido en bote para comprarla en otro sector, lo que genera que muchas familias salgan desde la madrugada para llenar la mayor cantidad de recipientes. Los participantes la perciben como agua de mala calidad; turbia, con mal olor y sabor, "gruesa" o "gorda", lo que significa que al tomarla deja una sensación molesta en la boca. La usan especialmente para aseo personal, lavado de utensilios de cocina y aseo del hogar o en épocas de mayor escasez, para preparar alimentos o para beber.

El agua lluvia es muy importante para los habitantes de este barrio, puesto que cada vez que llueve son felices porque se les facilita la recolección de agua, ya que esta es la recolectan colocando baldes ollas y demás para obtener mayor agua de lluvia y les dure más evitando la fatiga de ir al río o quebradas para poder consumirla. La temporada lluviosa marca la diferencia entre cargar o no cargar agua, comprarla o no; esta agua es muy apreciada por considerarse limpia y de buen sabor, por eso se

destina principalmente para beber y preparar alimentos, en estos casos tienen tanques para conservar el agua, y poder satisfacer sus necesidades básicas, hay que tener en cuenta que en muchas casas tienen acueducto pero el agua es intermitente y también es claro que no es apta para el consumo humano puesto que no viene tratada ni potabilizada y para ellos colocar un filtro se les hace casi que imposible como también comprar a cada nada agua embotellada, les genera gastos extras que para ellos les sirve para utilizarla en alguna otra cosa.

Segundo Momento Entrevista

Durante las entrevistas muchas familias manifestaron que no tienen el conocimiento de cómo potabilizar el agua para que sea apta para el consumo humano, tanto así que algunos de ellos recurren a otras estrategias para abastecerse de agua, como la construcción de pozos para obtener agua subterránea, que es salada y no apta para el consumo. Otros traen agua de quebradas y en momentos de mayor escasez optan por agua de mar, fuentes que se usan para el aseo del hogar y en casos extremos para aseo personal. "Esa agua de pozo a veces sale salada, y sabe a hierro. a veces hasta se le ve unos gusanitos ahí dentro, colamos el agua con un trapo y ya esa es la que tomamos porque que más..." manifiesta la señora dora

El agua lluvia habitualmente no es tratada y aunque algunos consideran que puede estar contaminada, no acostumbran hervirla por el costo del combustible, el tiempo requerido y el sabor que adquiere:

"se puede tomar el agua lluvia es sana, tiene buen sabor además nunca nos hemos enfermado por estar consumiéndola". Manifiesta rocío.

Para consumir agua potable algunas familias la compran comercialmente ya sean envasadas en botellas o en bolsas, pero su costo y las limitadas posibilidades de compra de algunas familias los limitan demasiado.

"la metemos en la nevera y cada quien saca su bolsita...o se compra una grande para rendirla..."

"Muchas veces al cocinar la comida se siente con un sabor feo, pero así nos la comemos, el agua es muy mala en este barrio y no todos tenemos para comprar agua potable..." nos comenta la señora Nora

Algunas veces hiervo el agua, pero ya me eh acostumbrado al sabor de la otra que la hervida la siento fea, sabe mal, sabe agua con cloro. expresa sonriente la señora María.

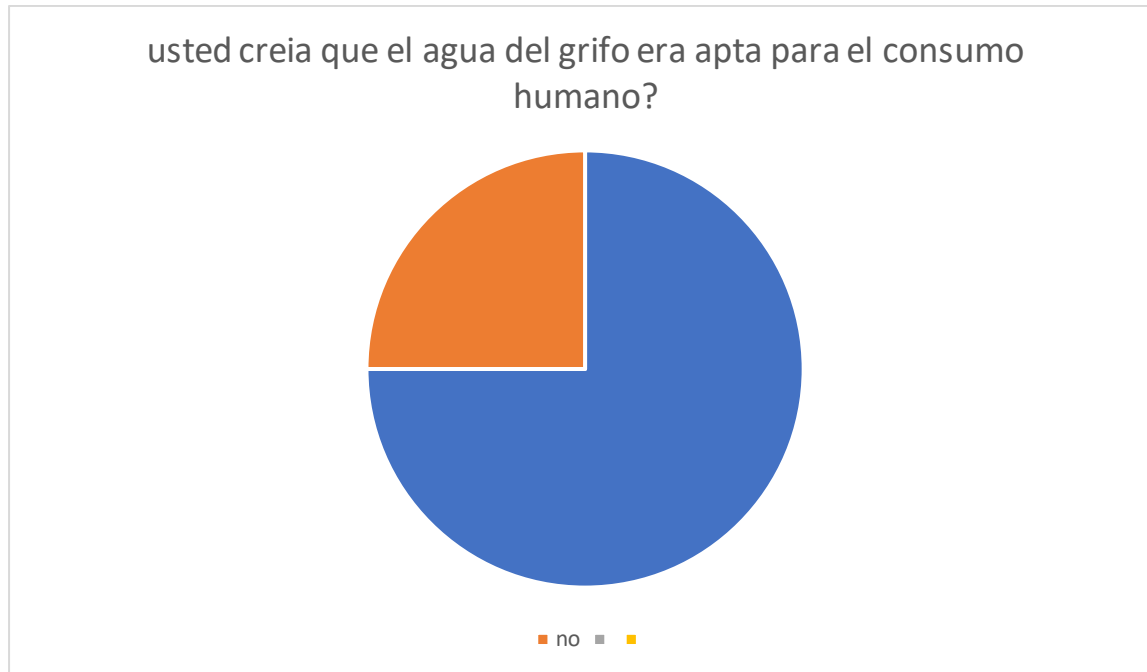
cabe aclarar que en esta entrevista se halló como se mencionó anteriormente, la falta de conocimiento del consumo de agua potabilizada, y la poca preocupación frente a ella, ya que para ellos es importante y es que tienen una falsa observación de la importancia en realidad y más frente a sus niños el cual es dentro de lo que cabe vestir bien, tener un celular de alta gama y pues en la comida y sus respectivos cuidados son poco precavidos, como como se pueda y en el estado en que se encuentre del mismo, con eso se puede identificar que se puede dejar para el agua ya que no realizan ningún tipo de potabilización y el agua que toman del grifo lo meten en la nevera para que se enfríe y según ellos el frio mata las bacterias del agua..., y es más fácil para consumirla en su inmediatez que esperar que se cocine ya que da mucha pereza y pierde mucho en tiempo realizando esta acción.

Capacitación

Durante las capacitaciones se les brindo información y conocimiento sobre la importancia del consumo de agua potable, las enfermedades que esta trae consigo, los procesos que se deben tener en cuenta para hacerla apta para el consumo humano, como también que se debe tener en cuenta para consumirla.

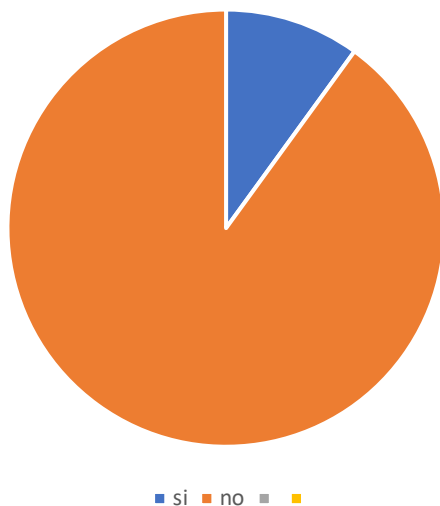
Del mismo modo se les capacito e informo que las diferentes aguas traídas y suministradas para el consumo del hogar y consumo humano no se encuentran en las mejores condiciones para consumirla y por ende se deben realizar o someter por un proceso de filtrado para potabilizarla, resaltando la importancia y prioridad la salud de ellos y de sus hijos, brindando una mejor calidad de vida.

Encuesta



El 75% de los encuestados creían antes de la capacitación que el agua del grifo venia completamente apta para el consumo humano y por ende la consumían sin precaución alguna.

sabia usted que el agua para ser apta para el consumo humano se tiene que potabilizar?



El 90% contesto que no tenia conocimiento de esto puesto que siempre han consumido agua en su forma natural, ya que no tenían tal conocimiento de como potabilizarla, el otro 10% si tenían el conocimiento, pero de igual modo no sabían cual era el proceso para realizarla apta



El 90% afirma que tienen alcantarillado, el otro 10% no tiene.



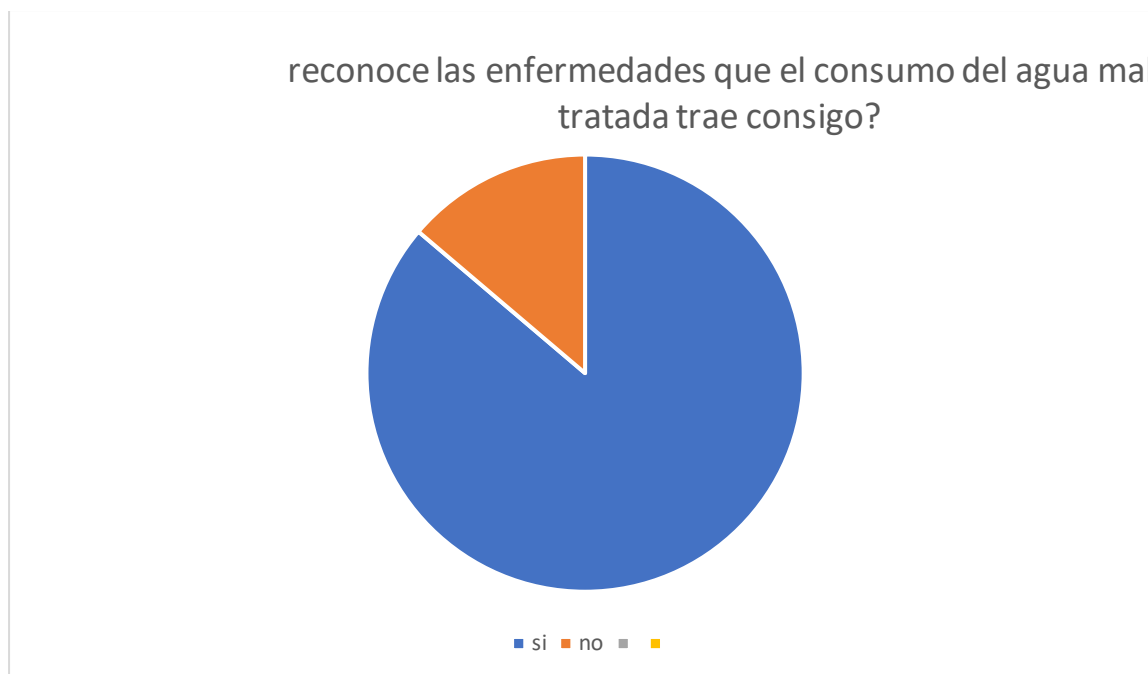
El 100% contesta negativamente puesto que ya tienen el conocimiento y están capacitados para realizar de manera correcta el procesamiento de potabilización del agua y están concientizados de que nunca lo volverán hacer por su salud.



El 100% identifica, reconoce y aplica las distintas formas de potabilizar el agua y hacerla apta para el consumo diario.



El 50% de las familias encuestadas consumen de diferentes formas, ya que algunos tienen la capacidad de comprarla, distinto a otros.



El 86% de la población esta concientizada y ya tiene el conocimiento de lo que el agua en su mal estado, consumirla trae enfermedades, especialmente en los niños.

Conclusión:

Antes de la impartición del conocimiento sobre el consumo de agua potable, su importancia y demás, fue notable y evidente la desinformación que estas familias tenían sobre ella, sobre todo cuando en el proceso de observación se evidencio como obtenían el agua. Muchos de ellos saciaban la necesidad del consumo del agua en el hogar recogiendo con sus valdes agua de lluvia, del mismo modo agua del rio, que eran las zonas y las fuentes de adquirir agua más accesible en su momento, también algunas familias tienen alcantarillado pero el agua es intermitente es decir que solo les tienen agua en la noche y en las horas de la madrugada el resto del día estas familias en su mayoría dependen de otros medios, en este orden de ideas es inherente mencionar que así como obtienen el agua la consumen, sin preocupación alguna.

Durante el proceso de la aplicación del proyecto vimos como existía en las familias el desinterés sobre el consumo de agua potable, pero con las capacitaciones y orientaciones se les cambió el chip, por decirlo así, ahora se preocupan más por como consumir el agua, como realizar el proceso de potabilización y como obtener un mejor estilo de vida mejorando su salud y el de toda su familia implementando el paso a paso, orientaciones y formación brindadas por la entidad de la SALUD

Bibliografía.

<https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/8921/MACCCapitulo06EspDef.pdf?sequence=12&isAllowed=y>

http://www.udea.edu.co/wps/portal/udea/web/inicio/udea-noticias/udea-noticia!/ut/p/z0/fYy7DslwDEV_haVj5VBKgLfiQEIMDAi1WZDbRMWQxn0kiM-nhQGxsFg-9x4bFOSgHD6oRk_s0I5cKHIZb7bJPEvFQchUikwe0-Uq2S1OZwF7UP-F8QPduk5loCp23jw95C33Hm3QBiOBwy9duTGffZozx54qwiES72tHmifrGw9ckdGoJ6EJY486Dj2WGGMdMG7ZY2kNtHdVvABAHgSu/

<https://www.elcolombiano.com/antioquia/el-agua-en-turbo-ira-por-el-aire-CG11242440>

<https://www.redalyc.org/pdf/401/40123894005.pdf>

<http://www.anesapa.org/wp-content/uploads/2014/12/busfpsad.pdf>

<http://www.eventos.ula.ve/ciudadssostenible/documentos/pdf/agua.pdf>

https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-14292007000100002

<https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/ambiental/Paginas/agua-para-consumo-humano.aspx>

https://www.ujaen.es/estudios/oferta-academica/sites/segundonivel_oferta_academica/files/uploads/ensenanza-propia/pum/PUM_18_19/fichas%20andujar/agua%20y%20medio%20ambiente.pdf

https://aplv.org/files/Propuesta%20El%20chile%20APLV_JAR%20241111_1.pdf

<http://webs.ucm.es/BUCM/tesis/ghi/ucm-t29573.pdf>

<http://repository.udistrital.edu.co/bitstream/11349/5375/1/PROYECTO%20DE%20GRADO.pdf>

<https://news.un.org/es/story/2020/03/1471492>

https://www.who.int/water_sanitation_health/es/

https://www.procuraduria.gov.co/portal/media/file/parte3_agua.pdf

<https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/article/view/42173/62101>

<https://www.cra.gov.co/documents/Documento-AIN-FINAL-EDU-2018.pdf>

<https://www.oei.es/historico/salactsi/osorio2.htm>

https://www.academia.edu/34693262/Humberto_Maturana_La_objetividad_un_argumento_par_a_obligar

[https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj5neXFpKfrAhVRrFkKHeEmAZwQFjAAegQIBRAB&url=http%3A%2F%2Fwww.spentamexico.org%2Fv7-n2%2F7\(2\)159-173.pdf&usg=AOvVaw3IHx7K2NtupXvhU5bgKzmb](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj5neXFpKfrAhVRrFkKHeEmAZwQFjAAegQIBRAB&url=http%3A%2F%2Fwww.spentamexico.org%2Fv7-n2%2F7(2)159-173.pdf&usg=AOvVaw3IHx7K2NtupXvhU5bgKzmb)

Anexos

Evidencia Hallazgos









Evidencia Capacitación-Charla







Evidencia Encuesta



