

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN

FACULTAD DE ECONOMÍA

ESUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA

CARRERA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



**“INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA
POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE MORASPAMPA
SECTOR 01 - LAS MORAS - HUANUCO, 2019”**

LINEA DE INVESTIGACION:

OFERTA-DEMANDA DE BIENES Y SERVICIOS REGIONALES

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE ECONOMISTA

TESISTAS:

Elga Nora VENTURA ARBAIZO.

Max Pepe GONZALES CALDAS.

ASESORA:

Dra. JANETH LEYNIG TELLO CORNEJO

HUÁNUCO – PERÚ

2022

DEDICATORIA

Agradecer primeramente a Dios por cuidarme la vida y por ser principio de todo conocimiento y sabiduría, a mis padres, a mis familiares por transmitirme sus valores, Consejos motivacionales y por todos sus apoyos incondicionales que me brindaron para terminar mi formación profesional.

AGRADECIMIENTO.

A los Docentes de E.A.P. Economía: Por haberme inculcado todos sus conocimientos y valores en mi formación profesional, lo cual me sirvió para mi elaboración de tesis por tanto lo agradeceré siempre. Y en especial a mi asesora Dra. Janeth Leynig Tello Cornejo Por su tiempo y el apoyo que me está brindando para continuar con mi tesis de Grado.

Yo, **Elga Nora Ventura Arbaizo**, quiero agradecer a mis Padres Demecio, Rosalina y a mis hermanos (as) william, Dedí, Hernán, Revelina, Nelida, por su apoyo incondicional, Moral y por apoyarme en momentos más difíciles que pase a lo largo de mi formación profesional con sus buenos consejos y por ayudarme económicamente para lograr mis metas propuestas y para todos ellos muchísimas gracias y que Dios le resguarde en todo momento porque cuando siempre lo necesito ahí están siempre dándome la fortaleza para seguir. También agradecer a quien en vida fue el Dr. Lorenzo Pasquel Loarte, por su tiempo, aporte y orientación en mi proyecto de investigación para la realización de tesis. Y a Dios por darme la vida saludable cada día que despierto para seguir compartiendo con la familia, los amigos los buenos momentos y anhelando otras metas más.

Yo, **Max Pepe Gonzales Caldas**, agradezco a Dios por bendecirme la vida, por guiarme a lo largo de mi existencia, ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad. Gracias a mi madre: Edilberta Caldas Castro, por ser la principal promotora de mis sueños, por confiar y creer en mis expectativas, por los consejos, valores y principios que me han inculcado. Agradezco a los docentes de la Facultad de Economía de la Universidad Nacional Hermilio Valdizan, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de la preparación de mi profesión, de manera especial, quien en vida fue el doctor Lorenzo Pasquel Loarte, tutor de nuestro proyecto de investigación, quien ha guiado con su paciencia y su rectitud como docente.

ÍNDICE

DEDICATORIA	2
AGRADECIMIENTO	3
RESUMEN	7
SUMMARY	8
INTRODUCCIÓN	9
I. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	10
1.1. Antecedentes y Fundamentación del Problema	10
1.2. Formulación del Problema.....	13
1.3.1. Problema General	13
1.3.2. Problema Específico	13
1.3. Objetivos de la Investigación	13
1.3.1. Objetivo General	13
1.3.2. Objetivos Específicos	13
1.4. Justificación e Importancia.	14
1.5. Limitaciones de la Investigación	15
1.6. Formulación de Hipótesis	15
1.7. Variables.....	15
1.8. Definición teórica y operacionalización de variables.....	17
1.8.1. Definición Operacional de Variables	17
1.8.2. Definición Operacional de Dimensiones	17

1.8.3. Definición Operacional de Indicadores	18
II. MARCO TEÓRICO	20
2.1. Antecedentes.....	20
2.1.1. Nivel Internacional	20
2.1.2. Nivel Nacional	22
2.2. Bases Teóricas.....	25
2.3. Bases Conceptuales.....	28
2.4. Bases Epistemológicas.....	29
III. MARCO METODOLÓGICO	30
3.1. Ámbito	30
3.2. Población.....	47
3.2.1. Determinación Población.....	47
3.3. Muestra.....	48
3.4. Nivel y Tipo de Investigación	49
3.4.1. Nivel De Investigación	49
3.4.2. Tipo de investigación.	50
3.5. Diseño de la Investigación.....	50
3.6. Métodos, técnicas e instrumentos	51
3.6.1. Método.....	51
3.6.2. Técnicas	51
3.6.3. Instrumentos.....	52
3.7. Validación y confiabilidad del instrumento	52

3.8.	Procedimientos	53
3.9.	Tabulación y Análisis de Datos.....	53
3.10.	Consideraciones Éticas	54
IV.	DISCUSION	55
V.	RESULTADOS	56
	CONCLUSIONES E RECOMENDACIONES.	75
	BIBLIOGRÁFIAS	77

RESUMEN

El agua es un elemento primordial en la vida de cada ser humano, así como para el resto de los seres vivos que habitan en la tierra. También. El agua es el componente principal para el aire, la tierra y la energía. No tener suficiente abastecimiento de este servicio básico podría ser perjudicial para la salud y mortal en el peor de los casos. Es por ello que el objetivo de nuestra investigación bajo el tema "Insuficiente de abastecimiento de agua potable para la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01-Las Moras-Huánuco-2019", es identificar y describir la situación de insuficiente abastecimiento de agua potable de dicho sector. Nuestra investigación de tesis es descriptiva y las técnicas de investigación que utilizamos es a través de la observación y la encuesta; para poder determinar los efectos ocurridos por falta de agua potable en dicho asentamiento. Con esta investigación buscamos brindar información que será de utilidad para el municipal provincial de Huánuco, para que pueda conocer la situación actual del Asentamiento Humano Sector 01 del pueblo joven de Moras Pampa, así mismo dicho sector se beneficiará cuando el municipio ejecute un proyecto de inversión. para poder mejorar el servicio de abastecimiento de agua potable para toda la población.

Palabras claves:

Agua insuficiente; servicio básico; servicio de abastecimiento; agua potable.

SUMMARY

Water is a fundamental element in the life of every human being, as well as for the rest of the living beings that inhabit the earth. Too. Water is the main component for air, land, and energy. Not have to or not have to sufficient supply of this basic service could be harmful to health and deadly at worst. That is why the objective of our research under the topic "Insufficient supply of drinking water for the population of the Human Settlement of Moras Pampa Sector 01-Las Moras-Huánuco-2019", is to identify and describe the situation of insufficient supply of drinking water in said sector. ours thesis research is descriptive, the research techniques we use is through observation and survey; in order to determine the factors or causes of the lack of drinking water in said settlement. With this research we seek to provide information that will be useful for the provincial municipal of Huánuco, so that it can know the current situation of the Human Settlement Sector 01 of the young town of Moras Pampa, likewise said sector will benefit when the municipality executes an investment project. in order to improve the drinking water supply service for the entire population.

Keywords:

Insufficient water; basic service; supply service; drinking water.

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto de investigación denominado “INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACION EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE MORASPAMPA SECTOR 01 – LAS MORAS – HUANUCO, 2019” con el objetivo de identificar, describir las problemas que suscitan en la situación actual en la que viven los pobladores por la falta de agua como: altas tasas de morbilidad en la población, gastos adicionales en las familias y problemas por la controversia por insuficiencia de abastecimiento de agua. También con esta información básica cooperamos para las autoridades pertinentes que tomen el interés de gestionar en dicho Asentamiento Humano del distrito de Huánuco, de esta forma mejorar el servicio de abastecimiento de agua potable para cada familia y enriquecer la calidad de vida de la población.

El proyecto de investigación está estructurado de la siguiente manera: I Planteamiento de problemas y antecedentes de la investigación; II Marco Teórico; III Hipótesis, Variables, Indicadores y definiciones Operacionales; IV Marco Metodológico; V Población y Muestra; IV Técnicas de recolección de datos y resultados; VII conclusiones y recomendaciones; VIII Bibliografías y IX Anexos.

I. PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Antecedentes y Fundamentación del Problema

En la actualidad según (BBC, 2018) Casi dos millones de personas se mueren, al año por falta de agua potable. Y es probable que en 15 años la mitad de la población mundial viva en áreas en las que no habrá suficiente agua para todos. Nuestro planeta contiene más de mil millones de billones de litros de H₂O, pero poca se puede tomar. Más del 97% del agua en la Tierra es salada. Dos tercios del agua dulce están retenidas en glaciares y capas de hielo polar. De lo que queda, la mayor parte está atrapada en el suelo o en acuíferos subterráneos.

En la actualidad, según (ONU, 2018) El 2.100 millones de personas no tienen acceso a servicios de agua potable administrados de manera segura y 4.500 millones de personas carecen de servicios de saneamiento administrados de manera segura. Las prácticas de higiene inseguras están muy extendidas, lo que aumenta los efectos sobre la salud de las personas. El impacto en las tasas de mortalidad infantil es devastador, ya que más de 340 000 niños menores de cinco años mueren anualmente por enfermedades diarreicas debido a un saneamiento deficiente, una higiene deficiente o agua potable insegura, que es casi 1000 por día.

Según el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS, 2015): Si bien se ha conseguido progresar de manera sustancial a la hora de ampliar el acceso a agua potable y saneamiento, existen miles de millones de personas (principalmente en áreas rurales) que aún carecen de estos servicios básicos. En todo el mundo, una de cada tres personas no tiene acceso a agua potable salubre, dos de cada cinco personas no disponen de una instalación básica destinada a lavarse las manos con agua y jabón, y más de 673 millones de personas aún defecan al aire libre. 3 de cada 10 personas carecen de acceso a servicios de agua potable seguros y 6 de cada 10 carecen de acceso a instalaciones de saneamiento gestionadas de forma segura. 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.

Según el Organismo (AYUDA EN ACCION, 2017) Los problemas del agua en África son un obstáculo real que sufren sus habitantes. Históricamente hay escasas lluvias durante el año, por lo que nos encontramos ante regiones propensas a padecer largos y continuos episodios de sequía. Pero, además, el cambio climático está recrudeciendo aún más los problemas de agua, lo que contribuye a la evaporación de enormes cantidades de agua en los ríos y lagos de África (además de favorecer los incendios), y esto se traduce en una gran pérdida de recursos naturales. Además, y especialmente en África, el agua contaminada es uno de los mayores aliados para que las condiciones de vida de las personas enfermas de VIH empeoren; Pero además de todo lo anterior, los problemas relacionados con la escasez de recursos hídricos en África han aumentado considerablemente la inestabilidad política y la violencia en la región: no en vano, los pozos de agua están situados normalmente en zonas muy alejadas de los poblados más humildes, y las grandes infraestructuras se concentran en muy pocos núcleos urbanos. Por estos motivos, los desplazamientos o “migraciones forzadas” en búsqueda de agua potable que son bastantes habituales en las poblaciones africanas, un maduro que forma problemas y tensiones, fomentando la aparición de las populares como “guerras del agua”. Muertes y más muertes tan solo por querer beber agua algo que en Europa tenemos más que avalado.

Actualmente en el Perú. Según Cámara de Comercio del Lima (CCL, 2019) Alrededor del 22.7% de la población peruana o poco más de 7 millones de habitantes consume agua no potable. Son 2.5 millones en zonas urbanas y 4.8 millones en zonas rurales que consumen agua no potable proveniente de la red pública, informó el instituto de economía y desarrollo empresarial de la Cámara de Comercio de Lima. De los 84.9% de la población son de zona urbana y el 8.5% de la población son de zona rural. Asimismo Cabe mencionar que de los 28.9 millones de habitantes que

consumen agua proveniente de red pública, son 21.8 millones los que la reciben en condiciones de potabilidad.

Según La empresa Seda Huánuco (SEDA Hco, 2018) que brinda servicio de agua potable apta para el consumo humano a 130 mil usuarios, reportó que otros 35 mil pobladores asentando en las partes altas de los distritos de Huánuco, Amarilis, Pillco Marca y La Esperanza, carecen de ese servicio y para atender al 100% de la población que falta es necesario impulsar nuevos proyectos. Por lo que el gerente Operacional de Seda, Edgar Laguna Moreno, afirma que el cauce del Rio Higueras es la fuente de captación para brindar ese servicio, era de 2,200 litros por segundo, actualmente es de 1,600 litros por segundo y la tendencia es a disminuir.

El Asentamiento Humanos de Moras Pampa sector 01-2019, en este asentamiento observamos la mayoría de las personas necesitan de los servicios básicos necesarios para tener un nivel de vida adecuada, entre los más básico que hemos considerado el agua potable. Actualmente, aproximadamente el 70% de sus habitantes sufre de insuficiencia de agua potable y el 30% de sus habitantes cuentan con el abastecimiento de agua potable (un tratamiento sanitario adecuado) en general, y por tanto, para ellos es la lucha diaria conseguir agua y desinfectar el líquido con la entrega un cloruro de sodio por parte de ministerio de salud por cada 3 meses para que se purifica y así no se produce el dengue y otras enfermedades que produce el agua guardado por varios días, dicho asentamiento solo cuenta con 5 piletas públicas para abastecer a todo a población del sector 01 de Moras pampa y no tienen conexión a domicilio y esto hace que generan un caos las personas a la hora de sacar el agua y algunas personas aprovechan recoger el agua en temporada de lluvias. Los personas recogen el agua en baldes, cilindros, galones, rotaplax, etc, pero de algunas personas no le dan un mantenimiento (limpieza) apropiada a sus recipientes o tachos donde almacena el agua, ya que el Asentamiento Humano de Moras Pampa sector 01 es un lugar donde corre demasiado aire y esto hace que se levanta el polvo y sus partículas del polvo hace que se queda impregnado en sus recipientes que contiene el agua limpia. Por lo tanto la mayoría de los niños

viven sin un aseo adecuado, siendo propensos a adquirir diferentes tipos de enfermedades con facilidad por ejemplo cólicos, fiebre, tiroidea, hepatitis, diarrea, desnutrición, infecciones respiratorias, etc.

1.2. Formulación del Problema

1.3.1. Problema General

¿Cómo afecta la insuficiencia de abastecimiento del agua potable a la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras –Huánuco-2019?

1.3.2. Problema Específico

1. ¿La insuficiencia de abastecimiento de agua potable ocasiona altas tasas de morbilidad en la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco – 2019?
2. ¿La insuficiencia en el abastecimiento de agua potable, genera gastos adicionales en las familias del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco – 2019?

1.3. Objetivos de la Investigación

1.3.1. Objetivo General

Describir de qué manera la insuficiencia de abastecimiento del agua potable afecta a la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras –Huánuco-2019

1.3.2. Objetivos Específicos

1. Identificar las principales consecuencias en la salud de los pobladores del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco, debido a la insuficiencia en el abastecimiento de agua potable.

2. Describir los efectos económicos que se generan en las familias del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco, debido a la insuficiencia de abastecimiento de agua potable.

1.4. Justificación e Importancia.

Sabemos que el agua es un recurso natural renovable y elemento primordial en la vida de cada ser humano, así como para el resto de los seres vivientes que habitan en la tierra.

El Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 sufre de insuficiencia de agua potable ya que solo cuenta con cinco piletas públicas (matriz) para abastecer a todo sector 01 de Moras Pampa y de acuerdo de la encuesta realizada a 96 familias, el 89% de las familias no tienen conexión de agua potable en su domicilio y solo el 11% de las familias cuentan con conexión de agua potable en su domicilio. Además, ellos afirman que no tiene un tratamiento sanitario adecuado para el almacenamiento de agua potable en sus baldes, bidones, cilindros, etc. Por lo cual es necesario la intervención de las autoridades competentes

Por otro lado, la disponibilidad de servicio de agua potable que brinda SEDA-HUANUCO no es suficiente para los usuarios, debidos que SEDA-HUANUCO solo abastece de 3 horas a 2 horas según los resultados de las encuestas realizadas en el asentamiento humano de Moras Pampa sector 01.

Con la presente investigación buscamos identificar, describir problemas que suscitan en la situación actual en la que viven los pobladores por la falta de agua. También con esta información básica cooperamos para las autoridades pertinentes que tomen el interés de gestionar en dicho Asentamiento Humano del distrito de Huánuco, de esta forma mejorar el servicio de abastecimiento de agua potable para cada familia y enriquecer la calidad de vida de la población.

Además la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 se beneficiará con este proyecto de investigación, cuando municipalidad distrital de Huánuco pone en ejecución el proyecto de la “insuficiencia de

abastecimiento de agua potable para la población en el asentamiento humano de Moras Pampa Sector 01- Las Moras – del Distrito Huánuco”.

1.5. Limitaciones de la Investigación

Entre las principales limitaciones de nuestra investigación hemos considerado los siguientes:

- Poco interés de las personas por el tema.
- Falta de la información sobre el tema requerida.
- Debido a que nosotros somos responsables de la realización de este trabajo de investigación no contamos con una amplia experiencia, resulta ser limitante para el desarrollo de la investigación.

1.6. Formulación de Hipótesis

1.6.1. Hipótesis de trabajo

La insuficiencia de abastecimiento del agua potable en la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 - Las Moras –Huánuco ocasiona tanto problemas de carácter económico, así como salud en los pobladores.

1.7. Variables

1.7.1. Variables de Estudio

Variable 1: Insuficiencia de agua potable.

Variable 2: Problemas económicos y de salud.

1.7.2. Indicadores

Cuadro 01.

Sistema de variables- dimensiones e indicadores

VARIABLES		DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTO
<p>VARIABLE 1</p>	<p>INSUFICIENCIA DE AGUA POTABLE</p>	Calidad de agua	Acceso a Agua tratada	<p>cuestionario</p>
		consumo de agua	Litros de agua por persona al día Por Baldes, galones, cilindros, rotoplas	
		Medios para la adquisición del agua	Seda-Huánuco, compra, lluvia, sequias	
		Abastecimiento de agua	Total de piletas públicas por cantidad de familias que consumen Por conexiones domiciliarias	
<p>VARIABLE 2</p>	<p>PROBLEMAS ECONOMICOS Y DE SALUD</p>	Ingresos	Unidades monetarias	<p>cuestionario</p>
		Costo de agua	Por litros de agua	
		Mantenimiento de recipientes	Costo de recipientes por número de veces que recoge el agua	
		Morbilidad en la población	Tasa de morbilidad en la población	<p>Datos secundarios</p>
Enfermedades frecuentes en la población	Cólicos, Diarrea, gripe, infecciones respiratorias			

Elaboración: de bachilleres

1.8. Definición teórica y operacionalización de variables

1.8.1. Definición Operacional de Variables

Insuficiencia de agua potable. - La insuficiencia de agua potable se refiere a la falta de suficientes recursos hídricos para satisfacer las demandas de consumo de agua en una región.

Problemas económicos y de salud. - Los problemas económicos son la falta de dinero o ingresos para satisfacer tu necesidad deseada y los problemas de salud son todo aquello que requiere, o puede requerir, una acción por parte del agente de salud.

1.8.2. Definición Operacional de Dimensiones

Conexión a domicilio de agua potable. - Las conexiones de agua potable son “entrantes” al domicilio, pues conectan las tuberías de las redes públicas de agua potable con las instalaciones intradomiciliarias de artefactos de aprovechamiento del servicio, como llaves: de patio, de lavamanos, de lavanderías, duchas, inodoros, etc.

Acceso a piletas públicas. - Cuando en una comunidad el suministro de agua es restringido debido a un abastecimiento insuficiente, se puede optar por una solución apropiada para satisfacer esta necesidad a la población mediante la implementación de piletas públicas.

Consumo de agua. - Se entiende por consumo doméstico de agua por habitante a la cantidad de agua que dispone una persona para sus necesidades diarias de consumo, aseo, limpieza, riego, etc. y se mide en litros por habitante y día (l/hab.-día).

Almacenamiento del agua. - Juntar o guardar el agua potable en tanques, reservorios, recipientes, etc. para fines domésticos y de consumo

Medios para la adquisición del agua. - Es la forma en la obtenemos el agua para usarlo, ya sea si la obtenemos de la lluvia, sequias, compra o empresa de servicio de agua.

Enfermedades frecuentes de la población. - son los problemas de salud que con más frecuencia surgen entre la población. Pueden afectar a cualquier persona y por causas diversas.

Mantenimiento de recipientes. - Es la conservación o el cuidado de los recipientes que sirven para conservar el agua.

Costo del agua.- Es el precio por lo que se adquiere el agua.

Higiene personal. - Es el concepto básico del aseo, de la limpieza y del cuidado del cuerpo humano.

Consumo del agua saludable. - Es ingerir el agua limpia sin ningún tipo de contaminación que pueda afectar la salud.

Morbilidad poblacional. - La morbilidad es un estado enfermo, de discapacidad, o mala salud debido a cualquier causa.

1.8.3. Definición Operacional de Indicadores

% de conexión a domicilio. - Son las instalaciones de tubería y accesorios que permiten dar el servicio de agua potable y/o alcantarillado a predios que es viable otorgarles el servicio

% de la población que usa piletas. - Son la proporción de personas que hacen uso de las piletas públicas en un determinado sitio.

Mantenimiento de piletas. - Es el cuidado o la conservación de las piletas públicas para su correcto funcionamiento.

Por Baldes, galones, cilindros, rotoplas.- Son recipientes en forma cilíndrico para cargar agua y otros elementos

Litros de agua por persona al día. - Es la cantidad necesaria de agua que debe ser consumida para mantener la salud.

Cantidad de veces. - Es cuantas veces se almacena el agua para el consumo y uso doméstico.

Seda-Huánuco, compra, lluvia, sequias. - Son los medios por los cuales se obtiene el agua para el consumo y uso doméstico.

Cólicos, Diarrea, gripe, infección. - Son enfermedades frecuentes que puede llevar a que se presente diarrea, náuseas, vómitos y otras anomalías.

Número de veces al mes. - Es cuantas veces se mantienen los recipientes para almacenar el agua adecuadamente.

Costo de recipientes. - Es el precio que cuesta mantener los recipientes.

Por litros. - Es la unidad de volumen de los líquidos como el agua.

Uso del agua al día. - Son cuantas veces haces uso del agua para tu higiene personal.

Crudo, hervido. - Es el agua cruda es el agua que se consume directamente y el agua hervida es el agua cocinada.

Tasa de morbilidad en la población. - Es la proporción de la población que se encuentra en estado enfermo, de discapacidad, o mala salud debido a cualquier causa.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes.

2.1.1. Nivel Internacional

Según (García Silva, 2011) en su Proyecto titulado “Proyecto educativo sobre consumo de agua segura dirigido a las familias de la comunidad los Tillales parroquia Sucre. Cantón 24 de Mayo Provincia Manabí-2011” presentado para optar el título profesional Licenciada en Promoción y Cuidados de la Salud en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Utilizo en su Investigación con diseño descriptivo, transversal no experimental, para promover el consumo de agua segura, en una muestra de 70 cabezas de familias de las comunidades “Los Tillales perteneciente a la Parroquia Sucre del Cantón 24 de mayo - Manabí en la implementación de un Proyecto Educativo”. Se empleó una encuesta para conocer características socio demográfico, conocimientos y prácticas. El grupo etario con edades comprendidas entre 20 a 39 años el 60% y de 40 a más el 40% de hombres; de 20 a 39 años el 70 % y de 40 a más el 30% de mujeres. Conocimientos y prácticas el 45% no conoce sobre el concepto del agua segura. Las Enfermedades causadas por la insalubridad de agua, el dengue el 52%, diarrea el 42% y la cólera el 31%. Practica Purificación del agua el 30% y el 70% no practica ningún método de purificación. Se exhorta a las autoridades del Ministerio de Salud Pública conjuntamente con Plan Internacional continúen realizando campañas de prevención sobre salubridad en las poblaciones más vulnerables del territorio ecuatoriano mediante el Proyecto Educativo sobre Consumo de Agua Segura. **Contrastando investigación del autor:** García, menciona que en su investigación se empleó las encuestas para recabar información más real sobre las enfermedades causadas por insalubridad de agua por lo cual, la mención del autor coincide con nuestro proyecto de tesis, donde también recabamos información con la encuesta lo más real y directa de la situación de insalubridad en la que viven los ciudadanos por desabastecimiento de agua.

Según (Pazmiño Gavilánez & Criollo Chango, 2015) plantea en su tesis “Abastecimiento de agua potable y su incidencia en la condición sanitaria de los habitantes de la comunidad Shuyo Chico y San Pablo de la parroquia Angamarca, cantón Pujili, provincia de Cotopaxi” presentado para optar el título profesional de Ingeniero Civil en la Universidad Nacional de Ingeniería de Ecuador. La población de la comunidad Shuyo Chico, San Pablo de la parroquia Angamarca, cantón Pujilí y provincia de Cotopaxi no tienen un apropiado sistema de agua potable, ya que actualmente cuentan con un servicio de agua en pésimas condiciones de los cuales procede de pozos de agua que están contaminados con excrementos de los animales. El análisis realizada de la condición actual del sistema de agua disponen actualmente la población de la comunidad , se considera que el sistema no cuenta con una planta de tratamiento conveniente ya que en ocasiones beben agua contaminada con microorganismos, por lo que la alternativa que se plantea en este proyecto es de “captar agua de la vertiente denominada Culusi” de acuerdo al análisis físico, químico y bacteriológico es factible por consecuente los resultados obtenidos están dentro de los parámetros admitidos para el consumo de agua. El proyecto propuesto consta de planta de tratamiento, la obra de captación y la respectiva red de distribución. El caudal de conducción estará diseñado con 1,22 lt / seg. Del mismo modo la obra de Captación estará diseñada con un caudal de 0,89 lt/seg. La planta de tratamiento constará de una caseta de cloración con un equipo de hipoclorito con todos sus accesorios. El tanque de reserva de 40m³ será de hormigón armado con tapa circular y la distribución se lo realizará mediante malla abierta ya que por el momento no existe una planificación de inicio de calles futuras y solo existe una vía principal. **Contrastando la investigación del autor:** Pazmiño Gavilánez y Criollo Chango, mencionan en su tesis que los habitantes de la comunidad Shuyo Chico y San Pablo tienen un servicio de agua en pésimas condiciones y contaminantes, por lo que coincide con nuestro proyecto de investigación en la que los pobladores del asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 también tienen una calidad de agua en pésimas condiciones almacenados en sus recipientes y

contaminados por el levantamiento de polvos, hongo, dengue (cuestionario 6, 10)

2.1.2. Nivel Nacional

(Chero Calderon, 2019), en su tesis “Ampliación y mejoramiento integral de los sistemas de agua potable y alcantarillado de la localidad de Pomalca-Chiclayo-Lambayeque”. El presente informe de ingeniería contiene los trabajos que realizó el Autor, tanto en campo como asistente de residente y como asistente de oficina técnica en lo referente a control de obra. En lo relacionado a los trabajos en campo, en coordinación con residencia mi persona se encargó de planificar y dirigir las instalaciones de redes de agua potable incluyendo sus conexiones domiciliarias y las redes de alcantarillado incluyendo sus conexiones domiciliarias de los sectores: El Lino, San Borja, San Isidro, Los Ceibos, Torres de Belón, Miraflores y Oficina Agroindustrial Pomalca. En lo que corresponde a Oficina Técnica mi persona se encargó del control de los sub presupuestos SP04-REDES DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS y SP05 - REDES DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS, en lo referente avances para efecto de valorizaciones y adicionales. **Contrastando la investigación del autor:** Chero Calderón menciona en su tesis las instalaciones de las redes de agua potable en cada vivienda, esto hace referencia a nuestra tesis en la que algún momento se tendrá que hacer un estudio proyecto de inversión de agua potable para abastecer a la población de Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01

(Alegría Mori, 2013), en su tesis “Ampliación y Mejoramiento del sistema de agua potable de la ciudad de Bagua Grande”; presentado para optar el título profesional de ingeniero sanitario de la universidad nacional de Ingeniería - Lima. El objetivo del proyecto es disminuir las enfermedades gastro-intestinales, parasitosis y dérmicas, el sistema estará compuesto de los siguientes componentes: captación, línea de conducción, cámaras reductoras de presión, planta de tratamiento de agua, cámara de contacto de cloro, cisterna, estación de bombeo, línea de impulsión, reservorios,

línea de conducción de agua potable, válvulas reductoras de presión, cámaras repartidoras de caudal y redes de agua potable, con el fin de mejorar los sistemas de agua potable y alcantarillado, de esta manera se brindara un mejor servicio a la comunidad y por lo consiguiente mejorara la calidad de vida de esta ciudad. **Contrastando la investigación del autor:** Alegría Mori menciona que el objetivo de su tesis es disminuir las enfermedades gastro-intestinales, parasitosis y dérmicas, esto no coincide porque el objetivo de nuestra investigación de tesis es solo identificar las principales consecuencias en la salud y describir los gastos adicionales de los pobladores debido a la insuficiencia en el abastecimiento de agua potable (pag.14).

(Maylle Adriano, 2017) En su tesis “Diseño del Sistema de Agua Potable y su Influencia en la Calidad de Vida de la Localidad de Huacamayo – Junín 2017”. Presentado para optar el título profesional de Ingeniero Civil de la universidad Cesar Vallejo-Lima-Perú. Utilizó el diseño no experimental, empleo una ficha técnica para la recolección de datos formulados y para el análisis de datos seleccionados se consideró mediante un modelamiento hidráulico en el software Water Gems-AutoCAD y las hojas de cálculo Excel. Concluyo que la fuente elegida para el proyecto es de tipo subterránea y tiene la disponibilidad para satisfacer la demanda de agua para el consumo humano en condiciones de cantidad, oportunidad y calidad y el Diseño del sistema de abastecimiento de agua potable contara con las siguientes estructuras; captación de tipo ladera, línea de conducción, reservorio, línea de aducción, Redes de distribución, Conexiones domiciliarias. **Contrastando la investigación del autor:** Maylle Adriano menciona que utilizo en su investigación, el diseño no experimental, ficha técnica para su recolección de datos, por ende coincide con nuestro proyecto de investigación del diseño no experimental y recolección de datos mediante encuesta a los habitantes de sector 01 (pag.47)

(Yovera Morales, 2017), en su tesis; “Evaluación y Mejoramiento del Sistema de agua potable del Asentamiento Humano Santa Ana, Valle San Rafael de la Ciudad de Casma, Provincia de Casma, Ancash, 2017”

Presentado para optar el título profesional de Ingeniero Civil de la universidad Cesar Vallejo-Nuevo Chimbote - Perú. Usó el diseño no experimental, recolecto datos en campo, modificó y rediseñó el sistema de agua potable utilizando el software Water Cad. Del mismo modo realizó estudios de calidad de agua para comprobar si estaba apta o no para el consumo humano. Concluyó que el sistema no presenta las presiones mínimas correspondientes y por lo tanto tiene un mal abastecimiento de agua potable, a su vez que presenta falta de tratamiento pues tiene mucha turbidez. **Contrastando la investigación del autor:** Yovera Morales menciona que utilizo para su estudio investigación de diseño no experimental al igual que Maylle Adriano, por tanto coincide con nuestro proyecto de investigación que también hemos utilizado diseño no experimental

(Jean Jorge, 2017), en sus artículos de revista titulado “Diseño del sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado en el sector Las Palmeras – Lambayeque” precisó que la falta de la cobertura de servicios de saneamiento básico es un desafío importante en todo el mundo y en el Perú se caracteriza por su baja cobertura y mala calidad del servicio. El objetivo de la investigación fue elaborar el proyecto, a nivel de ingeniería, que admita la creación del sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado para cubrir las necesidades básicas utilizando la norma actual de saneamiento que dará solución al problema de la incidencia de enfermedades infectocontagiosas. El tipo y diseño de investigación es cuasi experimental, se utilizaron técnicas de recolección de datos como guías de observación, guía de documentos y una estación total, en la que el procesamiento, de la misma, se hizo a través de un diagrama de flujos. Como resultados se tuvo, para el sistema de agua potable, un diseño de red abierta con un sistema de impulsión mediante cisterna y tanque elevado, para poder distribuir a todos los lotes mediante conexiones domiciliarias. **Contrastando la investigación del autor:** Jean Jorge menciona en el resultado de su investigación que para mejorar el sistema de agua potable se tiene que hacer un diseño de red abierta con un sistema de impulsión mediante cisterna y tanque elevado para distribuir a todos los lotes, esto

coincide con nuestro proyecto de investigación que actualmente abastecen de agua a través de sistemas y piletas públicas por la falta de conexiones a domicilio de agua potable.

(DIAZ SOLANO, 2010), en su tesis “Ampliación y Mejoramiento del sistema de Agua Potable y Desagüe”; presentado para optar el título profesional de Ingeniero Civil en la Universidad Nacional de Ingeniería de la Ciudad de La Unión - Huánuco. Este proyecto tiene como objetivo rediseñar e implementar 5 los Sistemas de Agua Potable y Desagüe Sanitario, el sistema propuesto consta de los siguientes componentes; obra de captación, desarenado, línea de aducción, línea de conducción, Sistema de Distribución; donde estará incluido las instalación es domiciliarias, Sistema de Desagüe que funcionara a gravedad, se rediseñara el Colector Principal y se implementara una Planta de Tratamiento de las aguas servidas, del Tipo Facultativo (serie-paralelo), con la finalidad de reducir la descarga contaminante antes de verterlas al río Vizcarra. El costo total para este proyecto asciende los 6'999,681.75 nuevos soles, en donde el costo del Sistema de Agua Potable es de 1'209,144.74 que representa el 17.27% del costo total y el Sistema de Desagüe asciende a la suma de 5'790,537.01 que equivale a 82.73% del costo total.

2.2. Bases Teóricas.

El valor del agua

Según (La Voz, 2011) menciona que todos los órganos del cuerpo humano se componen de éste líquido en un gran porcentaje. Manifieste por que no podemos pasar más de 48 horas sin beberla. El 60% de nuestro cuerpo es agua. De esto se infiere que es un insumo imprescindible para que todos los organismos funcionen. El agua forma el 85% de la sangre, el 90% del cerebro, el 13 % de la piel y casi el 70% de los músculos. Cuando transpiramos, gastamos 300 milímetros de agua al día, mientras que al orinar expulsamos de 1 a 1,8 litros por día y en el proceso de respirar expulsamos más de 400 milímetros. Esto implica que para que nuestro

organismo pueda funcionar correctamente, debemos beber una adecuada cantidad de agua por día.

No menos importante es su presencia en la circulación, ya que facilita el transporte de nutrientes o desechos en la sangre; en la excreción, ya que disuelve los desechos de la sangre y de esa forma se los elimina fácilmente por los órganos excretores; y en la fecundación, ya que las células sexuales se unen en presencia del agua.

Recolección de agua

Consiste en la acumulación y el almacenamiento de agua obtenida de una fuente determinada, como los manantiales, riachuelos, sequia o el escurrimiento de suelos para ser utilizada posteriormente para cualquier uso (Salas Cuevas & Álvarez Arredondo, 2000).

Almacenamiento de agua

El adecuado almacenamiento del agua en los hogares donde escasean de agua, la adecuada conservación evita la contaminación por agentes orgánicos e inorgánicos los cuales provocan perjuicios a la salud de la población, por ende las familias pueden mantener el agua limpia en el hogar mediante las siguientes medidas. Guardar en un recipiente limpio y tapado el agua para consumo; Tratar de no tocar el agua con las manos sucias; Sacar el agua del recipiente con una cuchara o una taza limpia poner un grifo en el recipiente de agua e impedir que cualquier persona meta las manos en el recipiente o beba directamente del mismo y mantener a los animales lejos del agua guardada. (Rivera Encarnación, 2017, pág. 20).

Desinfección del agua

La desinfección del agua es la eliminación del riesgo de enfermedades transmitidas por el agua mediante la desnutrición o inactivación de los diversos organismos que están presentes en la fuente de agua tales como: bacterias, protozoarios, virus o helmintos. El agua debe estar exenta de microbios y parásitos, así como de sustancias químicas y radiológicas que

puedan constituir una amenaza para la salud de las personas. El agua debe tener también un color, un olor y un sabor aceptables, a fin de que las personas no recurran a otras fuentes que puedan parecer más atractivas pero que estén contaminadas. Estos requisitos se aplican a todas las fuentes de abastecimiento, como el agua corriente, el agua de cisternas, el agua comprada a un proveedor y los pozos protegidos. La salubridad del agua potable se precisa normalmente mediante normas nacionales y/o locales de calidad del agua potable. Las Guías para la calidad del agua potable de la OMS, sirven de base para elaborar normas nacionales correctamente aplicadas, garantizan la inocuidad del agua potable (Naciones Unidas Derechos Humanos – Oficina del Alto Comisionado para los Derechos Humanos).

Consumo del agua.

Consumo del agua es la forma de utilización del agua el cual juega un papel en la salud de la población. El consumo de agua es responsabilidad de todos más allá de la acción específica de antes gubernamentales o municipales encargados de su distribución para ello es preciso definir y poner en marcha estrategias participativas que involucren a todos y cada uno de los miembros de la comunidad organizada (Rivera Encarnación, 2017, pág. 24).

Agua segura (adecuada)

Es cuando no contiene bacterias peligrosas, metales tóxicos disueltos, o productos químicos dañinos a la salud, y es por lo tanto considerada segura para beber (Rivera Encarnación, 2017, pág. 24).

Agua segura se entiende agua apta para el consumo humano en cantidad suficiente para las necesidades básicas de las personas y con una calidad suficiente para que no represente ningún peligro para su salud (Rivera Encarnación, 2017, pág. 24).

El tráfico de tierras

El tráfico de tierras según (Dammert B., 2019) es el uso perverso y sistemático de mecanismos de titulación de tierras del Estado para incorporarlas a los circuitos del mercado y lucrar con ellas. En procesos genéricos, este consiste en organizar ocupaciones de terrenos y promover trámites administrativos para que estos terrenos sean titulados y posteriormente vendidos. El cálculo de las tierras tendrá un valor futuro mayor al actual, de ahí que los casos sean más intensos en áreas donde hay infraestructura proyectada u otro factor que permita especular que los precios de la tierra se elevarán considerablemente. El tráfico de tierras tiene un carácter sistemático en tanto se crean estructuras dedicadas a obtener terrenos del Estado y lucrar con ellos en serie. Estas estructuras hacen uso perverso del mecanismo de titulación ya que apuntan a utilizar las campañas de titulación –dirigidas a regularizar la ocupación del territorio de agricultores y comunidades nativas y así brindarles seguridad jurídica– para acceder a títulos que luego venden al mejor postor. Al controlar los trámites de titulación en zonas rurales, las direcciones agrarias son el epicentro del manejo político de las presiones por la tierra.

2.3.Bases Conceptuales

El concepto de agua (Sancho Arroyo , 2010) es uno de los recursos naturales fundamentales y es el recurso que condiciona de manera prioritaria el desarrollo socioeconómico de los pueblos y la mejora del bienestar de la población

Agua de lluvia (M^a García Jiménez, 2018) la definición oficial de la Organización Meteorológica Mundial, la lluvia es la precipitación de partículas líquidas de agua de diámetro mayor de 0.5 mm o de gotas menores, pero muy dispersas.

Almacenamiento y Potabilización / Desinfección (Dillon, 2019). Es el conjunto de estructuras destinadas a dotar el agua de la fuente de la calidad

necesaria para el consumo y uso humano. Este incluye todos los procesos físicos, mecanismos y químicos que harán que el agua adquiera las características necesarias para que sea apta para su consumo. Los tres objetivos principales de una planta de tratamiento de agua o planta potabilizadora son lograr un agua que sea: segura para consumo humano, estéticamente aceptable y económica. El almacenamiento se refiere a los tanques de reservorios que permiten suministrar el caudal de máximo horario a la red de distribución, manteniendo la presión adecuada.

Hábitos de higiene. Se entiende como higiene al conjunto de conocimientos y técnicas que aplican los individuos para el control de los factores que ejercen o pueden ejercer efectos nocivos para la salud y, la higiene personal, es el concepto básico del aseo, limpieza y cuidado del cuerpo humano. Ser conscientes y llevar a cabo esta serie de cuidados inciden de manera positiva en la salud porque previenen enfermedades e infecciones, permiten prolongar la vida y conservan la salud de las personas. (NARA, 2020)

2.4. Bases Epistemológicas

Según el Autor (TAMAYO, 2004). La epistemología presenta el conocimiento como el producto de la interacción del con el medio, conocimiento que implica un proceso crítico mediante el cual el hombre va organizando el saber hasta llegar a sistematizarlo, como en el caso conocimiento científico.

En nuestra investigación hemos coordinado, organizado y seleccionado que preguntas manejamos en nuestra encuesta en campo para llegar a los resultados finales y conocer sus situaciones reales que viven la población. En tal sentido llegamos al área de estudio y nos topamos con fenómenos naturales como: sequía, vientos fuertes como huracanados que levantan polvos a partir de la tarde y fenómenos que causaron son inundaciones, derrumbes y huaycos.

III. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Ámbito

Distrito de Huánuco, es un distrito fijo en la cuenca del río Huallaga en la parte central de departamento de Huánuco y sobre ella se encuentra el Pueblo Joven de Las Moras – asentamiento humano Moras pampa Sector 01, en la margen izquierda del Río Huallaga, población considerada de extrema pobreza.

Las Moras es una zona urbana ubicado al noreste de la ciudad de Huánuco, ámbito emergente de la ciudad, tanto por su desarrollo urbano y comercial.

Cuadro 02.

Ubicación del Pueblo Joven de Las Moras

ÁMBITO	POR:	FRONTERA DE LIMITE
Pueblo Joven de Las Moras	N : Norte	Colinda con el distrito de Santa María del Valle, de la provincia de Huánuco.
	E : Este	Colinda con el distrito de Santa María del Valle, de la provincia de Huánuco.
	S : Sur	Colinda con el distrito de Amarilis, de la provincia de Huánuco.
	O : Oeste	Colinda con el distrito de Huánuco, de la provincia de Huánuco.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI
Elaboración: de Bachilleres

3.1.1. SERVICIOS BÁSICOS

El ámbito de Las Moras, En Educación, cuenta con Instituciones Educativas en el nivel inicial, primaria y secundaria; en Salud, cuenta con un Centro de Salud nivel I-3 y u otro Centro de Salud I-2; en Seguridad, cuenta con una instalación de la Sanidad Policial – PNP.

Cuenta con un mercado mayorista, con el centro comercial más grande de la ciudad de Huánuco e iglesias católicas, áreas de recreación entre otros y fue reconocido mediante resolución directoral N° 006-73-ORAMS-VI, de fecha 11 de junio de 1973

Gráfico 01.

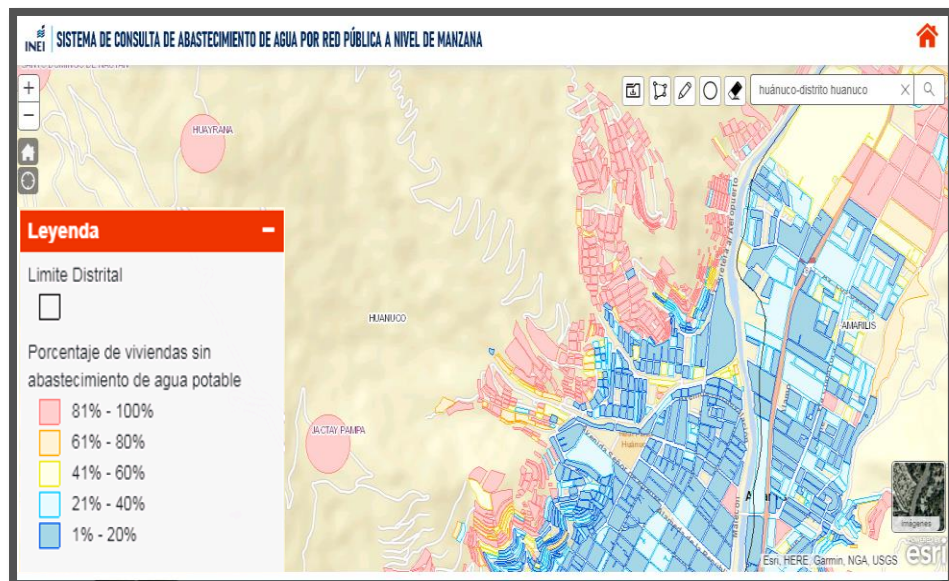
Mapa del Pueblo Joven de Las Moras



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI

Gráfico 02.

PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN DISTRITO DE HUANUCO – SEGÚN INEI 2017



FUENTE: INEI-2017

3.1.2. CONTAMINACIÓN DEL AGUA EN DISTRITO DE HUÁNUCO

El agua es un elemento vital para la existencia humana, de su uso adecuado depende nuestra salud, alimentación y producción agrícola, ya que es un vehículo importante de agentes patógenos causales de enfermedades diversas en el humano, dentro de los que destacan bacterias como el *Vibrio cholerae*, *Salmonella typhi*, *Yersinia enterocolitica*, virus como el de la hepatitis A y protozoos importantes como *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica*. A nivel mundial alrededor de 1,8 millones de personas mueren cada año debido a enfermedades diarreicas (incluido el cólera); un 90% de esas personas son niños menores de cinco años, principalmente procedentes de países en desarrollo.

Además se ha estimado que el 88% de las enfermedades diarreicas son producto de un abastecimiento de agua insalubre, de un saneamiento y una higiene deficientes, siendo importante tener hábitos saludables del lavado de manos, antes y durante la preparación de los alimentos

El agua utilizado para el consumo humano de la zona rural de nuestra jurisdicción actualmente cuentan con reservorios de SEDA Huánuco, por la zona de Loma blanca, así mismo, reservorio de Yacutoma que abastece las zonas de Canchan, Cabrito pampa, Yacutoma, mientras en la jurisdicción del centro poblado de Yanacocha, consumen agua sin tratar, se les orienta para cloración.

En el año 2016 a nivel del distrito, se enviaron para análisis 139 muestras de agua de consumo humano, de las cuales del total de 13 sectores seleccionadas, 10 muestras se tomaron de las conexiones domiciliarias que representa el 77.0%, de los sectores de las jurisdicciones de Aparicio Pomares (zona de Huánuco, Pucochinche y Canchan), y de la jurisdicción de Las Moras (Pachacutec, Héroes de Jactay, Señor de Puelles, Alfonso Ugarte, y Vía Crucis) y de la jurisdicción de Colpa Baja y Huachog; así mismo 03 muestras se tomaron de las piletas, de las jurisdicciones de Colpa Baja (AAHH La Paz, y de la jurisdicción de Nauyan Rondos, Según resultado bacteriológico podemos observar en el presente cuadro, en las jurisdicciones del CS. Las Moras se encontraron coliformes totales, de las

muestras tomadas de las conexiones domiciliarias de Pacchacutec, Héroes de Jactay Alfonso Ugarte y Vía Crucis, Señor de Puelles, y en el PS. Nauyan Rondos cuyo resultado microbiológico, y Mesofilos en todos los sectores seleccionados de la Micro Red.

Con respecto a los resultados de la calidad de cloro residual, y calidad de agua residual casi en todos los sectores seleccionados se encuentran en riesgo siendo los resultados por encima del de 0.3 mg/l., siendo necesario realizar monitoreo permanente fortaleciendo las acciones para disminuir el riesgo, con valores aptas para el consumo humano (ASIS,2017).

Cuadro 03.

CONTAMINACION DEL AGUA SEGUN RESULTADOS MICROBIOLÓGICO DENTRO DEL DISTRITO DE HUANUCO - ASIS 2017.

EE SS	Distrito/Centro Poblado y Anexos	N° de Muestras enviadas para análisis		Fuente de toma de muestras para analizar	Resultado de muestras						
		N°	%		Bacteriológica			Calidad de cloro residual			
					Coliformes totales NMP/100 ml.	Coliformes termotolerantes o fecales NMP/100 ml.	Mesofilos UFC/100ml	riesgo	Mediano riesgo	segura	
								0.0 < 0.3mg/l		0.3 mg/l < 0.5mg/l	
C.S. LAS MORAS	Moras	12	6.9	Conexión domiciliaria	0						12
	Pachacutec	12	6.9	Conexión domiciliaria	8	8	6				6
	Héroes de Jactay	10	5.7	Conexión domiciliaria	5	5	4	5			6
	Señor de Puelles	10	5.7	Conexión domiciliaria	4	4	9	9			1
	Alfonso Ugarte	10	5.7	Conexión domiciliaria	5	5	9	9			1
	Vía Crucis	10	5.7	Conexión domiciliaria	4	4	7	7			3
	Pinos de Puelles	10	5.7	Conexión domiciliaria	3	3	6	6			4

Fuente: Oficina Saneamiento Ambiental MR. Huánuco

Elaboración: Bachilleres

3.1.3. MORBILIDAD

Morbilidad es el índice de personas enfermas en un lugar y tiempo determinado. El índice o la tasa de morbilidad es un dato estadístico útil para estudiar los procesos de evolución y control de las enfermedades.

3.1.3.1. MORBILIDAD GENERAL POR FALTA DE AGUA POTABLE

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN MENORES DE 5 AÑOS

Con respecto al comportamiento de las enfermedades diarreicas agudas en menores de 5 años, a nivel del distrito, en el año 2017 se registraron 1,840 casos con una tasa de incidencia 247.0 por 1000 menores de 5 años, en comparación al año 2016 se registraron 985 casos de EDAs , con una tasa de incidencia de 136.4 por 1000 menores de 5 años, en comparación al año 2015 se observa un incremento de 215 casos más, registrándose 770 casos, con una tasa de incidencia de 107.6 por 1000 menores de 5 años, y en comparación al 2014 se notificaron 769 casos de edas con una tasa de incidencia de 104.9 por 1000 menores de 5 años, se observa una tasa de crecimiento 152.4% casos más desde el año 2013 hasta el año 2017

CS. Las Moras en el año 2017 se registraron 312 casos con una tasa de incidencia de 91.0 por 1000 menores de 5 años en el año 2016 se registraron 283 casos edas con una tasa de incidencia de 85.2 por 1000 menores de 5 años, así mismo en el año 2015 se registró 167 casos con una tasa de incidencia de 50.7 casos por 1000 menores de 5 años, en el año 2014 se registró 133 casos con una tasa de incidencia de 39.4 por 1000 menores de 5 años, observándose una tasa de crecimiento de 95.0% más desde el año 2013 hasta el 2017 (ASIS,2017).

Cuadro 04.

CASOS DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN MENORES DE 5 AÑOS POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DISTRITO HUANUCO 2013 – 2017

DISTRITO/EE.SS	Casos de Enfermedad Diarreica Aguda en Menores de 5 Años					Tasa de Crecimiento
	2013	2014	2015	2016	2017	2013-2017
DISTRITO HUANUCO	729	769	770	985	1,840	152.4
C.S.APARICIO POMARES	584	559	562	665	1,382	136.6
C.S.LAS MORAS	160	133	167	283	312	95.0
P.S.COLPA BAJA	35	68	38	34	131	274.3
P.S.NAUYAN RONDOS	13	9	3	3	15	15.4

Fuente: Vigilancia Epidemiológica EESS Micro Red Huánuco

Elaboración: Bachilleres

TENDENCIA DE DESNUTRICION CRONICA EN MENORES DE 5 AÑOS

La desnutrición crónica es uno de los problemas de salud pública más importantes, que desde años atrás los diferentes países buscan disminuir y erradicarla. Desde décadas atrás los diferentes gobiernos locales, regionales y nacionales así como organismos no gubernamentales han creado programas y estrategias para poder cumplir con esta meta. A pesar de todo ello, la desnutrición sigue siendo una de las principales amenazas para la supervivencia, la salud, el crecimiento y el desarrollo de las capacidades de millones de niños, así como para el progreso de los países. En el presente año 2017 podemos observar, a nivel del distrito Huánuco se evaluaron 7,013 menores de 5 años, de los cuales se registraron con desnutrición crónica 922 niños que representa el 13.1%, en comparación al año 2016, se observa una tendencia de 13.5% (718 niños) con una disminución, de 0.4 puntos porcentuales, manteniendo una prevalencia baja, así mismo se observa una tasa de crecimiento de 6.7% desde el año 2013 al 2017.

Así mismo en el C.S. Las Moras para el 2017 se evaluaron a 4,068 niños, registrándose 575 niños con desnutrición crónica, que representa el 14.1%, del total de niños evaluados, en comparación al año 2016 se registraron el 15.4% (368 niños) con desnutrición crónica, manteniéndose una prevalencia baja, se observa una tasa de crecimiento de 33.3%, desde el año 2013 al 2017 (ASIS, 2017).

Cuadro 05.

TENDENCIA DE DESNUTRICION CRONICA EN MENORES DE 5 AÑOS QUE ACUDEN A LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD SEGÚN AÑOS DISTRITO HUANUCO – 2013 – 2017

DISTRITO/EE.SS	Número de Niños con Desnutrición Crónica					TASA DE CRECIMIENTO
	2013	2014	2015	2016	2017	2013-2017
DISTRITO HUANUCO	864	739	813	718	922	6.7
C.S.APARICIO POMARES	377	298	274	264	270	-28.4
C.S.LAS MORAS	430	372	447	368	575	33.7
P.S.COLPA BAJA	42	59	75	62	60	42.8
P.S.NAUYAN RONDOS	15	10	17	24	17	13.3

Fuente: Informe de SIEN -OMS-DIRESA Huánuco.

Elaboración: Bachilleres

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN MENORES DE 5 AÑOS

Con respecto al comportamiento de las infecciones respiratorias agudas, notificados en menores de 5 años de edad, podemos observar que a nivel del distrito, en el año 2017 se notificaron 4,732 episodios de infecciones respiratorias agudas, con una tasa de incidencia de 635.3 por 1000 menores de 5 años, en comparación al año 2016 se notificaron 3,817 episodios de infecciones respiratorias agudas, con una T.Inc. de 528.6 por 1000 menores de 5 años, en el año 2015, se notificaron 3,732 casos de Iras, con una tasa de incidencia de 521.3 por 1,000 menores de 5 años, en el 2014 se registraron 4,711 casos con una tasa de incidencia de 642.4 por 1000 menores de 5 años, manteniéndose similar tendencia desde el año 2013, con una tasa de crecimiento negativo en disminución de -1.5% veces menos.

así mismo en el C.S. Las Moras en el año 2017 se notificaron en el año 2017 960 episodios de infecciones respiratorias agudas con una tasa de crecimiento de 280.1 por 1000 menores de 5 años, así mismo en el año 2016 se notificó 1,112, con una tasa de incidencia de 334.7 por 1000 menores de 5 años, en el año 2015, se notificaron 1049 casos de IRAs, con una tasa de incidencia de 318.5 por 1000 menores de 5 años, en comparación al 2014 se registraron 1615 casos de IRAs, con una tasa de incidencia de 478.6 por 1000 menores de 5 años con una tasa de crecimiento en descenso de -41.8 % desde el año 2013 al 2017 (ASIS,2017).

Cuadro 06.

CASOS DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DISTRITO HUANUCO 2013 – 2017

DISTRITO/EE.SS	CASOS DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS					TASA DE CRECIMIENTO
	2013	2014	2015	2016	2017	2013-2017
DISTRITO HUANUCO	4,802	4,711	3,732	4,817	4,732	-1.5
C.S.APARICIO POMARES	2,834	2,623	2,339	2,223	3,242	14.4
C.S.LAS MORAS	1,650	1,615	1,049	1,112	960	-41.8
P.S.COLPA BAJA	286	446	312	471	506	76.9
P.S.NAUYAN RONDOS	32	27	32	11	24	-25.0

Fuente: Vigilancia Epidemiológica EESS Micro Red Huánuco

Elaboración: Bachilleres

ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN MAYORES DE 5 AÑOS

Con respecto a los casos de EDAs en mayores de 5 años a nivel del distrito, en el año 2017 se ha registrado 935 casos con una tasa de incidencia de 10.8 por 1000 mayores de 5 años , en comparación al año 2016 se registró 962 casos con una tasa de incidencia de 119.2 por 10,000 mayores de 5 años, en comparación al año 2015 se observa un incremento de 188, casos más, registrándose 774 casos, en el año 2014 se registró 643 casos , con una tasa de incidencia de 81.3 por 10,000 mayores de 5 años, así mismo desde el año 2013 hasta el 2017 se observa una tendencia en incremento, con una tasa de crecimiento 69.7% de casos más.

CS. Las Moras en el año 2017 se registró 122 casos con una tasa de incidencia de 3.1 por 1000menores de 5 años, en comparación al año 2016 se notificó 202 casos de Edas, con una tasa de incidencia de 54.4 por cada 10,000 mayores de 5 años, en el año 2015 se registraron 129 casos, con una tasa de incidencia de 34.9 por 10,000 mayores de 5 años en los años, observándose una tasa de crecimiento de menos 62.7%, veces más y en PS. Colpa Baja desde al año 2013 se observa una tendencia creciente, en el año 2017 se registraron 106 casos de edas, con una tasa de incidencia de 40.7 por 1000 menores de 5 años, así mismo en el año 2016 se registraron 65 casos con una tasa de incidencia de 26.8 por 1000 mayores de 5 años, así mismo se observa desde el año 2013 al 2017 una tasa de crecimiento de 404.8% casos más (ASIS,2017).

Cuadro 07.

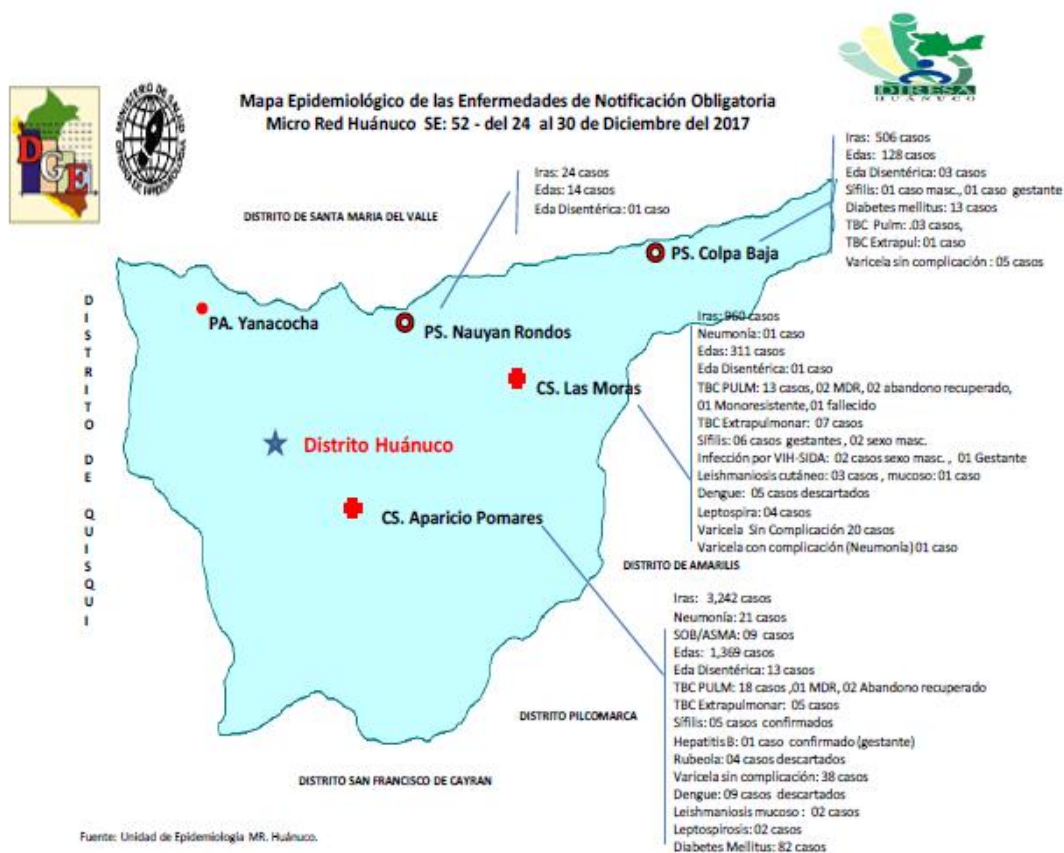
CASOS DE ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA EN MAYORES DE 5 AÑOS POR ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DISTRITO HUANUCO 2013 – 2017

DISTRITO/EE.SS	Casos de Enfermedad Diarreica Aguda en Mayores de 5 Años					Tasa de Crecimiento
	2013	2014	2015	2016	2017	2013-2017
DISTRITO HUANUCO	551	643	774	962	935	69.7
C.S.APARICIO POMARES	442	464	575	687	698	57.9
C.S.LAS MORAS	75	102	129	202	122	62.7
P.S.COLPA BAJA	21	62	46	65	106	404.8
P.S.NAUYAN RONDOS	13	15	24	8	9	-30.8

Fuente: Vigilancia Epidemiológica EESS Micro Red Huánuco

Elaboración: Bachilleres

MAPA EPIDEMIOLOGICO EN EL DISTRITO HUANUCO - 2017



Fuente: Unidad Epidemiología MR Huánuco

3.1.3.2. CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL EN CONSULTA EXTERNA

A nivel del distrito podemos observar que, dentro de las primeras de morbilidad general, como primera causa de morbilidad en el año 2017 se registraron las Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores con 10,308 consultas que representa el 15.2% del total y con una tasa de crecimiento en descenso de -23.7 veces menos, en relación al año 2013, habiéndose registrado 13,518 atenciones (con 3,210 atenciones menos). Como segunda causa se registraron enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares con 8,083 atenciones, que representa el 11.9% del total, observándose una tasa de crecimiento de 70.6% veces menos en relación al año 2013, habiéndose registrado 4,737 atenciones (3,346 atenciones mas)

Como tercera causa se registraron otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo con 4,343, que representa el 6.4% del total y una tasa de crecimiento en ascenso de 64.1% veces más en relación al año 2013 habiéndose registrado 2648 atenciones, (1,695 atenciones mas), Como cuarta causa se registraron infecciones con modo de transmisión predominantemente sexual con 3,125 atenciones que representa el 4.6%, en relación al año 2013 no se registraron atenciones, teniendo una tasa de crecimiento 0.0%

Así mismo como quinta se registraron las enfermedades del esófago, del estómago, y del duodeno con 2,913 atenciones, que representa el 4.3% del total, observándose una tasa de crecimiento de 54.1% veces más, en relación al año 2013 donde se registraron 1,890 atenciones

Como sexta causa en el año 2017 se registraron Otras enfermedades del sistema urinario con 2,800 atenciones, que representa el 4.1% del total, con una tasa de crecimiento que va incremento de 25.2% veces más (564 más) en relación al año 2013, habiéndose registrado 2,236 atenciones, que representa el 4.6% del total.

Como séptima causa se registraron Obesidad y otros de hiperalimentación con 2,398 atenciones, que representa el 3.5%, con una tasa de crecimiento que va incremento de 67.3% veces más (965 más) en relación al año 2013, habiéndose registrado 1,33 atenciones, que representa el 2.9% del total.

Como octava causas se registraron alteraciones de la visión y ceguera con 2,164 atenciones que representa el 3.2% del total, en relación al año 2013 no se registraron atenciones con esta morbilidad por lo que no se observa una tasa de crecimiento.

Como novena causa en el año 2017se registraron enfermedades infecciosas intestinales con 2,085 atenciones, que representa el 3.1% del total, con una tasa de crecimiento que va descenso de -23.5% veces menos (-639 menos) en relación al año 2013, habiéndose registrado 2,724 atenciones, que representa el 4.6% del total (ASIS, 2017).

Cuadro 08.

CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL POR CONSULTA EXTERNA DISTRITO HUANUCO 2013 – 2017

N°	CAUSAS	AÑO				Tasa de Crecimiento 2013/2017
		2013		2017		
		N°	%	N°	%	
1	Infecciones Agudas de las Vías Respiratorias superiores(J00-J06)	13,518	27.6	10,308	15.2	-23.7
2	Enfermedades de la Cavidad Bucal, de las Glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	4,737	9.7	8,083	11.9	70.6
3	Otros Trastornos maternos relacionados principalmente con el Embarazo (Q20-Q29)	2,648	5.4	4,343	6.4	64.0
4	Infecciones C/modo de Transmisión Predominantemente Sexual (A50-A64)	0	0.0	3,125	4.6	0.0
5	Enfermedades de Esófago, del Estómago y del Duodeno (K20-K31)	1,890	3.9	2,913	4.3	54.1
6	Otras Enfermedades del sistema Urinario (N30-N39)	2,236	4.6	2,800	4.1	25.2
7	Obesidad y otros de Hiperalimentación (E65-E68)	1,433	2.9	2,398	3.5	67.3
8	Alteraciones de la Visión y Ceguera (H53-H54)	0	0.0	2,164	3.2	0.0
9	Enfermedades Infecciones Intestinales (A00-A09)	2,724	5.6	2,085	3.1	23.5
10	Dorsopatias (M40-M54)	1,881	3.8	2,066	3.0	9.8
11	Desnutrición (E40-E46)	1,435	2.9	0	0.0	-100
12	HelminCIAS (B65-B83)	1,323	2.7	0	0.0	-100
	Las Demás Causas	15,126	30.9	27,543	40.6	82.1
	TOTAL	48,951	100	67,828	100	

Fuente: OEI Red Salud Huánuco

Elaboración: Bachilleres

Causas de morbilidad en la etapa vida niño

En el presente cuadro podemos observar, que en el año 2017 en la etapa de vida niño, se registraron un total de 17,172 atenciones por consulta externa, de los cuales como primera causa se encuentra las Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores con 5,218 atenciones que representa el 30.4 % del total de atenciones, con una tasa de crecimiento en descenso de -17.9 veces menos (1137 atenciones menos) en comparación al año 2013.

Como segunda causa se encuentran las Enfermedades de la cavidad bucal y de las glándulas salivales maxilares con 2,500 atenciones, que representa el 14.6%, registrándose una tasa de crecimiento más alta con 63.4 veces más (970 atenciones mas), en relación al año 2013.

Así mismo las enfermedades registradas con menor tasa de crecimiento fueron las Enfermedades infecciosas intestinales con 1,175 atenciones que representa el 6.8%, con una tasa de crecimiento en descenso de -19.3 veces menos, en relación al año 2013

Como cuarta causa están alteraciones de la visión y ceguera con 979 atenciones, que representa el 5.7%, considerándose una nueva causa de morbilidad en relación al año 2013, como quinta causa se registró las Helmintiasis con 960 atenciones, que representa el 5.6%, con una tasa de crecimiento de 18.4% veces más en relación al año 2013.

Como sexta causa están la Desnutrición con 685 atenciones, que representa el 4.0%, registrándose una tasa de -46.3 veces menos en relación al año 2013, así mismo como séptima causa están la anemias nutricionales con 647 atenciones, que representa el 3.8%, observándose que no se registraron en comparación al año 2013 (ASIS, 2017).

Cuadro 09.

PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD EN ETAPA VIDA NIÑO DISTRITO HUANUCO 2013 – 2017

N°	CAUSAS	AÑO				Tasa de Crecimiento 2013/2017
		2013		2017		
		N°	%	N°	%	
1	Infecciones Agudas de las Vías Respiratorias superiores(J00-J06)	6,355	40.8	5,218	30.4	-17.9
2	Enfermedades de la Cavidad Bucal, de las Glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	1,530	9.8	2,500	14.6	63.4
3	Enfermedades Infecciones Intestinales (A00-A09)	1,456	9.3	1,175	6.8	-19.3
4	Alteraciones de la Visión y Ceguera (H53-H54)	0	0	979	5.7	0.0
5	Helmintiasis (B65 – B83)	811	5.2	960	5.6	18.4
6	Desnutrición (E40-E46)	1,276	3.6	685	4.0	-46.3
7	Anemias Nutricionales(D50-D53)	0	0.0	647	3.8	0.0
8	Otras Enfermedades del Sistema Urinario (N30 – N39)	243	1.6	362	2.1	49.0
9	Trastornos del Desarrollo Psicológico (F80 – F89)	0	0.0	320	1.9	0.0
10	Micosis (B35 – B49)	234	1.3	273	1.6	16.7
11	Síntomas y Signos Generales (R50 – R69)	315	0.0	0	0.0	-100.0
12	Traumatismos de la Cabeza (M00 – M09)	196	0.0	0	0.0	-100.0
	Las Demás Causas	2,600	16.7	4,053	23,6	-100.0
	TOTAL	15,582	100	17,172	100	55.9

Fuente: OEI Red Salud Huánuco- OEI Micro Red Huánuco

Elaboración: Bachilleres

Primeras causas de morbilidad en la Etapa vida adulto mayor

A nivel del distrito las enfermedades con mayor tasa de crecimiento registrados en la etapa vida adulto mayor , en el año 2017 en relación al año 2013, fueron las Enfermedades hipertensivas ubicándose como cuarta causa, con 716 atenciones que representa el 6.6%, con una tasa de crecimiento mayor en comparación al año 2013 de 203.4 veces mas (480 atenciones más), seguido de las Artropatías con 689 atenciones que representa el 6.4% del total y con una tasa de crecimiento mayor en comparación al año 2013 de 148.7 veces más (412 atenciones mas), ubicándose como quinta causa de morbilidad, seguido de las Enfermedades de la cavidad bucal ,de las glándulas salivales y de los maxilares, con 525 atenciones que representa el 4.9% y con una tasa de crecimiento comparativo en relación al año 2013 de 117.8 veces mas (284 atenciones más), ubicándose como octava causa de morbilidad, así mismo seguido de Enfermedades de esófago del estómago y del duodeno con 894 atenciones que representa el 8.3%, con una tasa de crecimiento en comparación al año 2013, de 93.1% (431 atenciones mas),ubicándose como segunda causa de morbilidad.

Así mismo como séptima causa se registraron las otras enfermedades del sistema urinario con 583 atenciones, que representa el 5.4% del total, con una tasa de crecimiento mayor en comparación al año 2013 de 78.8 veces más (257 atenciones mas), seguido de las Dorsopatias con 602 atenciones, que representa el 5.6% y una tasa de crecimiento de 13.4 veces más, en comparación al año 2013.

Mientras que las Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores, presento una tasa de crecimiento en descenso, con 992 atenciones, que representa el 9.2%, con una tasa de crecimiento en comparación al año 2013 de -5.2% (54 atenciones menos), Así mismo podemos observar se registraron daños nuevos ,para el presente año como Obesidad y otros de hiperalimentacion con 420 atenciones , que representa el 3.9% y la Diabetes Mellitus con 387 atenciones, que representas el 3.6%

enfermedades, que no fueron registradas para el año 2013, en comparación al año 2017 (ASIS, 2017).

Cuadro 10.

PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD EN ETAPA VIDA ADULTO MAYOR DISTRITO HUANUCO 2013-2017

N°	CAUSAS	AÑO				Tasa de Crecimiento 2013/2017
		2013		2017		
		N°	%	N°	%	
1	Infecciones Agudas de las Vías Respiratorias superiores(J00-J06)	1,046	20.5	995	9.2	-5.2
2	Enfermedades de Esófago, del Estómago y del Duodeno (K20-K31)	463	9.1	894	8.3	93.1
3	Alteraciones de la Visión y Ceguera (H53-H54)	0	0.0	860	8.0	0.0
4	Enfermedades Hipertensivas (A50-A64)	236	4.6	716	6.6	203.4
5	Artropatías(M00 – M25)	277	5.4	689	6.4	148.7
6	Dorsopatias (M40-M54)	531	10.4	602	5.6	13.4
7	Otras Enfermedades de Sistema Urinario (N30 – N39)	326	6.4	583	5.4	78.8
8	Enfermedades de la Cavidad Bucal, de las Glándulas salivales y de los maxilares (K00-K14)	241	4.7	525	4.9	117.8
9	Obesidad y Otras Hiperalimentacion (E65-E68)	0	0.0	420	3.9	0.0
10	Diabetes Mellitos (E10 – E14)	0	0.0	387	3.6	0.0
	Las Demás Causas	1,429	27.9	4,115	38.2	188.0
	TOTAL	5,114	100	10,783	100	838.1

Fuente: OEI Red Salud Huánuco- OEI Micro Red Huánuco

Elaboración: Bachilleres

Provincia de Huánuco

Para el año 2018, el porcentaje de atenciones por consultorio externo de la población de la provincia de Huánuco fue el 27.9% del total de las atenciones realizadas, las primeras causas de morbilidad fueron: Las enfermedades de la cavidad bucal, de las glándulas salivales y de los maxilares 16.4%, infecciones agudas de las vías respiratorias superiores 16.2%, enfermedades del esófago, del estómago y del duodeno 3.7%, otros trastornos maternos relacionados principalmente con el embarazo 3.4%, obesidad y otros de hiperalimentación 3.4%, enfermedades infecciosas intestinales 3.3%, otras enfermedades del sistema urinario 3.1%, Dorsopatias 2.9%, infecciones c/modo de transmisión predominantemente

sexual 2.7%, síntomas y signos generales 2.3% , es importante fortalecer los servicios de salud y sobre todo profesionales con competencias para atender esta causa de morbilidad (ASIS,2018).

Cuadro 11.

Primeras causas de morbilidad en la Provincia de Huánuco - 2018

N°	CAUSAS	2018	
		FRECUENCIA	%
1	Enfermedades de la Cavidad bucal de las Glándulas Salivales y de los maxilares	53,775	16.4
2	Infecciones de Vías Respiratorias agudas	52,835	16.2
3	Enfermedades del Esófago del Estómago y del Duodeno	12,217	3.7
4	Otras Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y secuelas de las enfermedades infecciosas y parasitarias	11,202	3.4
5	Obesidad y otros de Hiperinflación	11,008	3.4
6	Enfermedades infecciosas Intestinales	10,832	3.3
7	Enfermedades de Aparato Urinario	10,106	3.1
8	Dorsopatias	9,468	2.9
9	Infecciones c/modo de Transmisión Predominantemente sexual	8,843	2.7
10	Síntomas y Signos Generales	7,361	2.3
	Las Demás Causas	139,303	42.6
	TOTAL DE CAUSAS	326,950	100

Fuente: OEI Red Salud Huánuco- OEI Micro Red Huánuco

Elaboración: Bachilleres

3.1.4. MORTALIDAD

Mortalidad proporcional en consulta en los grandes grupos

Cuadro 12.

PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL DISTRITO HUANUCO 2012 – 2016

N°	CAUSAS	DEFUNCIONES		Tasa x 10,000 Habitantes	Tasa de Crecimiento 2013/2017
		2013-2017			
		N°	%		
1	Infecciones Respiratorias agudas	231	12.5	26.27	-1.9
2	Resto de Enfermedades del sistema respiratorias	170	9.2	19.34	62.5
3	Cirrosis y cierta otras Enfermedades Crónicas del Hígado	81	4.4	9.21	-21.1
4	Tumor maligno de Estomago	73	4.0	8.30	-15.0

5	Enfermedades Cerebrovasculares	68	3.7	7.73	-11.8
6	Tumores malignos de otras localizaciones y de las no especificaciones	67	3.6	7.62	-34.8
7	Tumo maligno de los Órganos Digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon	65	3.5	7.39	-100.0
8	Los demás Accidentes	53	2.9	6.03	0.0
9	Enfermedades isquémicas del corazón	42	2.3	4.78	0.0
10	Los demás accidentes de transporte y los no especificados	33	1.8	3.75	-100.0
	Todas las demás causas	964	52.2	109.64	-15.6
	TOTAL	1847	100.0	210.07	-4.0

Fuente: OEI Red Salud Huánuco- OEI Micro Red Huánuco

Elaboración: Bachilleres

Podemos apreciar en el presente cuadro con respecto a la mortalidad general, el acumulado total de fallecidos en el distrito de Huánuco, durante los periodos 2012 al 2016, como primera causa de muerte fueron las Infecciosas Respiratorias Agudas con 231, que representa el 12.5% del total, y una tasa de mortalidad de 26.27 por 10,000 habitantes, con una tasa de crecimiento en descenso de -1.9 veces menos (01 fallecido) en relación al año 2012 donde fue 53 fallecidos y en el 2016 fue 52 defunciones

Como segunda causa se registraron Resto de las Enfermedades del Sistema Respiratorio con 170 fallecidos, que representa el 9.2%, y una tasa de mortalidad de 19.34 por 10,000 habitantes, con una tasa de crecimiento de 65.2 veces más (15 fallecidos) en comparación al año 2012 donde fue 26 fallecidos y en el 2016 fue 39 fallecidos.

Como tercera causa se registraron Cirrosis y Ciertas Otras Enfermedades Crónicas del Hígado con 81 fallecidos, que representa el 4.4% del total, y una tasa de mortalidad de 9.21 por 10,000 habitantes, con una tasa de crecimiento en descenso de -21.1 veces menos (4 fallecidos), en relación al año 2012 donde fue de 19 fallecidos y en el 2016 fue 15 fallecidos.

En cuarto lugar se encuentran Tumor Maligno del Estómago con 73 fallecidos, que representa el 4.0% del total, y una tasa de mortalidad de 8.30 por 10,000 habitantes, con una tasa de crecimiento en descenso de -

15.0 veces menos (3 fallecidos) en comparación al año 2012, donde fue 20 defunciones y en el 2016 fue 17 defunciones,

En quinto lugar se ubica Enfermedades Cerebrovasculares, habiéndose registrado 68 fallecidos, que representa el 3.7%, y una tasa de mortalidad de 7.73 por 10,000 habitantes, con una tasa de crecimiento en descenso de -11.8 veces menos (2 fallecidos), en comparación al año 2012 donde fue 17 fallecidos y en el 2016 se registraron 15 fallecidos.

En sexto lugar se registraron Tumores Malignos de otras Localizaciones y de las no Especificadas con 67 defunciones, que representa el 3.6% del total, y una tasa de mortalidad de 7.62 por 10,000 habitantes, con una tasa de crecimiento en descenso de -34.8 veces menos en comparación al año 2012 donde fue 23 defunciones y en el 2016 fue 15 defunciones

En séptimo lugar se registraron Tumores Malignos de los órganos digestivos y del peritoneo, excepto estómago y colon con 65 defunciones, que representa el 3.5% del total, y una tasa de mortalidad de 7.39 por 10,000 habitantes, con una tasa de crecimiento en descenso de -100.08 veces menos en comparación al año 2012 donde fue 19 defunciones y en el 2016 no se registraron defunciones.

Del total de defunciones registrados, en relación a los periodos del 2012 al 2016 se registraron un total de 205 defunciones de Tumores malignos de los órganos digestivos y del estómago y tumores malignos en otras localizaciones de las no especificadas, constituyendo un problema para la salud pública donde se deben identificar cuáles son los determinantes y poder garantizar el acceso a los servicios de salud, para la captación, diagnóstico, tratamiento oportuno y seguimiento de los casos, y brindar orientación para la prevención.

3.2. Población

3.2.1. Determinación Población

Según (Hernandez Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, Metodología de Investigación, 2011, pág. 174) (Hernández Sampieri y otros P.174) Sostiene que la población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones.

Para la presente investigación se consideró número de población de 40,345 hab. de las moras de distrito Huánuco - Huánuco. Según Región de salud Huánuco 2019 - Fuente MINSA (MINSA, 2019).

Se analizarán con número de población según Región de salud Huánuco 2019 - Fuente MINSA, tomando una distribución normal de los datos de diagrama obtenidos de página web.

Diagrama:

Dónde el significado de:

n = Tamaño de muestra buscado

N = Tamaño de la Población o Universo

Z = parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza (NC)

e = Error de estimación máximo aceptado

p = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado (éxito)

$q = (1 - p)$ = Probabilidad de que no **ocurra** el evento estudiado

Cuadro 13.

TABLA: CALCULO PARA EL TAMAÑO DE UNA MUESTRA POR NIVELES DE CONFIANZA									
Certeza	95%	94%	93%	92%	91%	90%	80%	62.27%	50%
Z	1.96	1.88	1.81	1.75	1.69	1.65	1.28	1	0.6745
Z ²	3.84	3.53	3.28	3.06	2.86	2.72	1.64	1.00	0.45
E	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.20	0.37	0.50
e ²	0.0025	0.0036	0.0049	0.0064	0.0081	0.01	0.04	0.1369	0.25

Fuente: pág. Web; Autor: Lic. Salvador Elías Rodríguez Solís (21 de mayo del 2008)

3.3. Muestra

Según (Hernandez Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, Metodología de la Investigación, 2011, pág. 170) La muestra es, en esencia, un subgrupo de la población. Señalemos que es un subgrupo de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos la población.

El tamaño de la muestra estudiado está conformado por 96 habitantes de las Moras – Huánuco 2019, en el cual el tamaño de la muestra fue seleccionada a través de una fórmula estadística, que está simbolizado por el método del muestreo probabilístico y no probabilístico.

Cuadro 14.

CALCULO TAMAÑO DE MUESTRA

PARÁMETRO	VALOR
N	40 345
Z	1.96
P	50%
Q	50%
E	10%

Elaboración: de Bachilleres.

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

Dónde:

n = Tamaño de muestra buscado

N = Tamaño de la Población o Universo

Z= parámetro estadístico que depende el Nivel de Confianza (NC)

e = Error de estimación máximo aceptado

p = Probabilidad de que ocurra el evento estudiado (éxito)

q = (1 – p) = Probabilidad de que no ocurra el evento estudiado

$$n = \frac{40,345 * 1.96^2 * 0.50 * 0.50}{0.1^2 * (40,345 - 1) + 1.96^2 * 0.50 * 0.50}$$

$$n = 96$$

3.4. Nivel y Tipo de Investigación

3.4.1. Nivel De Investigación

Según (Tamayo y Tamayo, El Proceso de la Investigación Científica, 2004), el nivel de investigación descriptiva, comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual y la composición o procesos de los fenómenos; el enfoque se hace sobre conclusiones dominantes o sobre como una persona, grupo y cosa que funciona en el presente; la investigación descriptiva trabaja sobre las realidades de hecho, caracterizándose fundamentalmente por presentarnos una interpretación correcta.

El presente estudio corresponde al nivel descriptivo porque comprende la descripción de las situaciones actuales que suceden sobre la insuficiencia de abastecimiento de agua potable en la población de Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01.

3.4.2. Tipo de investigación.

Según (Tamayo y Tamayo, El Proceso de la Investigación Científica, 2004), el tipo de investigación aplicada se le denomina también activa o dinámica, se encuentra íntimamente ligada a la pura ya que depende de sus descubrimientos y aportes teóricos; es el estudio o aplicación de la investigación a problemas concretos, en circunstancias o características concretas; este tipo de investigación se dirige a su aplicación inmediata y no al desarrollo de teorías.

El presente estudio corresponde al tipo de investigación aplicada porque buscamos estudiar los problemas concretos o reales sobre la insuficiencia de abastecimiento de agua potable en la población de Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01.

3.5. Diseño de la Investigación.

De acuerdo (Hernandez Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, Metodología de la Investigación, 2011, pág. 149), La investigación de diseño no experimental son los estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que solo se observan los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos.

El presente proyecto de tesis es de diseño no experimental porque no es posible manipular las variables, por lo cual el diseño manejado en el proyecto es de tipo descriptivo.

3.6. Métodos, técnicas e instrumentos

3.6.1. Método

3.6.1.1. Método Descriptivo

De acuerdo (ESPADA, 2021)El método descriptivo es concluyente. Esto significa que recopila datos cuantificables que se pueden analizar con fines estadísticos en una población objetivo. Este tipo de estudio tiene, por tanto, la forma de preguntas cerradas, lo que limita las posibilidades de obtener información exclusiva.

Nuestra investigación es de método descriptivo porque enfocamos en una población objetiva para recolectar la información con cuestionarios cuantificables.

3.6.1.2. Fuentes

❖ Fuentes primarias.

La fuente de la información deriva de las encuestas realizadas propias en Asentamiento Humano de Moras Pampas Sector 01- Las Moras-Huánuco.

❖ Fuentes secundarios.

La fuente de la información deriva de Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Artículos académicos de repositorios, Libros, etc.

3.6.2. Técnicas

Según (tamayo y tamayo, 2012) señala que:

La técnica es un procedimiento de planificar y organizar de manera puntual, para definir la manera de cómo se elaborará un instrumento para recopilar datos, conforme a la encuesta, determinar la documentación u observación directa del hecho y conforme a la disposición para que recopila los datos.

La técnica de estudio es la encuesta y la observación con la finalidad de obtener datos de las familias del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01.

Encuesta. - Es un procedimiento dentro de los diseños de una investigación descriptiva en el que el investigador recopila datos mediante el cuestionario previamente diseñado, sin modificar el entorno ni el fenómeno donde se recoge la información ya sea para entregarlo en forma de tríptico, gráfica o tabla.

Observación. - Esta técnica va a ser aplicada en toda la investigación, participando así directamente en la obtención de un criterio realista acerca del problema planteado.

3.6.3. Instrumentos.

Según (Tamayo, 2006), que la técnica de recolección de información de un proceso de investigación denominada la encuesta, es un cuestionario que lee el responder, contiene una serie de ítems preguntas estructuradas formuladas y llenadas en un empadronador frete a quien responde.

El instrumento que se utiliza en este investigación es el cuestionario con la finalidad de procesar y analizar los resultados de los asociados del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01.

3.7. Validación y confiabilidad del instrumento

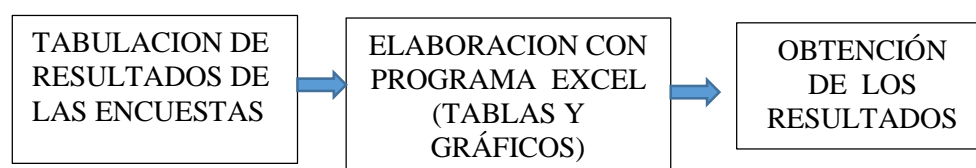
Según el autor (Ollé, 2017) Excel es una herramienta muy válida cuando tienes delante problemas con poquitos datos y no te hace falta repetir el proceso de análisis muchas veces. Te irá genial en las pequeñas situaciones porque vas a solventar muy rápidamente el problema. Además Excel tiene funciones y herramientas para el análisis estadístico descriptivo e inferencial.

En esta investigación utilizamos el programa Excel como validez y confiabilidad del instrumento porque conocemos muy bien sus

herramientas y funciones de Excel para procesar con más rapidez nuestra información recopilada con las encuestas en dicho asentamiento.

3.8. Procedimientos

Los procedimientos de análisis de resultados del cuestionario tenemos de la siguiente manera.



Elaboración: tesistas

3.9. Tabulación y Análisis de Datos

Las distribuciones de frecuencias, especialmente cuando utilizamos las frecuencias relativas, pueden presentarse en forma de histogramas o graficas de otro tipo. (Sampieri, Collado, & Lucio, 2014)

En nuestra investigación utilizamos para tabular y describir los datos los cuadros y gráficos de programa Excel. A continuación mostramos el modelo del cuadro de tabulación.

Cuadro 15.

Tabulación de Encuestas

Numero de Preguntas	Alternativa de Respuestas	P1	P2	Pn...	P95	P96	TOTAL
1	a. Masculino	1	1	...	1		45
	b. Femenino			...		1	51
							96
2	a. Huánuco			...			17
	b. Provincias	1	1	...		1	57
	c. Otros			...	1		22
							96

3	a. Baldes	1		...	1		26
	b. Bidones		1	...		1	41
	c. Cilindros			...			19
	d. Rotoplas			...			10
n...	a. ...	...	...	...	...	...	n...
	b. ...	...	...	...	...	...	n...
	C.	n...
18	a. 3 Veces			...			14
	b. 5 Veces	1	1	...	1		53
	c. 10 Veces			...		1	20
	d. 20 o más Veces			...			9

Elaboración: Tesistas

3.10. Consideraciones Éticas

La ética es un elemento central a la integridad científica. Lo que se pide al investigador es una actitud mental con una consideración completa de las implicaciones de su investigación y la intención franca de evitar perjudicar a los elementos objeto de investigación así como al resto de la sociedad (Capdevila, Franco, & Perdomo, 2012)

Según UNHEVAL (UNHEVAL, 2017), Menciona en Código de Ética para la investigación en el Capítulo III, Artículo N°7. (pág. 6) DEL INVESTIGADOR. Los investigadores deben realizar lo siguiente

- a) Actuar con responsabilidad y honestidad
- b) Cumplir con las normas institucionales e internacionales que regulen la investigación y las que valen por la protección de las personas, animales, medio ambiente empresas o instituciones.

- c) Promover y contribuir al desarrollo de pensamiento reflexivo crítico y de las competencias y actividades propias de la investigación
- d) Describir sus investigaciones tal y como las realizo; utilizando las normas y procedimientos metodológicos pertinentes.
- e) Estimular y apoyar la divulgación y divulgación de sus investigaciones
- f) Realizar investigaciones que aumenten el bienestar de la población
- g) Citar las fuentes bibliográficas y otras investigaciones siguiendo las normas de derecho de autor y de propiedad intelectual
- h) Guardar la confidencialidad y anonimato sobre los datos de las personas que participan en la investigación

Como en cualquier trabajo profesional, se espera que el investigador siga los lineamientos éticos básicos de objetividad, honestidad, respeto de los derechos de terceros, relaciones de igualdad, así como un análisis crítico para evitar cualquier conflicto y consecuencias perjudiciales.

IV. DISCUSION

Según el antecedentes	Según los resultados
García Silva, menciona que en su investigación se empleó las encuestas para recabar información más real sobre las enfermedades causadas por insalubridad de agua	La mención del Autor coincide con nuestra investigación de tesis, donde también obtenemos nuestra información mediante encuestas sobre la situación real y directa de desabastecimiento e insalubridad en la que viven la población de Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01.
Pazmiño Gavilánez y Criollo Chango, mencionan en su tesis que los habitantes de la comunidad Shuyo Chico y San Pablo tienen un servicio de agua en pésimas condiciones y contaminantes	La mención del Autor coincide con nuestra investigación de tesis porque los pobladores del asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 también tienen una calidad de agua, pero en pésimas condiciones almacenados en sus recipientes y contaminados por el levantamiento de polvos, hongo, dengue.
Alegría Mori menciona que el objetivo de su tesis es disminuir	La mención del Autor no coincide porque el objetivo de nuestra investigación de

las enfermedades gastro-intestinales, parasitosis y dérmicas	tesis es solo identificar las principales consecuencias en la salud y describir los gastos adicionales por insuficiencia de agua potable.
--	---

V. RESULTADOS

Al elaborar el reporte de resultados, una distribución puede presentarse con los elementos más informativos para el lector y la verbalización de los resultados o un comentario (Sampieri, Collado, & Lucio, 2014).

Con la siguiente investigación buscamos a hacer conocer la realidad que viven la población de Asentamiento Humano Moras Pampa Sector 01 a las autoridades competentes de la región Huánuco y a la empresa abastecedora de servicios de agua potable SEDA - HUANUCO. Del mismo modo también busco identificar los factores que afectan negativamente la prestación del mismo.

Para ello se procede a la interpretación de las respuestas sobre insuficiencia de abastecimiento de agua en Asentamiento Humano Moras Pampa Sector 01. La encuesta elaborada consta de 18 preguntas que fueron aplicadas a 96 personas que pertenecen en lugar mencionada anteriormente. Por lo tanto, es importante explicar aquellos aspectos que se relacionaron positiva o negativamente con la investigación realizada en el campo, para ello el procesamiento de resultados se utilizó programa Excel (método descriptivo) para evaluar los resultados obtenidos. Por lo tanto, los cuestionarios serán interpretados individualmente a cada una y a continuación proseguimos:

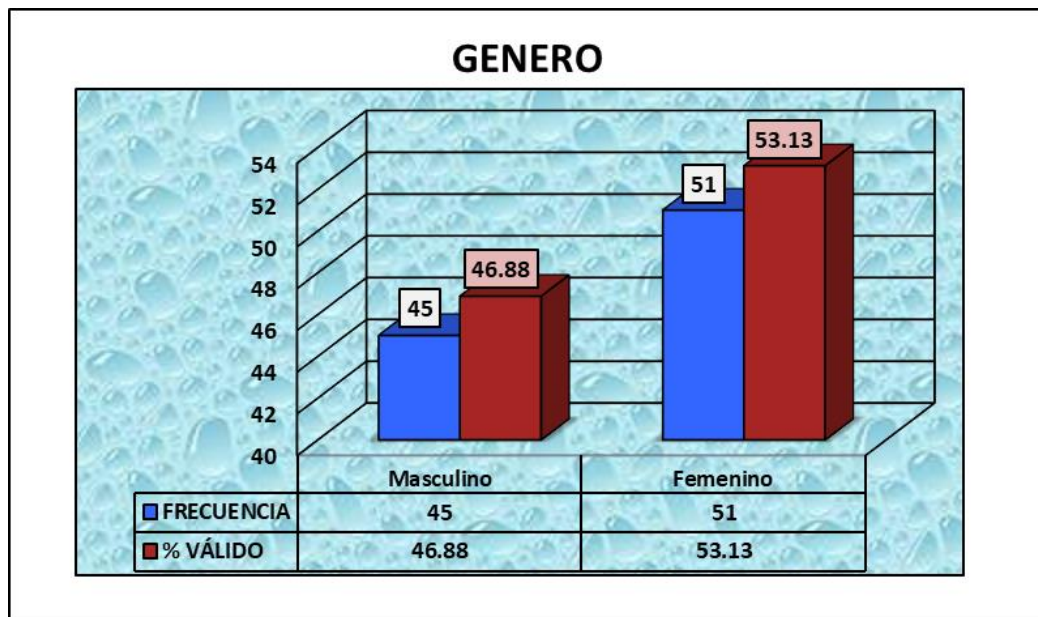
Cuadro 16.

1. GENERO.

GENERO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Masculino	45	46.88	46.88	46.88
Femenino	51	53.13	53.13	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 03.



Fuente: Cuadro n° 16

Elaboracion: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en el Asentamiento Humano de Moras Pampas Sector 01, el 53% encuestados son mujeres y el 47% hombres.

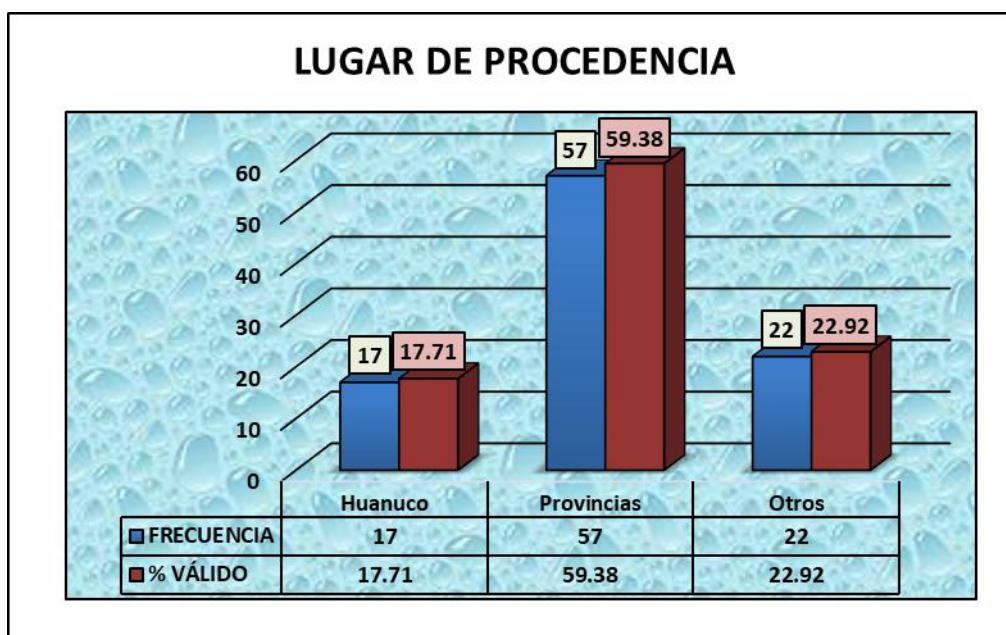
Cuadro 17.

2. Lugar de procedencia

PROCEDENCIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Huánuco	17	17.71	17.71	17.71
Provincias	57	59.38	59.38	77.08
Otros	22	22.92	22.92	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 04.



Fuente: Cuadro n° 17

Elaboracion: Bachilleres

Interpretación:

Según los resultados adquiridos de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampas Sector 01, los 59% encuestados afirman que vinieron de provincias buscando un mejor empleo y una mejor educación para sus hijos, los 23% encuestados afirman que son de otros departamentos y los 18% encuestados afirman que son de ciudad Huánuco.

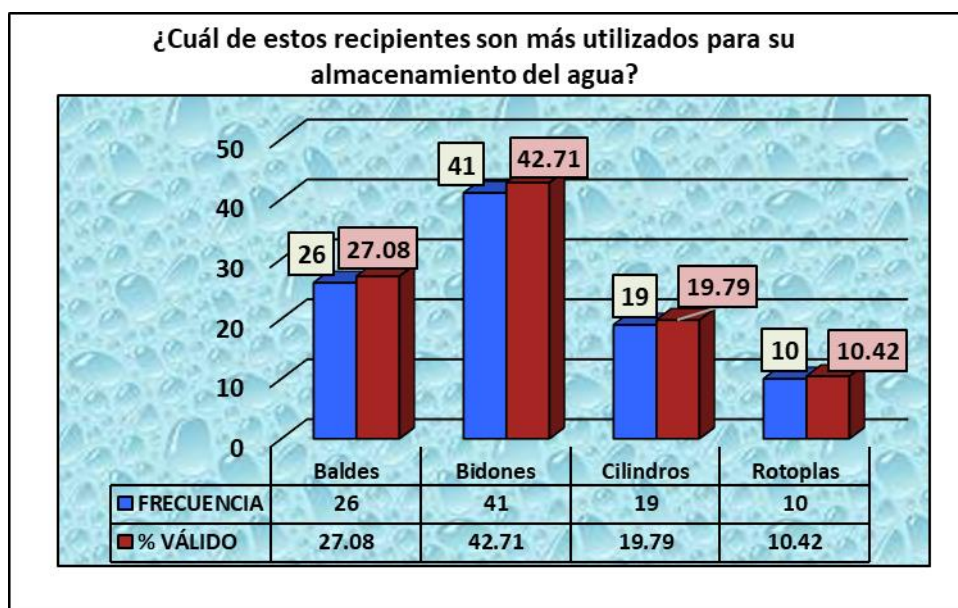
Cuadro 18.

3. ¿Cuál de estos recipientes son más utilizados para su almacenamiento del agua?

RECIPIENTES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Baldes	26	27.08	27.08	27.08
Bidones	41	42.71	42.71	69.79
Cilindros	19	19.79	19.79	89.58
Rotoplas	10	10.42	10.42	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 05.



Fuente: Cuadro n° 18

Elaboracion: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en el Asentamiento Humano de Moras Pampas Sector 01, el 43% de las personas dijeron los recipientes más utilizados para juntar y almacenar su agua son los bidones, el 27% utilizan los baldes, el 20% utilizan los cilindros y solo el 10% hacen uso del rotoplas.

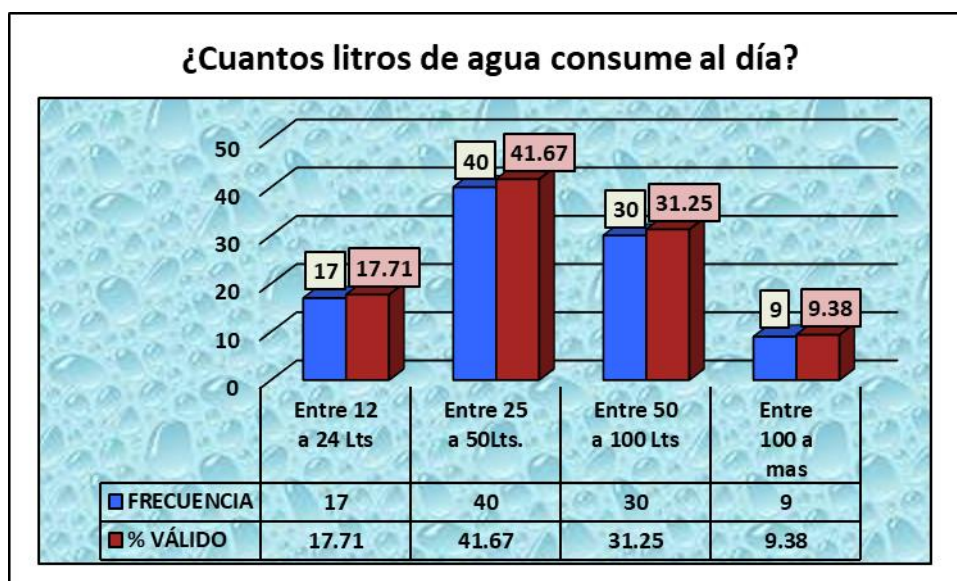
Cuadro 19.

4. ¿Cuántos litros de agua potable consume al día?

LITROS DE AGUA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Entre 12 a 24 Lts	17	17.71	17.71	17.71
Entre 25 a 50Lts.	40	41.67	41.67	59.38
Entre 50 a 100 Lts	30	31.25	31.25	90.63
Entre 100 a mas	9	9.38	9.38	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 06.



Fuente: Cuadro n° 19

Elaboracion: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en el asentamiento humano de moras pampa Sector 01; el 42% de las personas consume entre 25 a 50 litros de agua potable al día; el 31% de las personas consume entre 50 a 100 litros de agua potable al día; el 18% de las personas consume entre 12a 24 litros de agua al día y solo el 9% de las personas consume entre 100 a más litros de agua al día.

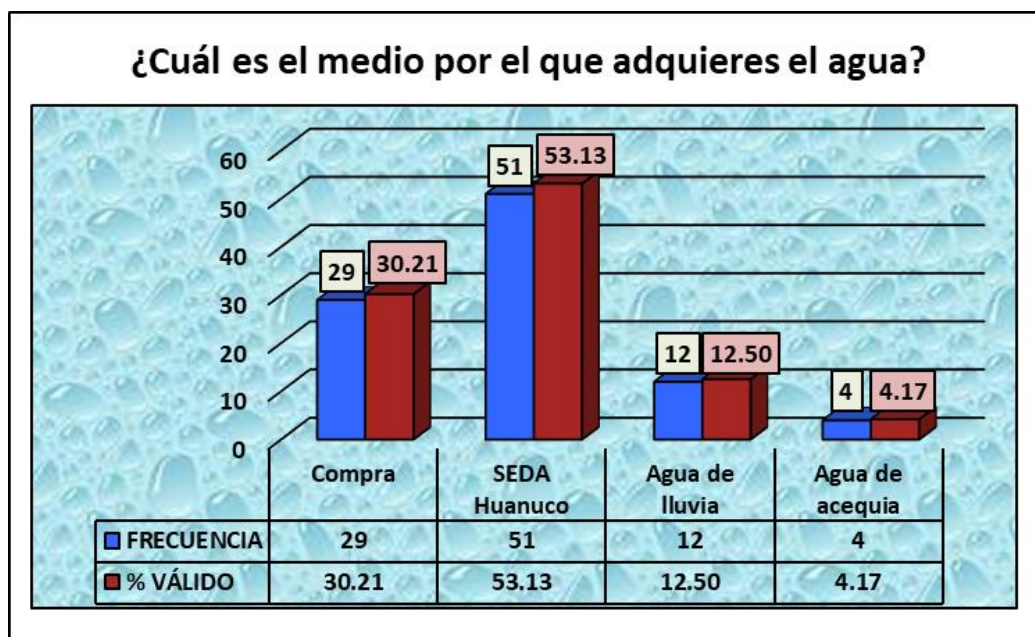
Cuadro 20.

5. ¿Cuál es el medio por el que adquieres el agua?

ADQUIERE AGUA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Compra	29	30.21	30.21	30.21
SEDA Huánuco	51	53.13	53.13	83.33
Agua de lluvia	12	12.50	12.50	95.83
Agua de acequia	4	4.17	4.17	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 07.



Fuente: Cuadro n° 20

Elaboracion: Bachilleres

Interpretación:

De acuerdo a los resultados de las encuestas realizadas en el asentamiento humano de moras pampa Sector 01, el 53% de las personas adquieren el agua potable por medio de la empresa SEDA- Huánuco, el 30% de las personas compran el agua potable de cisterna o de vecinos cercanos, el 13% de las personas adquieren el agua de la lluvia cuando están en tiempos de lluvia y solo el 4% de las personas hacen uso del agua de acequia porque a veces no logra recoger el agua que reparten por horas

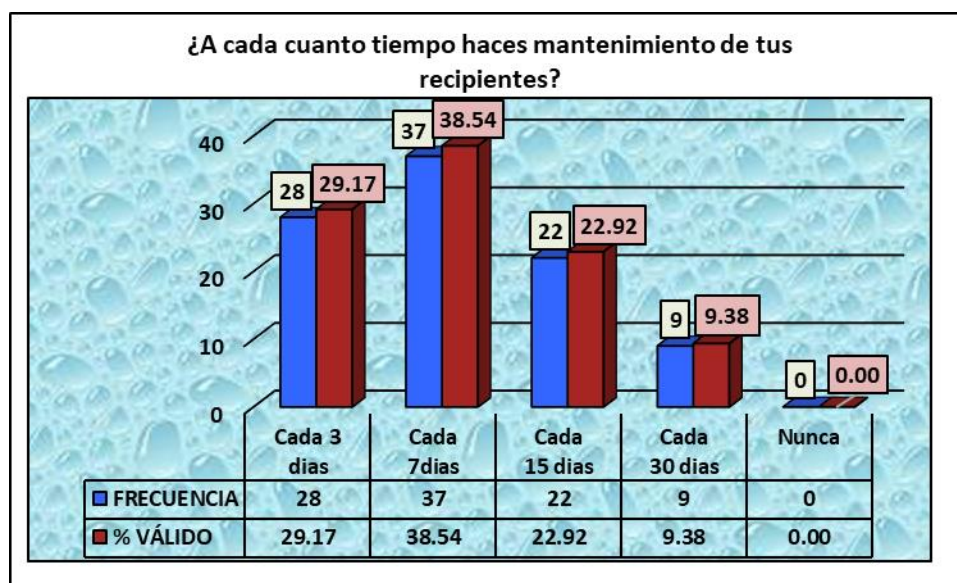
Cuadro 21.

6. ¿A cada cuanto tiempo haces mantenimiento de tus recipientes?

MANTENIMIENTO DE RECIPIENTES	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Cada 3 días	28	29.17	29.17	29.17
Cada 7 días	37	38.54	38.54	67.71
Cada 15 días	22	22.92	22.92	90.63
Cada 30 días	9	9.38	9.38	100.00
Nunca	0	0.00	0.00	
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 08.



Fuente: Cuadro n° 21

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampas Sector 01, el 39% de las personas dijeron que hacen mantenimiento de sus recipientes cada 7 días, el 29 % hacen mantenimiento de sus recipientes cada 3 días, el 23% de las personas dijeron que hacen mantenimiento cada 15 días, el 9% hacen mantenimiento cada 30 días para ahorrar el agua, pero ningún encuestado dijeron que nunca hacen mantenimiento de sus recipientes.

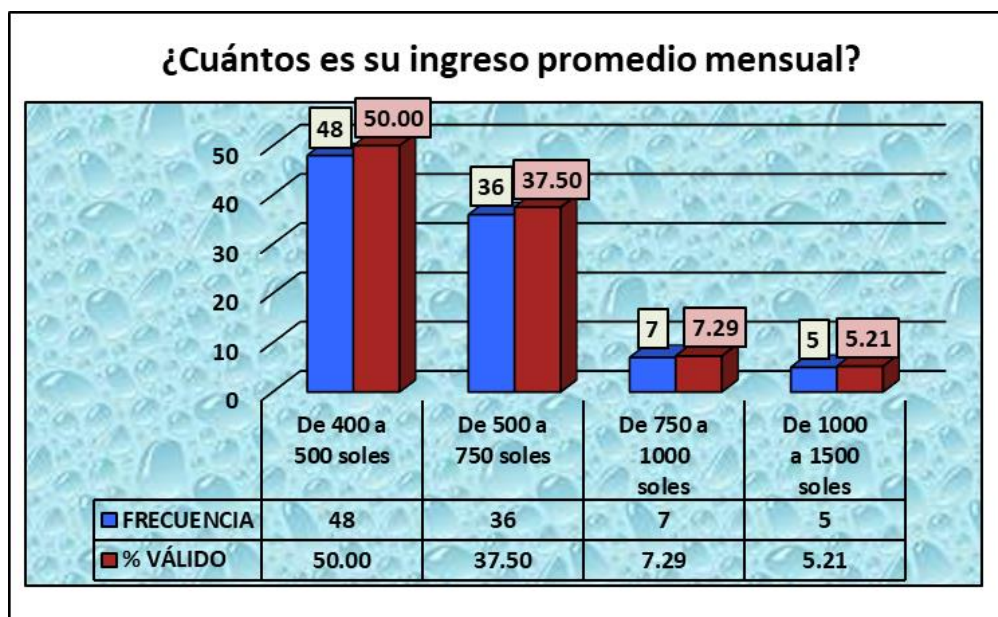
Cuadro 22.

7. ¿Cuántos es su ingreso promedio mensual?

INGRESO PROMEDIO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
De 400 a 500 soles	48	50.00	50.00	50.00
De 500 a 750 soles	36	37.50	37.50	87.50
De 750 a 1000 soles	7	7.29	7.29	94.79
De 1000 a 1500 soles	5	5.21	5.21	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 09.



Fuente: Cuadro n° 22

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampas Sector 01, el 50% de las personas afirman que poseen un sueldo promedio de 400 a 500 soles, el 38% de las personas afirma que poseen un sueldo promedio entre 500 a 750 soles, el 7% de las personas afirman que poseen un sueldo promedio de 750 a 1000 soles y solo el 5% de las personas que poseen un sueldo promedio de 1000 a 1500 soles.

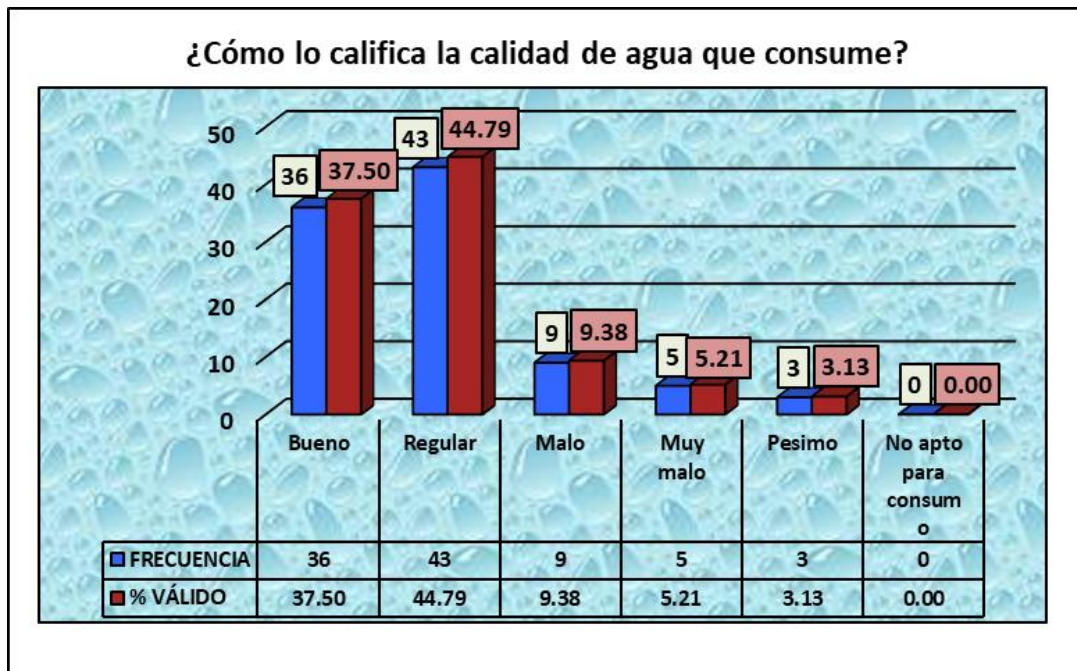
Cuadro 23.

8. ¿Cómo lo califica la calidad de agua que consume?

CALIDAD DE AGUA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Bueno	36	37.50	37.50	37.50
Regular	43	44.79	44.79	82.29
Malo	9	9.38	9.38	91.67
Muy malo	5	5.21	5.21	96.88
Pésimo	3	3.13	3.13	100.00
No apto para consumo	0	0.00	0.00	
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 10.



Fuente: Cuadro n° 23

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampas Sector 01, el 45 % de las personas consideran que la calidad de agua que consumen es de condición regular, el 38 % de las personas consideran que la calidad de agua que consumen es bueno, el 9 % de las personas consideran que la calidad de agua que consume es malo, el 5 % de las personas consideran que la calidad de agua que consume es muy malo, el 3 % de las personas consideran que la calidad de agua que consumen es pésimo y ninguna de las personas encuestadas precisan no aptos para el consumo

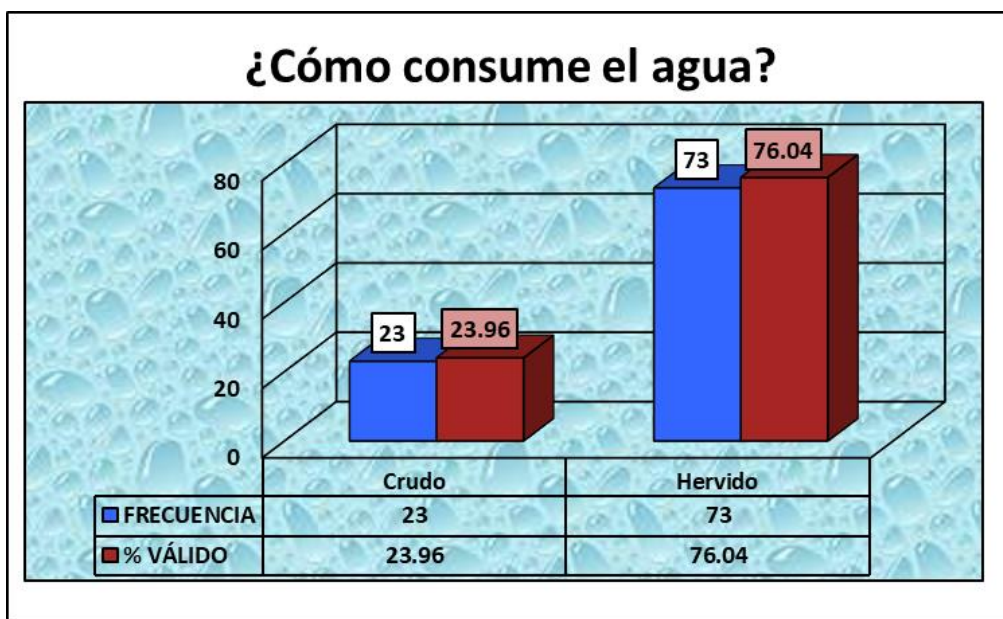
Cuadro 24.

9. ¿Cómo consume el agua?

COMSUME	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Crudo	23	23.96	23.96	23.96
Hervido	73	76.04	76.04	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 11.



Fuente: Cuadro n° 24

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 76 % de las personas testifican consumir agua hervido por temor a las infecciones y otras enfermedades virales, el 24 % de personas testifican consumir agua cruda por que le falta el tiempo para hacer hervir el agua.

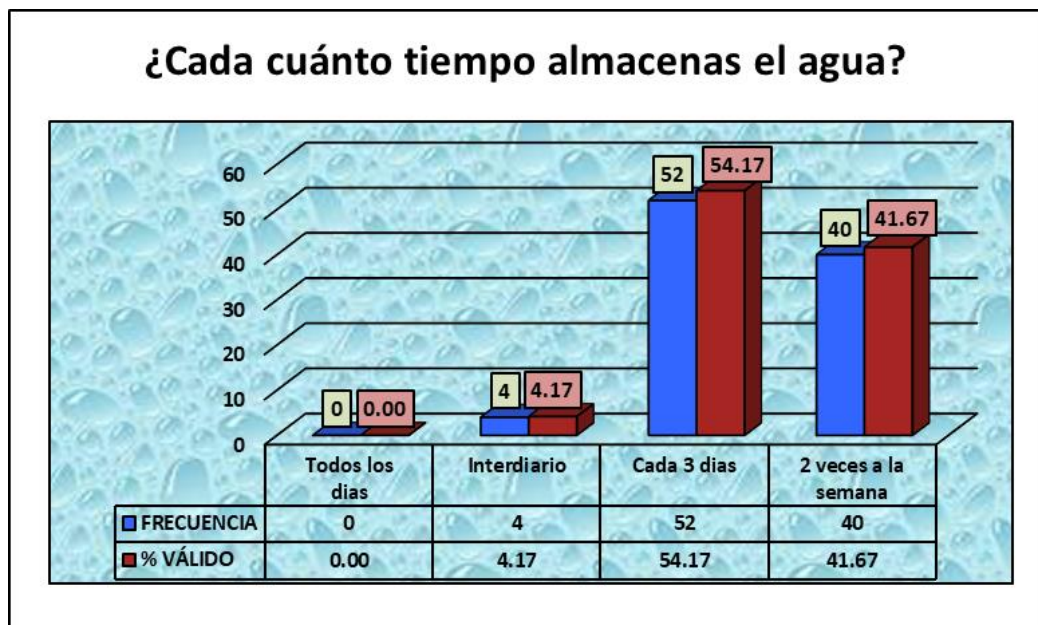
Cuadro 25.

10. ¿Cada cuánto tiempo almacenas el agua?

ALMACENA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Todos los días	0	0.00	0.00	0.00
Interdiario	4	4.17	4.17	4.17
Cada 3 días	52	54.17	54.17	58.33
2 veces a la semana	40	41.67	41.67	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 12.



Fuente: Cuadro n° 25

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 54 % de las encuestadas almacenan agua cada tres días, 42% de personas almacenan agua dos veces a la semana, el 4 % almacenan agua interdiario; pero, ningunos de las personas testifican que almacenan agua todos los días.

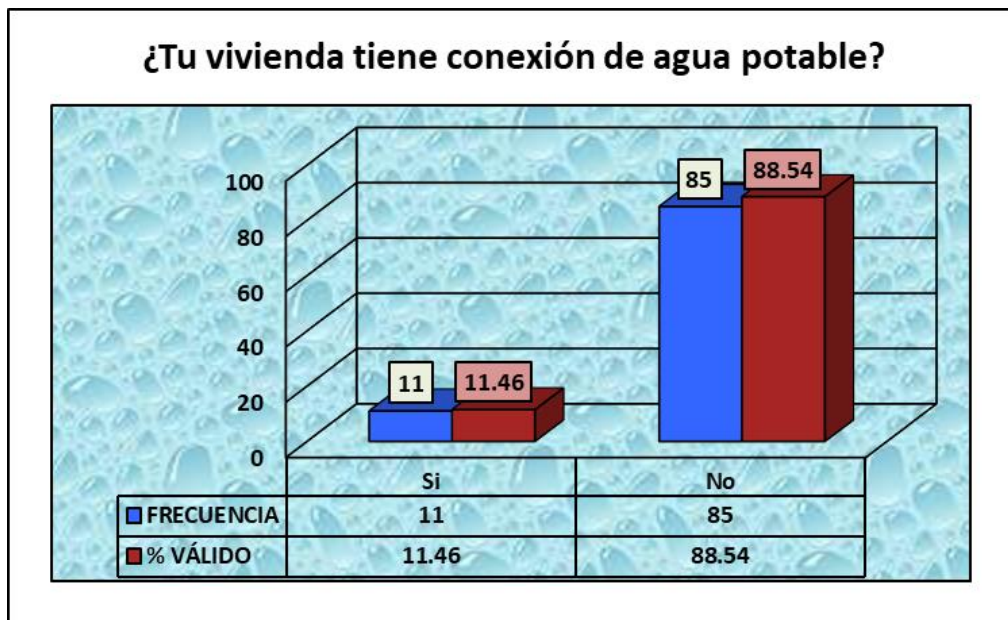
Cuadro 26.

11. ¿Tu vivienda tiene conexión de agua potable?

CONEXIÓN A VIVIENDA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Si	11	11.46	11.46	11.46
No	85	88.54	88.54	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 13.



Fuente: Cuadro n° 2

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuanto a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 89% de las personas encuestadas afirman que no tienen conexión de agua potable en su vivienda y el 11% de las personas encuestadas si tienen conexión de agua potable en su vivienda.

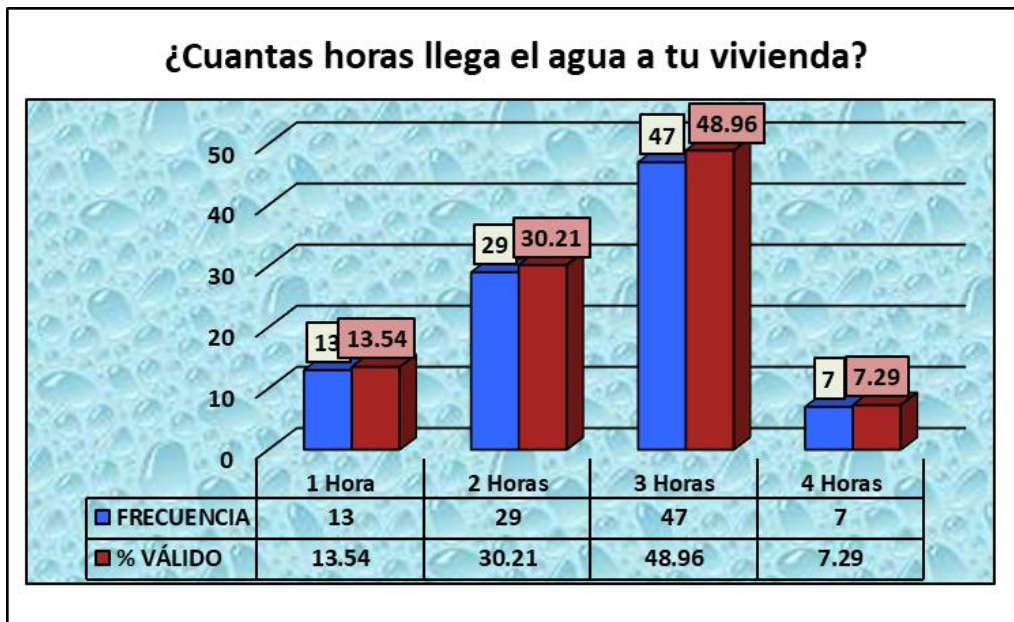
Cuadro 27.

12. ¿Cuántas horas llega el agua a tu vivienda?

HORA S QUE LLEGA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
1 Hora	13	13.54	13.54	13.54
2 Horas	29	30.21	30.21	43.75
3 Horas	47	48.96	48.96	92.71
4 Horas	7	7.29	7.29	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 14.



Fuente: Cuadro n° 27

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 49 % de las personas testifican que llega el agua potable para recojo a su vivienda solo tres horas por cada dos a tres veces a la semana, el 30 % de las personas testifican que llega el agua potable para recojo a su vivienda solo dos horas por cada dos a tres veces a la semana, el 14 % de las

personas testifican que llega el agua potable para recojo a su vivienda solo una hora por cada dos a tres veces a la semana y 7% de las personas testifican que llega el agua potable para recojo a su vivienda solo cuatro horas por cada dos a tres veces a la semana.

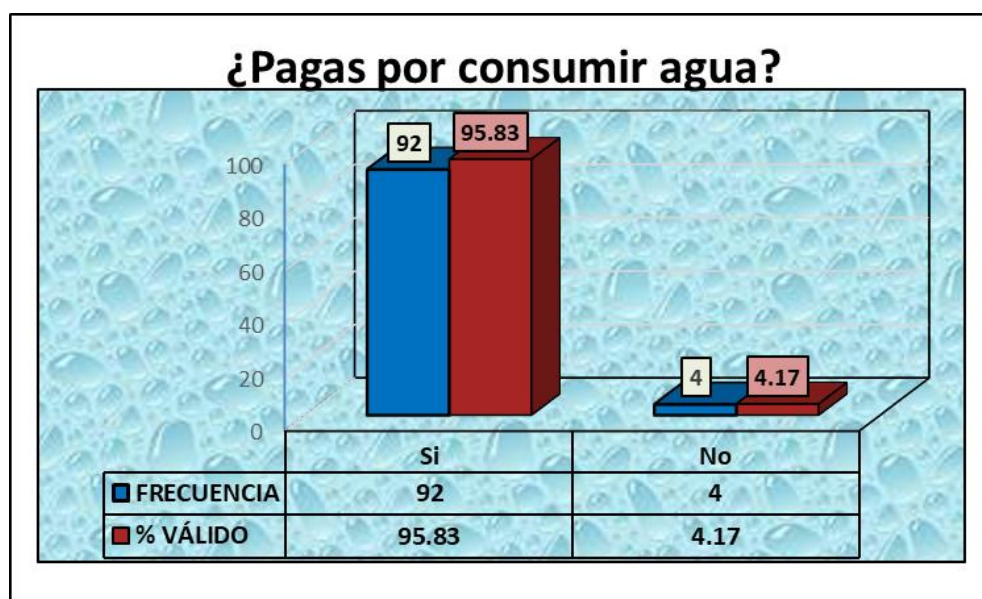
Cuadro 28.

13. ¿Pagas por consumir agua?

PAGO POR CONSUMO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Si	92	95.83	95.83	95.83
No	4	4.17	4.17	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 15.



Fuente: Cuadro n° 28

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 96 % de las personas encuestadas pagan por el consumo de agua potable y solo 4 % de las personas encuestadas no pagan por el consumo de agua potable porque tienen otra vivienda y lo trae de ahí o traen de los familiares cercanos al dicho asentamiento.

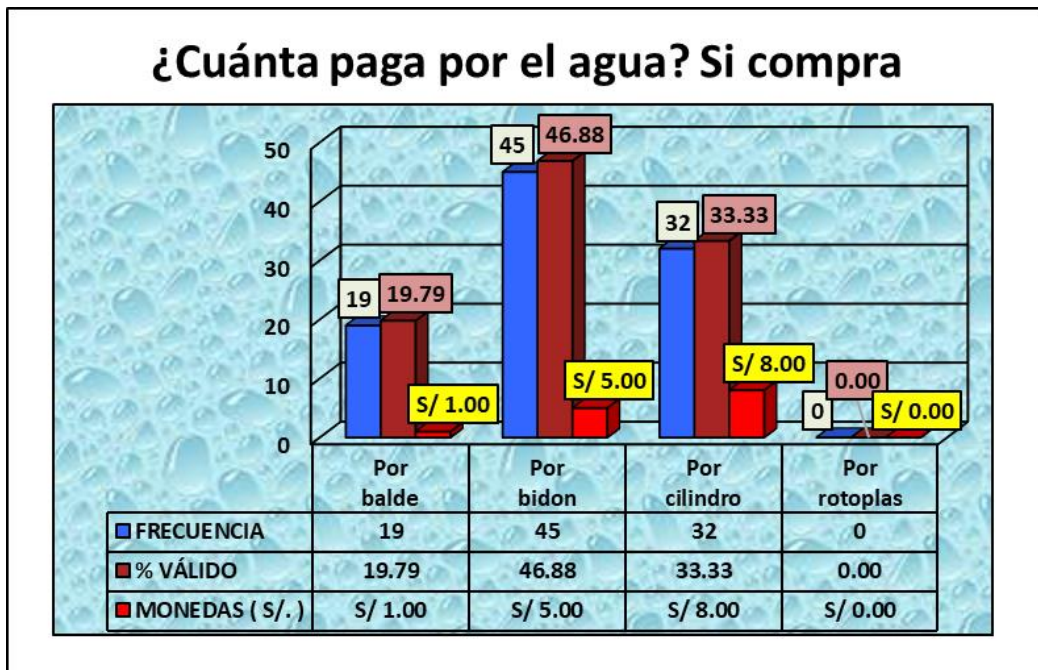
Cuadro 29.

14. ¿Cuánta paga por el agua? Si compra

PAGO POR RECIPIENTE	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA	MONEDAS (S/.)
Por balde	19	19.79	19.79	19.79	S/ 1.00
Por bidón	45	46.88	46.88	66.67	S/ 5.00
Por cilindro	32	33.33	33.33	100.00	S/ 8.00
Por rotoplas	0	0.00	0.00		S/ 0.00
TOTAL	96	100.00	100.00		

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 16.



Fuente: Cuadro n° 29

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

De acuerdo el resultado de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 47 % de las personas encuestadas pagan 6 soles por un bidón cuando realizan la compra de agua potable en las veces que no llega el agua; el 33% de las personas encuestadas pagan 8 soles por un cilindro cuando realizan la compra de agua potable en las veces que no llega el agua, el 20% de las personas encuestadas solo pagan un sol por un balde cuando realizan la compra de agua

potable en las veces que no llega el agua y ningunos de las personas realizan compras de agua potable con rotoplas.

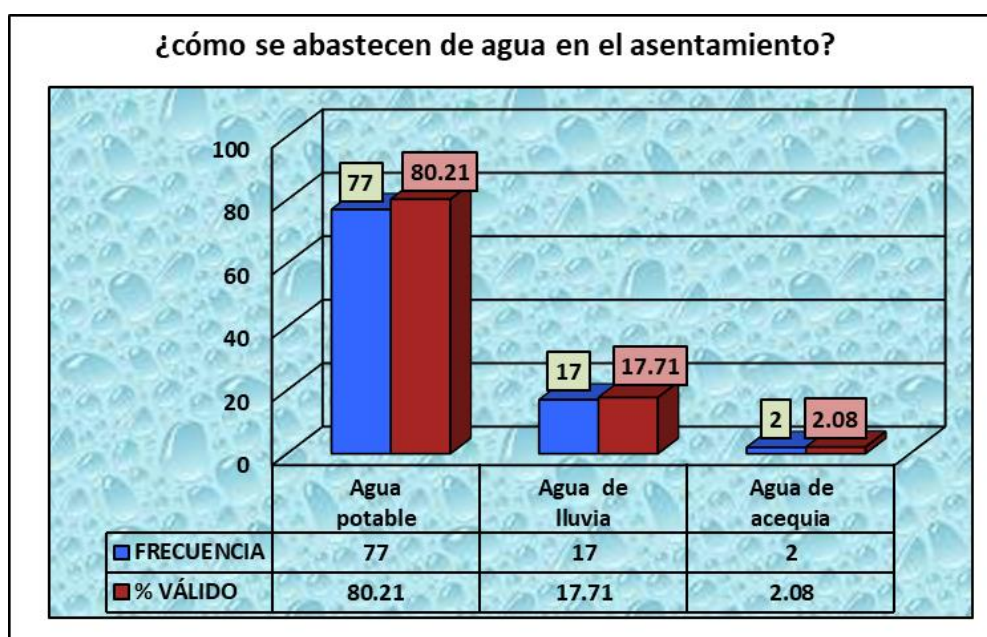
Cuadro 30.

15. ¿cómo se abastecen de agua en el asentamiento?

SE ABASTECE CON	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Agua potable	77	80.21	80.21	80.21
Agua de lluvia	17	17.71	17.71	97.92
Agua de acequia	2	2.08	2.08	100.00
TOTAL	96.00	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 17.



Fuente: Cuadro n° 30

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

Teniendo en cuenta a los resultados de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 80% de las personas encuestado abastecen con agua potable en asentamiento, el 18% de las personas encuestado abastecen con agua de lluvia y el 2 % de las personas abastecen con agua de sequía.

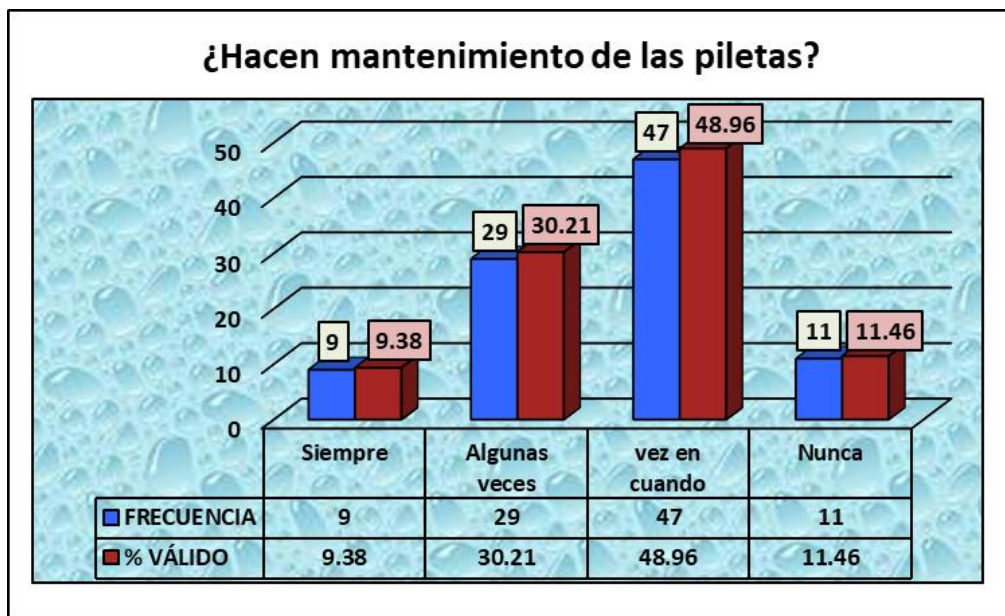
Cuadro 31.

16. ¿Hacen mantenimiento de las piletas?

MANTENIMIENTO	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Siempre	9	9.38	9.38	9.38
Algunas veces	29	30.21	30.21	39.58
vez en cuando	47	48.96	48.96	88.54
Nunca	11	11.46	11.46	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 18.



Fuente: Cuadro n° 31

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

De acuerdo el resultado de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 49% de las personas encuestados afirman que el mantenimiento de pileta lo realizan de vez en cuando, el 30% de las personas encuestado afirman que el mantenimiento de pileta lo realizan algunas veces, el 11% de las personas encuestados afirman que el mantenimiento de pileta nunca lo

realizan y el 9% de las personas encuestados afirman que el mantenimiento de pileta siempre lo realizan cada cierto tiempo.

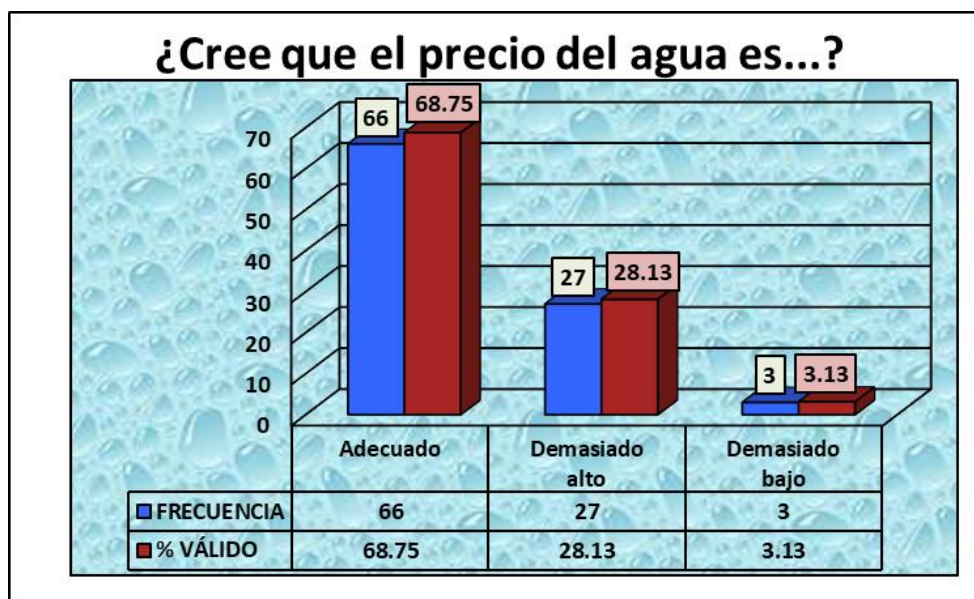
Cuadro 32.

17. ¿Cree que el precio del agua es...?

PRECIO DE AGUA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
Adecuado	66	68.75	68.75	68.75
Demasiado alto	27	28.13	28.13	96.88
Demasiado bajo	3	3.13	3.13	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 19.



Fuente: Cuadro n° 32

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

De acuerdo el resultado de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 69% de las personas encuestados lo afirman que el precio de agua es adecuado, el 28% de las personas lo consideran que el precio de agua es demasiado alto y el 3% de las personas encuestados lo consideran que el precio de agua es demasiado bajo.

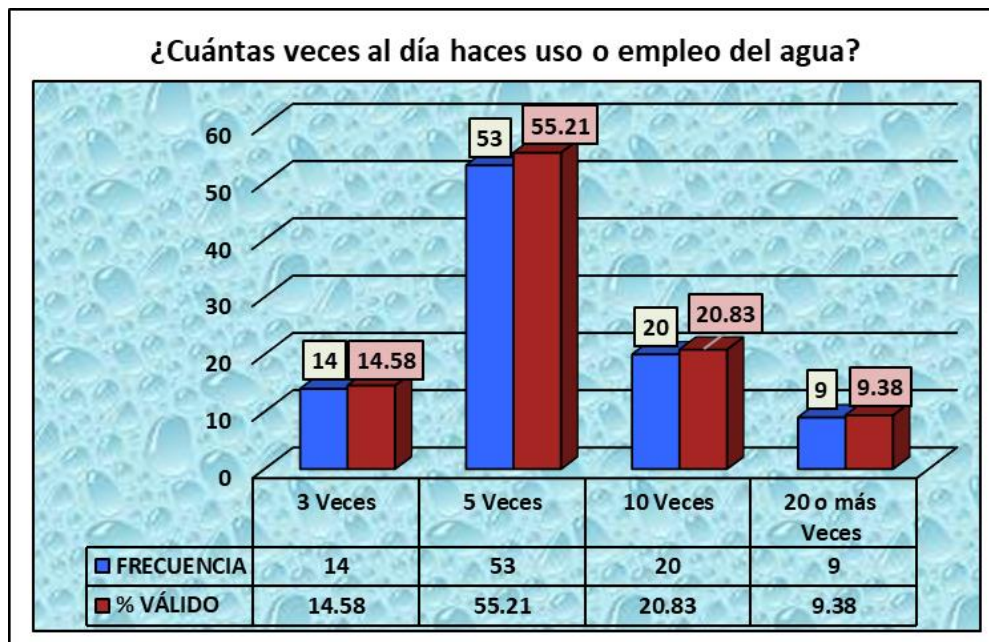
Cuadro 33.

18. ¿Cuántas veces al día haces uso o empleo del agua?

USO DE AGUA	FRECUENCIA	PORCENTAJE	% VÁLIDO	% ACUMULADA
3 Veces	14	14.58	14.58	14.58
5 Veces	53	55.21	55.21	69.79
10 Veces	20	20.83	20.83	90.63
20 o más Veces	9	9.38	9.38	100.00
TOTAL	96	100.00	100.00	

Fuente: Propia en base a la encuesta realizada de fecha 15/10/19

Gráfico 20.



Fuente: Cuadro n° 33

Elaboración: Bachilleres

Interpretación:

De acuerdo al resultado de las encuestas realizadas en Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01, el 55% de las personas encuestados lo utilizan 5 veces al día el uso o empleo de agua, el 21% de las personas encuestados lo utilizan 10 veces al día el uso o empleo de agua, el 15% de las personas encuestados lo utilizan 3 veces al día el uso o empleo de agua y el 9 % de las personas encuestados lo utilizan 20 o más veces al día el uso o empleo de agua.

CONCLUSIONES E RECOMENDACIONES.

a. CONCLUSIONES

- 1.** La insuficiencia de agua potable en el sector 01 del Asentamiento Humano de Moras Pampa afecta a las familias en la calidad de vida, economía y salud. Porque la mayoría de las familias tienen que hacer colas en las piletas públicas para abastecerse de agua y cuando no llega el agua, las familias tienen que hacer gasto adicional en compra del agua, en compra de recipientes y además el 50% de familias afirman que solo tienen ingresos de 400 a 500 soles mensuales para subsistir por lo que está afectando la economía de las familias reduciendo sus ingresos y dificultándoles en salir de la pobreza.
- 2.** Por el lado de la salud consumir agua no potable, agua contaminada, agua de lluvia o inadecuada almacenamiento (no tapa bien el recipiente) de agua puede causar enfermedades de infecciones diarreicas agudas, malnutrición infantil e inseguridad alimentaria. afectando directamente a la salud de quienes la consumen incluso puede causar algunas de ellas mortales.
- 3.** En el sector 01 del Asentamiento Humano Moras Pampa sufre desabastecimiento de agua potable porque no tienen conexión domiciliar de agua potable en las viviendas con redes de tuberías, solo el 11% de las familias tienen ese beneficio y el 89% el resto se abastece por medio de las piletas públicas, agua de lluvia y agua de acequia. las familias afirman, el agua que reciben llega solo por 3 horas por dos veces en una semana por ende no satisface las necesidades básicas de las familias. La mayor parte de las familias usan de 25 a 50 litros por 5 veces al día para el consumo doméstico generalmente ya sea en higiene personal, limpieza, cocina, etc.
- 4.** La mayoría de las familias proceden de la provincia para dar mejor calidad en educación y que tengan mejor calidad de vida para sus hijos, en ese sentido las familias establezcan sus viviendas en zonas altas como el sector 01 de Moras Pampa, por lo que es difícil acceder a servicios básicos dignos para todos sin embargo, crecimiento de la población ocasionó la insuficiencia de abastecimiento de agua potable.

b. RECOMENDACIONES

- 1.** Teniendo consideración a los resultados, se recomienda el Apoyo del gobierno local, provincial y regional al sistema de agua potable del sector 01 del AA.HH. Moras Pampa en la priorización de sistema de agua potable con la conexión domiciliaria con redes de tubería a través de proyectos de inversión pública.
- 2.** La empresa prestadora de servicios SEDA-HCO debe regular la administración de recursos hídricos a aquellas viviendas que hacen uso para lavaderos de autos porque desperdician el agua en cantidades.
- 3.** Concientizar a los pobladores de mayores a menores, en cuidado de agua potable para que no malgasten el agua
- 4.** Sensibilizar a las familias sobre el almacenamiento del agua, que siempre guardar sus galones, baldes con agua bajo la sombra bien tapadas y nunca expuesta al sol. Lávese las manos con agua y jabón antes de sacar el agua del recipiente donde la almacena. Cuando la vaya a beber el agua, hierva el agua para que muera el microbio, de esa forma evitara tener enfermedades a futuro.

BIBLIOGRÁFIAS

- AA HH Moras pampa. (2019). *Padron de asociados*. Huanuco.
- *abatecimiento de agua*. (2014). lima.
- Agua. (2018). Agua Saneamiento e Higiene. *Naciones Unidas*.
- Alegría Mori, J. I. (2013). Ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable de la Ciudad de Bagua Grande. *ALICIA*, <http://cybertesis.uni.edu.pe/handle/uni/1175>.
- AYUDA EN ACCION. (19 de DICIEMBRE de 2017). SOSTENIBILIDAD. *Los problemas del agua en África*.
- BBC. (2 de abril de 2018). *agua potable*.
- Bieberach Mugruza, H. J. (2013). Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado Delicias de Villa y Anexos - Distrito Chorrillos. *ALICIA*, <http://cybertesis.uni.edu.pe/handle/uni/1278>.
- Capdevila, O. G., Franco, M. G., & Perdomo, J. C. (2012). Consideraciones éticas en la investigación pedagógica: una aproximación necesaria. *SCIELO*, 1-2.
- CCL. (14 de 02 de 2019). *Perú 21*, págs. <https://peru21.pe/peru/ccl-7-millones-peruanos-cuentan-agua-potable-nndc-459858>.
- Chero Calderon, J. M. (2019). Ampliación y mejoramiento integral de los sistemas de agua potable y alcantarillado de la localidad de Pomalca-Chiclayo-Lambayeque. *ALICIA*, <http://repositorio.unprg.edu.pe/handle/UNPRG/3468>.
- Dammert B., J. L. (14 de Enero de 2019). *Tráfico de tierras en Ucayali: apuntes para comprender el fenómeno*. Obtenido de Oxfam:

<https://peru.oxfam.org/latest/blogs/tr%C3%A1fico-de-tierras-en-ucayali-apuntes-para-comprender-el-fen%C3%B3meno>

- DIAZ SOLANO, L. F. (2010). AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGUE DE LA CIUDAD DE LA UNION HUANUCO . ACADEMIA, https://www.academia.edu/34184057/UNIVERSIDAD_NACIONAL_DE_INGENIERIA_FACULTAD_DE_INGENIERIA_CIVIL_AMPLIACION_Y_MEJORAMIENTO_DEL_SISTEMA_DE_AGUA_POTABLE_Y_DESAGUE_DE_LA_CIUADAD_DE_LA_UNION_HUANUCO_TESIS_PARA_OBTENER_EL_TITULO_PROFESIONAL_DE_INGENIERO_CIVIL_.
- Dillon, L. B. (11 de FEBRERO de 2019). *ALMACENAMIENTO Y POTABILIZACION/DESINFECCION*. Obtenido de SEECON: <https://sswm.info/es/gass-perspective-es/acerca-de-esta-herramienta/%C2%BFsabes-qu%C3%A9-son-los-sistemas-de-abastecimiento-de-agua%3F>
- ESPADA, B. (29 de ABRIL de 2021). INVESTIGACION. *OK DIARIO*, págs. 1-4.
- García Silva, A. C. (2011). *Proyecto educativo sobre consumo de agua segura dirigido a las familias de la comunidad los Tillales parroquia Sucre. Cantón 24 de Mayo. Provincia Manabí. 2011*. Riobamba-Ecuador: DBRAI.
- Hernandez Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2011). *Metodología de Investigación*. Mexico: McGraw-Hill.
- Hernandez Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2011). *Metodología de la Investigación*. Mexico: Mc GranHil.

- Hernandez Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. d. (2011). *Metodología de la Investigación*. Mexico: Mc Graw Hil.
- Jean Jorge, F. R. (2017). Diseño del sistema de abastecimiento de agua potable y alcantarillado en el sector Las Palmeras - Lambayeque. *INGNOSIS*, <http://revistas.ucv.edu.pe/index.php/INGnosis/article/view/2052> - <https://doi.org/10.18050/ingnosis.v3i2.2052>.
- La Voz. (15 de Noviembre de 2011). *¿Cuál es el valor del agua para la vida?* Obtenido de La Voz: <https://www.lavoz.com.ar/agua/cual-es-valor-agua-para-vida>
- M^a García Jiménez, L. (2018). *la lluvia*. Organización Meteorológica Mundial,. <http://www.doslourdes.net/monogr%C3%A1ficos-la-lluvia.pdf>.
- Maylle Adriano, Y. (2017). “Diseño del Sistema de Agua Potable y su Influencia en la Calidad de Vida de la Localidad de Huacamayo – Junín 2017”. *INGNOSIS*, http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/11892/Maylle_AY.pdf?sequence=1.
- MINSA. (2019). *REGION DE SALUD HUANUCO. HUANUCO*.
- Naciones Unidas Derechos Humanos – Oficina del Alto Comisionado para los Derechos Humanos. (s.f.). *ONU hábitat OMS [folleto informativo N° 35]*.
- NARA. (23 de MARZO de 2020). *Conoce más sobre los hábitos de higiene* - *Nara*. Obtenido de <https://www.naradigital.es/blog/detalle-noticias/2200/habitos-de-higiene>
- ODS. (2015). ODS 6: Objetivo de Desarrollo Sostenible. *programa de naciones para el desarrollo*.

- Ollé, J. (28 de ENERO de 2017). *CONCEPTOS CLAROS*. Obtenido de Cómo hacer análisis estadísticos de datos en excel. El ABC de la estadística aplicada en Excel: <https://conceptosclaros.com/como-hacer-analisis-estadisticos-de-datos-en-excel/>
- ONU. (2018). Agua Saneamiento e Higiene. *agua*.
- ORGANIZACION PANAMERICANA. (2011). *BOLITIN*. USA.
- Pazmiño Gavilánez, S. F., & Criollo Chango, J. C. (julio de 2015). *Abastecimiento de agua potable y su incidencia en la condición sanitaria de los habitantes de la comunidad Shuyo Chico y San Pablo de la parroquia Angamarca, cantón Pujili, provincia de Cotopaxi*. Obtenido de CRAI Biblioteca: <http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/12161>
- Rivera Encarnación, L. (2017). *PRÁCTICAS QUE UTILIZAN PARA EL CONSUMO DE AGUA EN FAMILIAS DEL SECTOR 2 SAN LUIS – HUÁNUCO 2016*. Huánuco: UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO.
- Salas Cuevas, C. B., & Álvarez Arredondo, L. M. (2000). *Educación para la salud*. México: Pearson Educación.
- Sampieri, R. H., Collado, C. F., & Lucio, P. B. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: MCGRAW-HILL.
- Sampieri, R. H., Collado, C. H., & Lucio, P. B. (2014). *Metodologia de la Inestigación*. México: MCGRAW-HILL.
- Sancho Arroyo , S. (2010). CALIDAD DEL AGUA POTABLE EN HUESCA. *Revista Científica de Enfermería*.
- SEDA Hco. (23 de Marzo de 2018). En Huánuco 35 mil pobladores no tienen agua potable. *CORREO*.

- Tamayo y Tamayo, M. (2004). *El Proceso de la Investigación Científica*. México: Limusa.
- Tamayo y Tamayo, M. (2006). Mexico.
- tamayo y tamayo, M. (2012). *El Proceso de Investigacion Cientifico*. Mexico: LIMUZA.
- TAMAYO, M. T. (2004). *EL PRECESO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA*. MEXÍCO: LIMUSA.
- Tamayo, T. y. (2006). Marco Metodologico. En Urbi. Mexico.
- UNHEVAL. (15 de NOVIEMBRE de 2017). *CODIGO DE ETICA PARA LA INVESTIGACION - DIU UNHEVAL*. Obtenido de CODIGO DE ETICA PARA LA INVESTIGACION - DIU UNHEVAL: <http://diu.unheval.edu.pe/pohttp://www.portal/wp-content/uploads/2021/04/CODIGO-DE-ETICA-PARA-LA-INVESTIGACION-Res-0043-2017.pdf>
- Yovera Morales, E. Y. (2017). "Evaluación y Mejoramiento del Sistema de agua potable del Asentamiento Humano Santa Ana, Valle San Rafael de la Ciudad de Casma, Provincia de Casma, Ancash, 2017". *INGNOSIS*, <http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/10237>.

ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGIA
<p>GENERAL:</p> <p>¿Cómo afecta la insuficiencia de abastecimiento del agua potable a la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco-2019?</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>P1. ¿La insuficiencia de abastecimiento del agua potable ocasionan altas tasas de morbilidad en la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco - 2019?</p> <p>P2. ¿La insuficiencia del agua potable genera gastos adicionales en las familias en población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco - 2019?</p>	<p>GENERAL:</p> <p>Describir de qué manera la insuficiencia de abastecimiento del agua potable afecta a la población del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras –Huánuco-2019</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <p>O1. Identificar las principales consecuencias en la salud de los pobladores del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco, debido a la insuficiencia en el abastecimiento de agua potable.</p> <p>O2. Describir los efectos económicos que se generan en las familias del Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 – Las Moras – Huánuco, debido a la insuficiencia de abastecimiento de agua potable.</p>	<p>HIPOTESIS DE ESTUDIO:</p> <p>La Insuficiencia de abastecimiento de agua potable para la población en el asentamiento humano de Moras pampa sector 01 - las Moras – Huánuco - 2019; ocasionan problemas de carácter económicos así como en la salud a los pobladores de dicha asentamiento.</p>	<p>VARIABLE 1:</p> <p>Insuficiencia de agua potable.</p> <p>VARIABLE 2:</p> <p>Problemas Económicos y en la Salud.</p>	<p>VARIABLE 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Calidad de agua ❖ Consumo de agua ❖ Medios para la adquisición de agua ❖ Abastecimiento de agua <p>VARIABLE 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Ingresos ❖ Costos de agua ❖ Mantenimiento de recipientes ❖ Morbilidad en la población ❖ Enfermedades frecuentes en la población 	<p>VARIABLE 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ acceso a agua tratada ❖ litros de agua por persona al día ❖ Por Baldes, galones, cilindros, rotoplas ❖ SEDA-Huánuco, compra de cisterna, agua de lluvias, agua de sequias ❖ Total de piletas públicas por cantidad de familias que consumen ❖ Por conexiones domiciliarias <p>VARIABLE 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Unidades monetarias ❖ Por litros de agua ❖ Costo de recipientes por número de veces que recoge el agua ❖ Tasa de morbilidad en la población ❖ Cólicos, Diarrea, gripe, infecciones respiratorias 	<p>NIVEL:</p> <p>Nivel de estudio corresponde al nivel descriptivo.</p> <p>TIPO:</p> <p>El tipo de investigación aplicada.</p> <p>DISEÑO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ La investigación es de diseño no experimental porque no es posible manipular las variables. ❖ Se analizarán con número de población según Región de salud Huánuco 2019 - Fuente MINSA <p>POBLACIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ asociados de Asentamiento Humano de Moras Pampa Sector 01 ❖ N = 40,345 población de Moras <p>MUESTRA:</p> <p>n = 96 N = 40,345 Z = 1.96 P = 50% Q = 50% E = 10%</p> <p>TECNICAS E INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Técnica de estudio es la encuesta, Observación ❖ El instrumento es el cuestionario.

ANEXO N° 2 – EVIDENCIAS



Fotografía N° 1-En este fotografía se muestra recipientes vacios por insuficiencia de agua que existe en sector 01 -Moraspampa



Fotografía N° 2- en este fotografia se muestra una de las 5 piletas públicas para recojo de agua en sector 01 - Moraspampa



Fotografía N° 3- piletas públicas en en mal estado y sin mantenimiento en sector 01 - Moraspampa



Fotografía N° 4- en este fotografia se muestra el desague que las familias botan en via publica



Fotografía N° 5 – en este fotografía muestra el punto de concentración donde hacen cola para recojo de agua



Fotografía N° 6 – en este fotografía muestra almacenamiento de agua en sus recipientes dentro de la vivienda

ANEXO N° 3 - CUESTIONARIO

AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN

FACULTAD DE ECONOMIA

ESTAMOS REALIZANDO ESTA ENCUESTA CON EL OBJETIVO DE CONOCER SOBRE LA INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE MORASPAMPA SECTOR 01- LAS MORAS – HUANUCO, 2019. LE AGREDECEMOS RESPONDER PREGUNTAS CON VERACIDAD. LA INFORMACION SERVIRA UNICAMENTE CON FINES ACADEMICAS.

MARQUE CON UNA "X" LA ALTERNATIVA QUE CREA CONVENIENTE:

1. GENERO

EDAD (33)

- a. Masculino (X)
- b. Femenino ()

2. Lugar de procedencia

- a. Huánuco ()
- b. Provincias (X)
- c. Otros _____

3. ¿Cuál de estos recipientes son más utilizados para su almacenamiento del agua?

- a. Baldes (X)
- b. Bidones ()
- c. Cilindros ()
- d. Rotoplas ()

4. ¿Cuántos litros de agua consume al día?

- a. Entre 12 a 24 Lts. ()
- b. Entre 25 a 50 Lts. (X)
- c. Entre 50 a 100 Lts. ()
- d. 100 Lts a más. ()

5. ¿Cuál es el medio por el que adquieres el agua?

- a. Compra ()
- b. Seda Huánuco (X)
- c. Agua de lluvia ()

AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD

d. agua de acequia ()

6. ¿A cada cuanto tiempo haces mantenimiento de tus recipientes?

a. Cada 3 días ()

b. Cada 7 días ()

c. Cada 15 días ()

d. Cada 30 días ()

e. Nunca ()

7. ¿Cuántos es su ingreso promedio mensual?

a. De 400 a 500 soles ()

b. De 500 a 750 soles ()

c. De 750 a 1000 soles ()

d. De 1000 a 1500 soles ()

8. ¿Cómo lo califica la calidad de agua que consume?

a. Bueno ()

b. Regular ()

c. Mala ()

d. Muy mala ()

e. Pésimo ()

f. No apto para consumo ()

9. ¿Cómo consume el agua?

a. Crudo ()

b. Hervido ()

10. ¿Cada cuánto tiempo almacenas el agua?

a. Todos los días ()

b. Interdiario ()

c. Cada 3 días ()

d. 2 veces a la semana ()

11. ¿Tu vivienda tiene conexión de agua potable?

a. Si ()

b. No ()

AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD

12. ¿Cuántas horas llega el agua a tu vivienda?

- a. 1hr
- b. 2 hrs ()
- c. 3hrs ()
- d. 4hrs ()

13. ¿Pagas por consumir agua?

- a. Si No ()

14. ¿Cuánta paga por el agua? Si compra

- a. Por Balde.....
- Por Bidón.....S/ 5.00
- c. Por Cilindro.....
- d. Por Rotoplas.....

15. ¿cómo se abastecen de agua en el asentamiento?

- a. Agua potable
- b. Agua de lluvia ()
- c. Agua de acequia ()

16. ¿Hacen mantenimiento de las piletas?

- a. Siempre ()
- b. Algunas veces
- c. De vez en cuando ()
- d. Nunca ()

17. ¿Cree que el precio del agua es...?

- a. Adecuado
- b. Demasiado alto ()
- c. Demasiado bajo ()

18. ¿Cuántas veces al día haces uso o empleo del agua?

- a. 3 Veces ()
- b. 5 Veces
- c. 10 Veces ()
- d. 20 o más Veces ()



“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO



FACULTAD DE ECONOMÍA

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD
RESOLUCIÓN N° 538-2021-UNHEVAL-FE-D

Cayhuayna, 30 de noviembre de 2021

VISTO:

Los documentos que se acompañan en cuatro (04) folios;

CONSIDERANDO:

Que, con Resolución N° 077-2020-UNHEVAL-CEU, de fecha 11.DIC.2020, se resuelve proclamar y acreditar a partir del 14.DIC.2020 hasta el 13.DIC.2024, a los Decanos de las 13 facultades de la UNHEVAL, siendo el Dr. Isidro Teodolfo ENCISO GUTIERREZ, Decano de la Facultad de Economía;

Que, en el Reglamento General de Grados y Títulos Modificado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán de Huánuco, en el **TÍTULO III TESIS, Art. 36°** señala: “El interesado que va a obtener el título profesional o el profesional que va a obtener el título de segunda especialidad profesional, por la modalidad de tesis, debe solicitar al Decano de la Facultad, mediante solicitud, en el último año de estudios, la designación de un Asesor de Tesis adjuntando un (1) ejemplar de Proyecto de tesis, con el visto bueno del docente. Previamente deberá contar con la Constancia de Exclusividad de tema que será expedida y remitido por la Unidad de investigación de la Facultad”;

Que, mediante **solicitud, de fecha 26.NOV.2021**, presentado por los Bachilleres: **Elga Nora VENTURA ARBAIZO, Max Pepe GONZALES CALDAS** de la Escuela Profesional de Economía, solicitan Constancia de Exclusividad de tema para el proyecto de tesis: “**INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO MORASPAMPA SECTOR 01 – LAS MORAS – HUÁNUCO, 2019**”;

Que, mediante **Resolución N° 066-2021-UNHEVAL-FE-D, de fecha 25.FEB.2021**, se nombra a la docente **Dra. Janeth Leynig TELLO CORNEJO**, como Asesora de tesis;

Que, mediante **Constancia N° 027-2021-UNHEVAL-FE/UI de fecha 30.NOV.2021**, la Dra. Janeth L. TELLO CORNEJO, Directora de la Unidad de Investigación de la facultad de Economía, emite la Constancia de Exclusividad de Tema;

Estando a las atribuciones otorgadas al Decano por la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto Reformado de la UNHEVAL;

SE RESUELVE:

- 1° **APROBAR** la Exclusividad del título del proyecto de tesis titulado: “**INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO MORASPAMPA SECTOR 01 – LAS MORAS – HUÁNUCO, 2019**”, presentado por los Bachilleres: **Elga Nora VENTURA ARBAIZO, Max Pepe GONZALES CALDAS**, quedando registrado en la Unidad de Investigación de la facultad de Economía; por lo expuesto en los considerandos de la presente Resolución.
- 2° **RATIFICAR** a la docente **Dra. Janeth Leynig TELLO CORNEJO**, como Asesora de los Bachilleres: **Elga Nora VENTURA ARBAIZO, Max Pepe GONZALES CALDAS**.
- 3° **DAR A CONOCER** la presente Resolución a la asesora y a los interesados.

Regístrese, comuníquese y archívese.


Dr. Isidro Teodolfo ENCISO GUTIERREZ
DECANO

Distribución:
Asesor /Interesados (02) /Archivo
dov/Sec.



"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO
FACULTAD DE ECONOMÍA



LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS VIRTUAL PARA OTORGAMIENTO DEL
TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

En la ciudad de Huánuco a los 30 días del mes de marzo del 2022, siendo las 6.00 p.m, se reunieron en la Plataforma de Videoconferencia de sustentación virtual: <https://unheval.webex.com/unheval/j.php?MTID=m330d8583bcd6fb4038777d86e4cf278c>, los Miembros Integrantes del Jurado Examinador de la Tesis titulada: "INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE MORASPAMPA SECTOR 01 – LAS MORAS – HUÁNUCO, 2019", presentado por los Bachilleres en Economía Elga Nora VENTURA ARBAIZO, Max Pepe GONZALES CALDAS, Aprobada con Resolución N° 089-2021-UNHEVAL-FE-D, procediendo a dar inicio el acto de sustentación virtual para obtener el TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA, siendo los Miembros del Jurado los siguientes docentes:

Dr. Isidro Teodolfo ENCISO GUTIERREZ PRESIDENTE
 Dr. Roque VALDIVIA JARA SECRETARIO
 Mg. Lourdes Lucila CÉSPEDES AGUIRRE VOCAL
 Dr. Javier Gonzalo LOPEZ Y MORALES ACCESITARIO
 Dr. Enrique CASTRO Y CÉSPEDES ACCESITARIO

Asesora de Tesis: Dra. Janeth Leynig TELLO CORNEJO (RESOLUCIÓN N° 066-2021-UNHEVAL-FE-D, ratificado con Resolución N° 538-2021-UNHEVAL-FE-D)

Finalizada la sustentación virtual de la Tesis, el Jurado procedió a deliberar y verificar, habiendo obtenido el siguiente calificativo:


Apellidos y Nombres del Tesista	1er. Miembro	2do. Miembro	3er. Miembro	Promedio Final
VENTURA ARBAIZO Elga Nora	16	16	16	16
GONZALES CALDAS Max Pepe	16	16	16	16

Que de acuerdo al Art. 79° del Reglamento General de Grados y Títulos vigente, tiene el equivalente a BUENO

OBSERVACIONES:

Se dio por concluido el acto de sustentación virtual a horas 7.30 P.M en fe de lo cual firmamos.


 Dr. Isidro Teodolfo ENCISO GUTIERREZ
 PRESIDENTE


 Dr. Roque VALDIVIA JARA
 SECRETARIO


 Mg. Lourdes Lucila CÉSPEDES AGUIRRE
 VOCAL



"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ECONOMÍA

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD



CONSTANCIA N° 027-2021-UNHEVAL-FE/UI

CONSTANCIA DE EXCLUSIVIDAD PARA TÍTULO DE TESIS

LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

Hace constar que el título de la tesis: ***"INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE MORASPAMPA SECTOR 01 – LAS MORAS – HUÁNUCO, 2019"***, presentado por los Bachilleres: **Elga Nora VENTURA ARBAIZO**, **Max Pepe GONZALES CALDAS**, en cumplimiento al Art. 36° del Reglamento General de Grados y Títulos modificado de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, aprobado con Resolución Consejo Universitario N° 1893-2021-UNHEVAL.

Asesora de tesis: Dra. Janeth Leynig TELLO CORNEJO

Tiene la **EXCLUSIVIDAD DEL TÍTULO**, por lo que, se emite la constancia para los fines correspondientes.

Cayhuayna, 30 de noviembre de 2021

DRA. JANETH L. TELLO CORNEJO
DIRECTORA DE LA UNIDAD
DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD ECONOMÍA



"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL "

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN - HUÁNUCO

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ECONOMÍA

LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 099-2019-SUNEDU/CD



CONSTANCIA N° 003-2022-UNHEVAL-FE/UI

CONSTANCIA DE ANTIPLAGIO

LA DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

Hace constar:

Que, se ha aplicado el software antiplagio TURNITIN, a la tesis titulada: **"INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE MORASPAMPA SECTOR 01 – LAS MORAS – HUÁNUCO, 2019"**, presentado por los Bachilleres **Elga Nora VENTURO ARBAIZO, Max Pepe GONZALES CALDAS**, emite una similitud del 22 %, el cual se concluye que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio, por lo que, la tesis adjunta cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias, además de presentar un índice de similitud menor al 35% establecido en la Disposición Complementaria TERCERA del Reglamento General de Grados y Títulos 2022 de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán, aprobado con Resolución Consejo Universitario N° 0734-2022-UNHEVAL.

Cayhuayna, 21 de marzo de 2022

DRA. JANETH L. TELLO CORNEJO
DIRECTORA DE LA UNIDAD
DE INVESTIGACIÓN
FACULTAD ECONOMÍA

NOMBRE DEL TRABAJO

PROYECTO DE TESIS AGUA -1.docx

RECuento DE PALABRAS

17165 Words

RECuento DE CARACTERES

88787 Characters

RECuento DE PÁGINAS

78 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

7.5MB

FECHA DE ENTREGA

Mar 18, 2022 9:29 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Mar 18, 2022 9:35 AM GMT-5**● 22% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base

- 22% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 11% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Cross

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 15 palabras)

● **22% de similitud general**

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 22% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 11% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.


1	repositorio.unprg.edu.pe Internet	1%
2	repositorio.udh.edu.pe Internet	1%
3	bibliotecasdeecuador.com Internet	1%
4	lavo.com.ar Internet	<1%
5	farmlandgrab.org Internet	<1%
6	documents.mx Internet	<1%
7	docplayer.es Internet	<1%
8	Universidad Cesar Vallejo on 2019-01-23 Submitted works	<1%

9	direshuanuco.gob.pe Internet	<1%
10	repositorio.ucv.edu.pe Internet	<1%
11	repositorio.uladech.edu.pe Internet	<1%
12	ayudaenaccion.org Internet	<1%
13	respyn.uanl.mx Internet	<1%
14	repositorio.unheval.edu.pe Internet	<1%
15	sswm.info Internet	<1%
16	es.scribd.com Internet	<1%
17	coursehero.com Internet	<1%
18	carlitosdehuaycan.es.tl Internet	<1%
19	repositorio.uncp.edu.pe Internet	<1%
20	documentop.com Internet	<1%

21	diputaciondepalencia.es Internet	<1%
22	repositorio.undac.edu.pe Internet	<1%
23	repository.unad.edu.co Internet	<1%
24	Universidad Ricardo Palma on 2018-11-29 Submitted works	<1%
25	repositorio.unas.edu.pe Internet	<1%
26	expoknews.com Internet	<1%
27	tesis.unap.edu.pe Internet	<1%
28	repositorio.ulasamericas.edu.pe Internet	<1%
29	fernandachele.blogspot.com Internet	<1%
30	leyes.congreso.gob.pe Internet	<1%
31	1library.co Internet	<1%
32	idus.us.es Internet	<1%

33	repositorio.utn.edu.ec Internet	<1%
34	monografias.com Internet	<1%
35	helid.digicollection.org Internet	<1%
36	significados.com Internet	<1%
37	dge.gob.pe Internet	<1%
38	economiaytecnologiaentrujillo.blogspot.com Internet	<1%
39	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2019-03-22 Submitted works	<1%
40	desarrollosustentablemundo4f.blogspot.com Internet	<1%
41	vsip.info Internet	<1%
42	scribd.com Internet	<1%
43	Pontificia Universidad Catolica del Peru on 2019-06-28 Submitted works	<1%
44	Universidad Cesar Vallejo on 2016-11-29 Submitted works	<1%

45	leyes.congreso.gob.pe:443 Internet	<1%
46	arturoseg1.blogspot.com Internet	<1%
47	revistas.unheval.edu.pe Internet	<1%
48	Universidad Andina del Cusco on 2018-11-26 Submitted works	<1%
49	directoriomedicoguayaquil.com Internet	<1%
50	hnhu.gob.pe Internet	<1%
51	slideshare.net Internet	<1%
52	repositorio.ug.edu.ec Internet	<1%
53	UACM: Universidad Autonoma de la Ciudad de Mexico on 2020-07-13 Submitted works	<1%
54	hospitalhuaycan.gob.pe Internet	<1%

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES		
		RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	VERSION 0.0	FECHA 25/10/2019	PAGINA 1 de 2

ANEXO 2

AUTORIZACIÓN PARA PUBLICACIÓN DE TESIS ELECTRÓNICAS DE PREGRADO

1. IDENTIFICACIÓN PERSONAL (especificar los datos de los autores de la tesis)

Apellidos y Nombres: VENTURA ARBIZO, ELGA NORA

DNI: 42323295 Correo electrónico: nora.va.22041801@gmail.com

Teléfonos: Casa _____ Celular 986961572 Oficina _____

Apellidos y Nombres: GONZOLES CALDAS, MAX PEPE

DNI: 73939488 Correo electrónico: pepegc96@gmail.com

Teléfonos: Casa _____ Celular 935884741 Oficina _____

Apellidos y Nombres: _____

DNI: _____ Correo electrónico: _____

Teléfonos: Casa _____ Celular _____ Oficina _____


2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Pregrado	
Facultad de:	<u>ECONOMIA</u>
E. P. :	<u>ECONOMIA</u>

Título Profesional obtenido:

ECONOMISTA

Título de la tesis:

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZAN		REGLAMENTO DE REGISTRO DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR GRADOS ACÁDEMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES			
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN		RESPONSABLE DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNHEVAL	VERSION	FECHA	PAGINA
		OFICINA DE BIBLIOTECA CENTRAL	0.0	25/10/2019	2 de 2

INSUFICIENCIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PARA LA
POBLACIÓN EN EL ASENTAMIENTO HUMANO DE MOROSPAMPA SECTOR 01-
LAS MORAS - HUANUCO, 2019

Tipo de acceso que autoriza(n) el (los) autor(es):

Marcar "X"	Categoría de Acceso	Descripción del Acceso
X	PÚBLICO	Es público y accesible al documento a texto completo por cualquier tipo de usuario que consulta el repositorio.
	RESTRINGIDO	Solo permite el acceso al registro del metadato con información básica, más no al texto completo

Al elegir la opción "Público", a través de la presente autorizo o autorizamos de manera gratuita al Repositorio Institucional – UNHEVAL, a publicar la versión electrónica de esta tesis en el Portal Web repositorio.unheval.edu.pe, por un plazo indefinido, consintiendo que con dicha autorización cualquier tercero podrá acceder a dichas páginas de manera gratuita, pudiendo revisarla, imprimirla o grabarla, siempre y cuando se respete la autoría y sea citada correctamente.

En caso haya(n) marcado la opción "Restringido", por favor detallar las razones por las que se eligió este tipo de acceso:

Asimismo, pedimos indicar el período de tiempo en que la tesis tendría el tipo de acceso restringido:

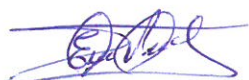
- () 1 año
- () 2 años
- () 3 años
- () 4 años

Luego del período señalado por usted(es), automáticamente la tesis pasará a ser de acceso público.

Fecha de firma:

07 DE ABRIL DEL 2022

Firma del autor y/o autores:



VENTURA ARBIZTO, EIBA NORA



GONZALES COIDAS, MAX PEPE