

UNIVERSIDAD NACIONAL “HERMILIO VALDIZÁN”



FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ECONOMIA

IMPACTO DE LA IMPLEMENTACION DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BASICO INTEGRAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE PERÍODO 2011 - 2013

TESISTAS:

- Rueda Matasoglio, Alex Christian
- Valdivieso Aguirre, David
- Villanueva Cabrera, Melina

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

HUÁNUCO – PERÚ

2015

DEDICATORIA

A Dios, a mis padres y hermanos con todo cariño y aprecio, quienes me guiaron por el camino del bien, y me brindaron su apoyo moral.

MELINA

Por apoyarme, animarme, soportarme, por su cariño sin reservas y por confiar en mí sin dudar un solo instante. A ti Dios y a ustedes mi querida familia.

ALEX CHRISTIAN

A mi familia con mucho cariño y aprecio, "no necesito los pies para pararme, necesito un corazón valiente para seguir adelante".

DAVID

AGRADECIMIENTO

- *A la Municipalidad Distrital de Santa María Valle por permitirnos el acceso a la información selecta para la ejecución de nuestro trabajo de investigación y por brindarnos todas las facilidades para la consecución de nuestros objetivos propuestos.*
- *Al Mg. Timoteo Sambrano, por inculcarnos, motivando en la elaboración y ejecución de la presente tesis de investigación y habernos asesorado constantemente para el óptimo desarrollo para el logro de nuestro objetivo.*
- *A los profesionales que nos orientaron y brindaron información para la culminación de nuestra tesis.*

RESUMEN

El trabajo de investigación titulada: “Impacto de la Implementación de Proyectos de Saneamiento Básico Integral en la Calidad de Vida de los Pobladores del Distrito de Santa María del Valle Período 2011 - 2013”, nace ante la idea de investigar el efecto de los Proyectos de Saneamiento Básico sobre la Calidad de Vida, para posteriormente medir mediante indicadores la población beneficiada con la ejecución de estos proyectos.

La calidad de vida es el grado de satisfacción de necesidades básicas, Entendiéndose que el nivel de satisfacción de estas necesidades va a permitir la estimación de la calidad de vida de la sociedad.

El saneamiento básico es la tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio limpio y sano, tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios. Así mismo la implementación de los proyectos de saneamiento básico va a contribuir en la mejora de la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle.

Los objetivos de este trabajo de investigación consisten en conocer los efectos de la implementación de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, identificando los problemas que aquejan y de cómo afecta: el agua tratada, la

eliminación de aguas residuales, eliminación de excretas y el manejo de residuos sólidos en la calidad de vida.

Posteriormente con el trabajo investigado hemos llegado a dar por valido nuestra hipótesis, en referencia a los resultados obtenidos del cuestionario realizado a los pobladores del distrito de Santa María del Valle.

Finalmente le presentamos los resultados obtenidos y las conclusiones del presente trabajo investigado.

SUMMARY

The work research entitled: "Impact of the implementation of projects of comprehensive basic sanitation in the quality of life of the inhabitants of the District of Santa Maria of the Valle period 2011-2013", was born the idea to investigate the effect of the projects of basic sanitation on the quality of life, to subsequently measure using indicators the population benefited by the implementation of these projects.

Quality of life is the degree of satisfaction of needs, meaning that the level of satisfaction of these needs will allow the estimation of the quality of life of the society.

Basic sanitation is the technology of more low cost that allows to eliminate hygienic excreta and sewage and have an environment clean and healthy, both in housing and in close proximity to the users. Also the implementation of basic sanitation projects will contribute in the improvement of the quality of life of the inhabitants of the District of Santa María of the Valle.

The objectives of this research are to know the effects of the implementation of the projects of basic sanitation in the quality of life of the inhabitants of the District of Santa María of the Valle, identifying the problems facing and affects how: treated water, disposal of wastewater, excreta disposal, and management of solid waste in the quality of life.

Later with the research work we have reached to be valid our hypothesis, in reference to the results of the questionnaire to the residents of the District of Santa María of the Valle.

Finally, we present the results obtained and the conclusions of this study investigated.

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

SUMMARY

INTRODUCCION

CAPÍTULO I:

1. PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
1.2	Formulación del Problema	24
1.2.1.	Problema General	24
1.2.2.	Problemas Específicos	25
1.3	OBJETIVOS	26
1.3.1	Objetivo General	26
1.3.2	Objetivos Específicos.	26
1.4	HIPÓTESIS	27
1.4.1	Hipótesis General	27
1.4.2	Hipótesis Específicas	27
1.5	VARIABLES E INDICADORES	28
1.6	JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA	30
1.6.1.	Justificación	30
1.6.2.	Importancia	30

1.7	LIMITACIONES	31
-----	--------------	----

CAPÍTULO II:

2. MARCO TEÓRICO

2.1	ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	32
2.2	BASES TEORICAS	39
2.3	DEFINICIONES CONCEPTUALES Y TERMINOS BÁSICAS	44

CAPÍTULO III

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1.	TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN	50
3.1.1.	Tipo de investigación	52
3.1.2.	Nivel de investigación	52
3.2.	METODO DE INVESTIGACION	52
3.3.	POBLACIÓN Y MUESTRA	53
3.4.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	55
3.5.	TECNICAS DE PROCEDIMIENTO, PRESENTACION Y ANALISIS DE DATOS	55

CAPÍTULO IV

4. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1.	RESULTADOS DE LAS FUENTES SECUNDARIAS	57
------	---------------------------------------	----

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA/WEBGRAFIA

ANEXOS

INTRODUCCIÓN

Ponemos a consideración de los Miembros del Jurado el presente trabajo de investigación titulada “IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DEL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE PERÍODO 2011 - 2013”, trabajo desarrollado en el lapso de 2 años.

El saneamiento básico es la tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio limpio y sano, tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios. El acceso al saneamiento básico comprende seguridad y privacidad en el uso de estos servicios. En la actualidad la municipalidad distrital de Santa María del Valle desconoce el impacto de los proyectos de saneamiento básico, ya que con esta información se puede medir la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, por ello es necesario que la municipalidad distrital de Santa María del Valle conozca el impacto de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores, lo que se convertiría en un elemento estratégico que confiere una ventaja diferenciadora, porque pueden medir los impactos. Por ello hemos decidido realizar este trabajo de investigación sobre todo determinar en cuanto ha variado los indicadores de la calidad de vida en función a la implementación de los proyectos de saneamiento básico; este informe contiene:

Si un trabajo no tiene un fin establecido, no se tendrá conocimiento hacia donde se quiere llegar o que se pretende solucionar; por ello en nuestro trabajo de investigación se han planteado: primero un objetivo general que viene a ser “Conocer los impactos de la implementación de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013”, lo que nos sirvió de guía en todo el proceso de investigación, y segundo objetivos específicos los cuales nos permitieron operativizar la investigación, son los siguientes:

- Analizar, describir, explicar y determinar el impacto que viene generando el agua tratada de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.
- Analizar, describir, explicar y determinar los impactos que generan el tratamiento de las aguas residuales de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.
- Analizar, describir, explicar y determinar los impactos que generan la eliminación de excretas de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.

- Analizar, describir, explicar y determinar los impactos del tratamiento de residuos sólidos de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.

Una respuesta anticipada a nuestro trabajo de investigación se detalla en las hipótesis donde podremos determinar en función a los resultados obtenidos que los proyectos de saneamiento básico implementados han mejorado la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, siendo aceptado nuestra hipótesis confirmada previa contrastación con los datos obtenidos, esto permitirá corroborar el marco teórico el impacto de los proyectos de saneamiento básico integral en la calidad de vida.

El nivel del presente trabajo de investigación es Descriptivo – Explicativo por que describe los impactos que se generó con la implementación de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del Distrito de Santa María del Valle y se enmarcó dentro de los siguientes tipos de investigación: por su finalidad, alcance, profundidad, amplitud, fuente, carácter, naturaleza y marco; los cuales se detallan con mayor amplitud en el marco metodológico del trabajo. La población del presente trabajo de investigación está constituida por la población de la localidad del Valle en el ámbito de influencia de los Proyectos de Saneamiento

Básico que asciende a 3919 personas y la muestra representativa es de 350 personas de las localidades de Salvia, Killicsa y del Valle que representan el 9% de la población.

El presente trabajo de investigación consta de 4 capítulos distribuidos de la siguiente manera.

El Primer Capítulo: Trata los antecedentes de estudio, descripción del problema y las variables.

El Segundo Capítulo: Referido al marco teórico, está constituido las bases teóricas, conceptos y términos básicos.

El Tercer Capítulo: Referido al marco metodológico, está constituido por la metodología, técnicas, instrumentos, nivel y tipo de investigación, población y muestra.

El Cuarto Capítulo: Referido a la discusión de resultados, está constituido por el resultado de las fuentes secundarias y primarias y el análisis e interpretación de resultados.

Asimismo está constituido por las conclusiones, bibliografías/webgrafia y anexos.

LOS AUTORES

CAPÍTULO I:

1. PROBLEMA DE INVESTIGACION

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. ANTECEDENTES Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

En la mayoría de los distritos y provincias del Perú, existe una limitada presencia del Estado en apoyo a las comunidades en la gestión del saneamiento, principalmente en la operación y mantenimiento del servicio de agua potable luego de concluida la infraestructura del sistema de agua. Tampoco se establecían mecanismos de coordinación con los gobiernos municipales distritales, lo cual contradecía los esfuerzos de descentralización declarados por el Gobierno.

Sin embargo, la promulgación de la Ley Orgánica de Municipalidades fue un paso muy importante, para establecer un marco legal e institucional adecuado para el desarrollo del sector saneamiento en el ámbito rural. Anterior a la promulgación de la ley se manifestaba la superposición de funciones y duplicidad de esfuerzos para atender las demandas de la población en cuanto a los servicios de saneamiento y dificultad para orientar adecuadamente las inversiones.

Saneamiento básico es la tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio ambiente limpio y sano tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios. El acceso al saneamiento básico comprende seguridad y privacidad en el uso de estos servicios. La cobertura se refiere al porcentaje de personas que utilizan mejores servicios de saneamiento, a saber: conexión a alcantarillas públicas; conexión a sistemas sépticos; letrina de sifón; letrina de pozo sencilla; letrina de pozo con ventilación mejorada.

El saneamiento básico corresponde al conjunto de actividades de abastecimiento de agua, recolección y disposición de aguas servidas, y manejo de los residuos sólidos generados por la población. Estos servicios son esenciales para mejorar la calidad de vida de los habitantes y tienen un fuerte impacto sobre el medioambiente.

La ejecución de los proyectos de Saneamiento Básico tienen como objetivo mejorar la Calidad de Vida, entendiendo por ello como un concepto utilizado para evaluar el bienestar social general de individuos y sociedades por sí mismas, es decir, informalmente la calidad de vida es el grado en que los individuos o sociedades tienen altos valores en los índices de bienestar social.

Pueden encontrarse múltiples definiciones de calidad de vida, entre ellas: que se trata del conjunto de condiciones necesarias para la satisfacción de las condiciones de vida.

El término se utiliza en una generalidad de contextos, tales como Sociología, Ciencias Políticas, Medicina, estudios del desarrollo, etc. Los indicadores de calidad de vida incluyen no solo elementos de riqueza y empleo sino también de entorno físico y arquitectónico, salud física y mental, educación, ocio y pertenencia a grupos, pero hay muchas veces que en la calidad de vida influyen enfermedades que no son habituales.

En el distrito de Santa María del Valle se vienen desarrollando proyectos de Saneamiento Básico bajo un modelo innovador el cual cuenta con infraestructura, letrina de arrastre, lavadero y el componente social, siendo este último el más importante para que una obra pública sea sostenible. Desde el año 2010 la Municipalidad de Santa María del Valle viene desarrollando proyectos de saneamiento básico en sus diferentes comunidades con el apoyo de la ONG Islas de Paz.

En la actualidad el distrito de Santa María Valle carece de información que refleje una influencia directa de la implementación

de los proyectos de saneamiento básico en el índice de calidad de vida de los pobladores.

En el periodo 2010 – 2013 se ejecutaron 8 proyectos en saneamiento básico rural en distintos centros poblados del distrito de Santa María del Valle. Entre ellos tenemos los siguientes proyectos:

- Ampliación, Mejoramiento del Sistema de Agua Potable e Instalación del Sistema de Desagüe de los Centros Poblados de San Sebastián de Quera, Tambo de San José, Santiago de Llacón Y Pomacucho, Distrito de Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco
- Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable en las Localidades de Taulligan Y Taruca, Distrito de Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco
- Instalación del Sistema de Agua Potable y Construcción de Letrinas en la Localidad de Pacro Yuncan, Distrito de Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco
- Instalación del Servicio de Agua Potable y Letrinas de las Localidades de Santa Rosa de Salvia Y Killicsha, Distrito De Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco

- Instalación del Servicio de Agua Potable y Letrinas de las Localidades de Santa Rosa de Salvia Y Killicsha, Distrito De Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco
- Ampliación , Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Desagüe del Valle, Localidad de Santa Maria del Valle, Distrito de Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco
- Instalación del Servicio de Saneamiento Básico Integral en la Comunidad de Racchicancha Y Goramarca, Distrito de Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco
- Instalación del Servicio de Saneamiento Básico en la Localidad de San Miguel de Llacsá, Distrito de Santa Maria del Valle - Huánuco – Huánuco

Sin embargo para el desarrollo de la presente investigación se consideran los siguientes centros poblados:

- **Salvia**

Es una localidad que cuenta con 69 familias aproximadamente, con una población de 189 personas y su idioma predominante es el quechua y castellano. Este caserío tiene el sistema de agua potable que abastece a un 99% de la población fue construido recientemente el año 2011 por la Municipalidad Distrital de Santa María del Valle cofinanciado por la ONG Islas de Paz de la Cooperación Belga al Desarrollo con una infraestructura de sistema de agua potable, baños con sistema de arrastre hidráulico, lavaderos o bateas, todo estos servicios a nivel familiar, en la actualidad un 100% de las partes de la infraestructura desde la captación hasta una instalación familiar están operativos, cuenta con una JASS – Junta Administradora de Servicios de Saneamiento, y está funcionando muy bien han sido constituidos y capacitados por la Oficina Municipal de Saneamiento Básico Rural, el consejo directivo conoce y realiza las actividades de administración operación y mantenimiento y los usuarios realizan el mantenimiento y cuidado del servicio tienen un operador, cuentan con estatuto y reglamento para la gestión del agua potable, cloran el agua, desinfectan el sistema de agua potable una vez al mes en coordinación con el puesto

de salud de Pomacucho y la Oficina Municipal de Saneamiento Básico Rural para que los usuarios consuman agua segura, la continuidad del servicio de agua es las 24 horas de un día, la cuota familiar es de S/. 1.00 nuevo sol mensual si están pagando.

En cuanto a servicio de saneamiento: (baños, lavaderos y micro rellenos sanitarios), en esta comunidad la población cuentan con baños con sistema de arrastre hidráulico y están haciendo la operación y mantenimiento, sus lavaderos son adecuados y tiene zanjas de infiltración y por último el sector salud y la municipalidad están trabajando con la instalación de micro rellenos sanitarios a nivel familiar.

- **Killicsha**

Es una localidad que cuenta con 37 familias con una población de 133 personas y su idioma predominante es el quechua y castellano.

Este caserío tiene el sistema de agua potable que abastece a un 99% de la población fue construido recientemente el año 2011 por la Municipalidad Distrital de Santa María del Valle cofinanciado por la ONG Islas de Paz de la Cooperación Belga

al Desarrollo con una infraestructura de sistema de agua potable, baños con sistema de arrastre hidráulico, lavaderos o bateas, todo estos servicios con instalación a nivel familiar, en la actualidad un 100% de las partes de la infraestructura desde la captación hasta una instalación familiar están en buenas condiciones, cuenta con una JASS – Junta Administradora de Servicios de Saneamiento son siete miembros y está funcionando muy bien han sido constituidos y capacitados por la Oficina Municipal de Saneamiento Básico Rural, el Consejo Directivo conoce y realizan las actividades de administración operación y mantenimiento y los usuarios realizan el mantenimiento y cuidado del servicio tienen un operador, tienen estatuto y reglamento para la gestión del agua potable, cloran el agua, desinfectan el sistema de agua potable una vez al mes en coordinación con el puesto de salud de Tambo y la Oficina Municipal de Saneamiento Básico Rural, los usuarios consuman agua segura, la continuidad del servicio de agua es las 24 horas de un día, sus anexos como Chinchinga y Pacaypampa también cuentan con el servicio de agua potable y saneamiento básico, la cuota familiar de es de S/. 1.00 nuevo sol mensual si están pagando. En cuanto a servicio de saneamiento: (baños, lavaderos y micro rellenos sanitarios) en esta comunidad la

población cuentan con baños con sistema de arrastre hidráulico y están haciendo la operación y mantenimiento, sus lavaderos son adecuados y tiene zanjas de infiltración y por último el sector salud, educación y municipalidad están trabajando con la instalación de micro rellenos sanitarios a nivel familiar.

- **Valle**

Es la ciudad capital del distrito de Santa María del Valle que está a una altura de 1990 M.S.N.M. con un padrón de asentamiento urbano y disperso, topografía plana y semi plana, con una población de aproximado 1118 habitantes su idioma predominante es castellano y muy poco el quechua. La ciudad del Valle cuenta con el servicio de agua entubada que fue construido con recursos del municipio hace muchos años atrás, con una infraestructura de sistema de agua potable e instalaciones domiciliarias, aun todavía siendo un pueblo urbanizado cuenta con una Junta Administradora de Servicios de Saneamiento (JASS – Valle) y está a cargo de la administración operación y mantenimiento del sistema de agua y alcantarillado, el servicio regular tienen un operador , no tiene estatuto y reglamento, cloran el agua cada mes, la desinfección del sistema de agua potable lo hacen cada tres meses en

coordinación con el centro de salud de Santa María del Valle asimismo levantan el PVC, la continuidad del servicio es racionado por día, la cuota familia de es de S/. 2.00 nuevo sol mensual, con una alta tasa de morosidad.

El servicio accede a un 70 % de toda la población de las familias que están dispersos no cuentan con el sistema de agua. Las partes de la infraestructura del proyecto desde la captación hasta una instalación domiciliaria actualmente están en funcionamiento y estado físico regular y algunas pésimas. En cuanto a servicio de saneamiento en esta ciudad la población del área urbano cuentan con desagüe, la mayoría están en mal estado físico, sus lavaderos inadecuados y por último para el tratamiento de los desechos sólidos el municipio presta el servicio de recolección para su eliminación

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.

1.2.1. PROBLEMA GENERAL.

¿Cuáles son los impactos de la implementación de proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 - 2013?

1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS.

- ¿Cuál es el impacto que viene generando el agua tratada de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 - 2013?
- ¿Cuáles son los impactos que generan el tratamiento de las aguas residuales de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 - 2013?
- ¿Cuáles son los impactos que generan la eliminación de excretas de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 - 2013?
- ¿Cuáles son los impactos del tratamiento de residuos sólidos de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 - 2013?

1.3. OBJETIVOS.

1.3.1 OBJETIVO GENERAL.

Conocer los impactos de la implementación de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Analizar, describir, explicar y determinar el impacto que viene generando el agua tratada de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.
- Analizar, describir, explicar y determinar los impactos que generan el tratamiento de las aguas residuales de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.
- Analizar, describir, explicar y determinar los impactos que generan la eliminación de excretas de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida

de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.

- Analizar, describir, explicar y determinar los impactos del tratamiento de residuos sólidos de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.

1.4. HIPÓTESIS

1.4.2. HIPÓTESIS GENERAL.

Los proyectos de saneamiento básico implementados han mejorado la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013.

1.4.3. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS.

- Los impactos del agua tratada de los proyectos de saneamiento básico son significativos en su repercusión sobre la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013

- Los impactos que generan el tratamiento de las aguas residuales de los proyectos de saneamiento básico son significativos en su repercusión sobre la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013
- Los impactos que generan la eliminación de excretas de los proyectos de saneamiento básico son significativos en su repercusión sobre la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013
- Los impactos del tratamiento de residuos sólidos de los proyectos de saneamiento básico son significativos en su repercusión sobre la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle en el periodo 2011 – 2013

1.5. VARIABLES E INDICADORES

1.5.1. VARIABLES

- **Variable Independiente**
Saneamiento Básico
- **Variable Dependiente**

Calidad de Vida

- **Variable Interviniente**

Municipalidad Distrital de Santa María del Valle

1.5.2. INDICADORES

VARIABLE INDEPENDIENTE	SANEAMIENTO BASICO	
	DIMENSIONES	INDICADORES
La Organización Mundial de la Salud plantea que el saneamiento básico es la “Tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio ambiente limpio y sano tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios” (OMS, 2011).	Agua Tratada (Consumo Humano)	% De viviendas con conexión a la red pública de agua potable
		% De viviendas con tanque elevado
	Aguas Residuales	% De viviendas con conexión a la red pública de desagües
	Eliminación de Excretas	% De viviendas con conexión a la red pública de desagües
		% De viviendas con pozo séptico
		% De viviendas con letrinas
	Tratamiento de Residuos Sólidos	% De familias que recolectan los residuos sólidos
		% De familias que dan disposición final a los residuos sólidos

VARIABLE DEPENDIENTE	CALIDAD DE VIDA	
	DIMENSIONES	INDICADORES
Es un concepto utilizado para evaluar el bienestar social general de individuos y sociedades por sí mismas, es decir, informalmente la calidad de vida o sociedades tienen altos valores en los índices de bienestar social.	Satisfacción con la Salud	Esperanza de vida al nacer
		Tasa de mortalidad infantil
	Satisfacción con la Vivienda	Cobertura de servicios básicos
	Índice de Desarrollo Humano	Esperanza de vida al nacer
		Promedio de años de estudio de la población de 25 y más años de edad

		Tasa de alfabetismo adulta
		Ingreso per cápita mensual
	Satisfacción Económica	% Del Incremento del Ingreso
		% Del Incremento del Consumo

1.6. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA.

1.6.1. JUSTIFICACIÓN

El trabajo de investigación se justifica porque nos permite conocer el impacto de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, logrando medir la calidad de vida. Así mismo nos permite medir la población beneficiada con la ejecución de los proyectos de saneamiento básico.

1.6.2. IMPORTANCIA

Es de vital importancia conocer el impacto de los proyectos de saneamiento básico, ya que con esta información se puede medir la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, pero sobre todo determinar en cuanto ha variado los indicadores de la calidad de vida en función a la

implementación de los proyectos de saneamiento básico.

Así mismo generar utilidad práctica para otros estudios.

1.7. LIMITACIONES.

En el desarrollo de la investigación se presentaron algunas limitaciones:

- Contamos con pocos recursos económicos disponibles para costear la investigación (adquisición de materiales, movilidad y entre otros).
- Limitado tiempo para realizar la investigación ya que el tema es bastante amplio.
- La limitada información en relación a proyectos de tesis que hayan realizado investigaciones similares.
- Inexistencia de un proyecto específico en el manejo de residuos sólidos ejecutado en el Distrito de Santa María del Valle.
- La lejanía y difícil accesibilidad a las comunidades de Santa María del Valle, sin embargo eso no invalida el estudio.

CAPÍTULO II:

2. MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

2.1.1. INTERNACIONALES

Valenzuela, Diego (2007). En su investigación “Diagnóstico Y Mejoramiento De Las Condiciones De Saneamiento Básico De La Comuna De Castro” – Santiago de Chile, manifiesta que el saneamiento básico corresponde al conjunto de actividades de abastecimiento de agua, recolección y disposición de aguas servidas, y manejo de los residuos sólidos generados por la población. Estos servicios son esenciales para el bienestar físico de los habitantes y tienen un fuerte impacto sobre el medioambiente. Se identificarán las distintas alternativas de la población de la comuna de Castro para acceder a los servicios de agua potable, detallando la infraestructura existente y los tipos de tratamiento que reciben las aguas captadas de las distintas fuentes, ya sean superficiales o subterráneas.

- Para comprender el funcionamiento del abastecimiento de agua potable en la comuna de Castro, es necesario hacer una división de los sectores urbano y rural, ya que

presentan diferencias muy importantes en cuanto a su tratamiento y distribución entre la población.

- Mientras en el sector urbano la responsabilidad del servicio de abastecimiento de agua potable recae en las empresas sanitarias, en el sector rural el Ministerio de Obras Públicas (MOP), a través del Departamento de Programas Sanitarios dependiente de la Dirección de Obras Hidráulicas, es el responsable del desarrollo del Programa Nacional de Agua Potable Rural, referido a las localidades rurales concentradas.

2.1.2. NACIONAL

Gutiérrez, John (2011). En su investigación “Gestión Integral del Saneamiento Ambiental Básico en el Distrito de San Pedro, Provincia de Canchis – Cusco”, cuyo propósito fue analizar la gestión integral del saneamiento ambiental básico, enmarcando los aspectos políticos-1Q, institucionales, sociales, financieros, económicos, técnicos, administrativos, de salud, medio ambiente, educación y legislación, para lograr una adecuada gestión Integral, donde se aprecia las siguientes conclusiones:

- Referente al estado higiénico, sanitario y de infraestructura de los sistemas de abastecimiento de agua potable del distrito de San Pedro, 63.64% se considera bueno, 27.27% regular y 9.09% deficiente; 73% de los sistemas utilizan el método de cloración al Goteo, 36% reciben cloración permanente; La calidad fisicoquímica del agua de consumo se considera aceptable en el 100% de los sistemas, la calidad bacteriológica, en el 36% presentan coliformes totales y termotolerantes.
- En cuanto a la disposición de excretas el 55.88% y 83.01 % de la pequeña ciudad y el área rural respectivamente, disponen adecuadamente en letrinas de arrastre hidráulico, baños convencionales y baños ecológicos secos, el 44.12 % y 16.99 % disponen inadecuadamente en letrinas artesanales de hoyo seco y al campo abierto. En cuanto al estado de conservación de la infraestructura de disposición de excretas el 40.74% y 77.55% es bueno. Respecto a las aguas residuales el 55.88% y 79.25% dispones adecuadamente, la calidad fisicoquímica y bacteriológica de las aguas servidas de la pequeña ciudad, los parámetros

evaluados se encuentran por debajo de los Límites Máximos Permisibles para aguas residuales a excepción del parámetro DQO.

- La producción per-capita de Residuos Sólidos domiciliarios es de 0.385 Kg/hab./día, la densidad de 137.5 Kg/m³, en la composición física, 34% de los residuos sólidos domiciliarios son materia orgánica, 13% plásticos reciclables (PEBD, PEAD y PET), 6% papel y cartón, 6% Jefe/caucho, 5% metales y latas y 4% vidrios, sumando en total un 68% que son residuos sólidos potencialmente reaprovechables.
- En cuanto al manejo, la generación de RR.SS. el 83.42% es de origen domiciliario la producción diaria en el distrito es 1.373 Ton/día; el almacenamiento dentro de las viviendas es inadecuado 67% utiliza bolsas plástica o sacos de rafia, 33% cajón, baldes y otros; se identificaron 21 puntos críticos de almacenamiento clandestino, 02 de riesgo sanitario Muy Alto, 06 Alto y 13 Regular; en relación al barrido y recolección tiene riesgo sanitario Regular; la transferencia y transporte, se ubica en el estadio municipal con un riesgo sanitario Alto y la

disposición final se realiza en el lugar denominado Q'eqrak'uchu a 3 km de la pequeña ciudad con riesgo sanitario Muy Alto.

2.1.3. LOCAL

No se encontró estudios relacionados al tema de investigación, sin embargo pudimos encontrar proyectos de saneamientos básicos entre ellos tenemos:

- **Proyecto de Inversión “Instalación del Servicio de Agua Potable y Letrinas de las Localidades de Santa Rosa de Salvia y Killicsha, Distrito de Santa María del Valle–Huánuco”**

En la actualidad en las localidades de Santa Rosa de Salvia y Killicsha, habitan en total un promedio de 106 familias, las cuales no cuentan con un sistema de agua potable, observándose inadecuadas condiciones sanitarias que dificultan su vida diaria, se aprecia una alta incidencia de enfermedades diarreicas y parasitarias producto del consumo de agua insegura, siendo los más afectados los niños del lugar, hecho que perjudica su desarrollo principalmente en los cinco primeros años de vida; al generar por causa de la deshidratación e infecciones, cuadros de desnutrición, lo cual incide en una disminución de la capacidad inmunológica, lo que trae como consecuencia la posibilidad que otras enfermedades de carácter infeccioso, que pueden presentarse. Lo cual a su vez incide en la economía de los hogares por el aumento de los gastos en medicamentos, originando el deterioro de la calidad de vida. También se evidencia que las

familias no cuentan con infraestructura adecuada para la disposición de excretas como son letrinas, que se suman además a los inadecuados hábitos de higiene de la población.

- **Proyecto de Inversión “Instalación del Servicio de Saneamiento Básico Integral en la Comunidad de Racchicancha y Goramarca, Distrito de Santa María del Valle – Huánuco”**

La población de la comunidad de Racchicancha y Goramarca, de acuerdo a información de campo del mes de enero del 2012, es de 141 familias; a un promedio de 3 habitantes por familia; haciendo un total de 427 habitantes. La tasa de crecimiento poblacional es la considerada en el plan de desarrollo estratégico del distrito de santa maría del valle, que es 1.7% anual.

- **Proyecto de Inversión “Ampliación, Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Desagüe del Valle, Localidad de Santa María Del Valle, Distrito de Santa María Del Valle-Huánuco”**

Santa María del Valle se encuentra ubicada, en el distrito del mismo nombre, con una distancia aproximada de 12km, de la capital Provincial y Regional Huánuco. Situado en las partes Norte y Nor-Este de la capital provincial de Huánuco (a 12 kms. de distancia). Sus altitudes fluctúan entre los 1,861 y 4,400m.s.n.m. Su código de UBIGEO Distritales el N° 100109.

Su capital es el pueblo de Santa María del Valle a 1916m. de altitud (región Yunga Fluvial), en la margen derecha de la quebrada de Taulligán, cuyas aguas afluyen al río Huallaga. Siendo sus coordenadas geográficas: 09°51'45 de Latitud Sur y 76°09'00 de Longitud Oeste, de acuerdo al Meridiano de Greenwich.

La Planta de Tratamiento existente para el abastecimiento de agua potable para la localidad de Santa María del Valle es del tipo convencional, mediante las unidades de canal de ingreso para mezcla rápida, dosificación de insumos químicos mediante tanques de poli etileno y floculador de flujo horizontal ordinario, un sedimentador de flujo horizontal convencional, posteriormente se filtra mediante unos filtros lentos de piedra y grava, para ser almacenados posteriormente a un reservorio elevado de 160m³ de capacidad. Las redes de distribución no cuentan con válvulas de control y las viviendas no cuentan con un sistema de micro medición. El problema principal, es la falta de oferta del recurso hídrico, mientras que la demanda es cada vez mayor, en función al desarrollo económico que se viene presentando en Santa María del Valle a raíz de la creación de la Escuela Técnica de Sub Oficiales de la Policía Nacional del Perú y la Construcción del Centro de Salud lo que ha contribuido al colapso del sistema actual lo que obliga a solucionar dicho impase.

2.2. BASES TEORICAS

2.2.1. VARIABLE INDEPENDIENTE

SANEAMIENTO BASICO

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (Unicef) afirman que “Saneamiento básico es la tecnología de más bajo costo que permite eliminar higiénicamente las excretas y aguas residuales y tener un medio limpio y sano, tanto en la vivienda como en las proximidades de los usuarios. El acceso al saneamiento básico comprende seguridad y privacidad en el uso de estos servicios. La cobertura se refiere al porcentaje de personas que utilizan mejores servicios de saneamiento, a saber: conexión a alcantarillas públicas (sistema de estructuras y tuberías usadas para la evacuación de las aguas residuales), conexión a sistemas sépticos, letrina de sifón, letrina de pozo sencilla, letrina de pozo con ventilación mejorada”.

Para la Organización Panamericana de la Salud el saneamiento básico incluye: El abastecimiento de agua para consumo humano, el manejo y disposición final adecuada de las aguas residuales, y excretas y el manejo y disposición final adecuada de los residuos sólidos.

2.2.2. VARIABLE DEPENDIENTE

CALIDAD DE VIDA

José Blanco Gil (1997), define a la calidad de vida como: "El grado de satisfacción de necesidades básicas, bienestar o privación en un periodo de observación". Entendiéndose que el nivel de satisfacción de éstas necesidades va a permitir la estimación de la calidad de vida de la sociedad.

En la literatura sobre el tema, más que la calidad de vida se aprehenden las condiciones de vida, limitando la exploración de elementos subjetivos (realización, satisfacción, sensación de bienestar, sentimientos de privación), cuya identificación generalmente es más compleja y requiere aproximaciones cualitativas.

Se Subraya la afirmación de que las condiciones de vida tienen una expresión territorial y pueden ser observables a través de las características de la vivienda, la alimentación, el vestido, el acceso a servicios de educación y atención médica y las posibilidades de utilización positiva del tiempo libre, entre otras.

De este conjunto, " .. la vivienda constituye el referente material que más explícitamente puede diferenciar las particularidades de

la producción social del territorio, modelando las condiciones de vida del grupo doméstico"

Los criterios principales de calificación de la calidad de la vivienda son los referidos a los materiales de construcción en paredes, pisos, techos y acabados, así como el índice de hacinamiento.

Estos criterios expresan cómo se lleva a cabo la reproducción de la fuerza de trabajo desde el punto de vista del espacio vital que requiere el hogar.

Asimismo, se reconoce como componente esencial la conexión a servicios (abastecimiento de agua, disposición higiénica de las excretas y electricidad).

2.2.3. MARCO LEGAL DE SANEAMIENTO RURAL EN EL PERÚ

Existe un conjunto de normas legales que se han venido aprobando en las últimas dos décadas y que, si bien ofrece un marco institucional y algunos principios básicos que orientan la acción nacional, presenta también algunos vacíos, específicamente en lo que respecta al saneamiento en el ámbito rural; es en este sentido que se crea el PNSR, para abordar éstos

vacíos y atender las zonas rurales del país considerando las particularidades de dicho ámbito.

El marco normativo general es la Constitución Política del Estado que otorga al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (en adelante el MVCS) un rol en la promoción del desarrollo y del aseguramiento de condiciones de vida digna para los peruanos que, en el ámbito rural, se ejecutan a través del PNSR.

Ámbito de atención

La normativa vigente establece que el PNSR tiene bajo su responsabilidad formular la política general del Programa, que permitan asegurar el acceso al agua y saneamiento de las personas que habitan los centros poblados de hasta dos mil habitantes.

Como ya se anotó, estos centros poblados constituyen la mayor cantidad de puntos de asentamientos humanos en el país, y se encuentran dispersos por todo el territorio con diversas dificultades para el acceso y, especialmente, para la provisión de servicios de agua y saneamiento mediante tecnologías desarrolladas para conglomerados urbanos.

Por otra parte, en estos centros poblados se concentra una alta proporción de población pobre.

La conjunción de estos dos factores hace necesario fijar, como lo hace la normativa reseñada, criterios y procedimientos que permitan asignar la acción y los recursos públicos de una manera que se conjugue el objetivo de llegar a la mayor parte de las personas y, especialmente, a los que están en mayor condición de necesidad.

Así, la normativa vigente establece que el PNSR focalizará su acción tomando en cuenta criterios generales de pobreza (medida por necesidades básicas insatisfechas a nivel centro poblado con información del censo de 2007 y, posteriormente, del Sistema de Focalización de Hogares -SISFOH- del MIDIS) y con la prevalencia de Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAs) (medida como el ratio de atenciones sobre población de menores de 5 años a nivel distrital), clasificando los centros poblados rurales en dos categorías según tamaño, teniendo como límite entre éstas los 200 habitantes. La intervención del PNSR se centrará en un primer momento, en aquellas localidades con más de 200 y menos de 2,000 habitantes y desarrollará pilotos que le permita identificar modelos de atención viables para las zonas más dispersas con menos de 200 habitantes, asegurando su sostenibilidad.

2.3. DEFINICIONES CONCEPTUALES Y TERMINOS BÁSICOS

- **Saneamiento:** Conjunto de procedimientos para dotar a un edificio de las condiciones de salubridad necesarias para preservarlo de la humedad y vías de agua.
- **Excretas:** Expulsar del organismo sustancias de desecho o secreciones elaboradas por las glándulas: algunos animales excretan unas heces casi secas.
- **Agua potable:** Llamamos agua potable al agua que podemos consumir o beber sin que exista peligro para nuestra salud. El agua potable no debe contener sustancias o microorganismos que puedan provocar enfermedades o perjudicar nuestra salud.
- **Residuos Sólidos:** Los residuos sólidos, constituyen aquellos materiales desechados tras su vida útil, y que por lo general por sí solos carecen de valor económico. Se componen principalmente de desechos procedentes de materiales utilizados en la fabricación, transformación o utilización de bienes de consumo.

- ***Aguas Residuales:*** El concepto de aguas residuales designa a aquel tipo de agua que se halla contaminada especialmente con materia fecal y orina de seres humanos o de animales. Aunque claro, no se reduce únicamente a esta presencia, asimismo, disponen de otras sustancias residuales provenientes del ámbito doméstico, industrial, agua de lluvia y la típica infiltración de agua en el terreno.

- ***Calidad de Vida:*** Cuando hablamos de calidad de vida, ya sea de una persona, de un grupo de personas o incluso de animales, estamos haciendo referencia a todos aquellos elementos que hacen que esa vida sea digna, cómoda, agradable y satisfactoria. En el caso de los seres humanos, los elementos que contribuyen a contar con una calidad de vida pueden ser tanto emotivos, como materiales como culturales. En este sentido, la calidad de vida de una persona está dada en primer término por la posibilidad de vivir de manera agradable con sus pares, principalmente con el grupo que forma su familia y que le da identidad.

- **Satisfacción con la Salud:** La satisfacción con la salud debe estar basada en actividades encaminadas a garantizar los servicios de salud accesibles y equitativos con profesionales óptimos y teniendo en cuenta los recursos disponibles, logrando la satisfacción del usuario con la atención recibida.
- **Índice de Desarrollo Humano:** Proceso por el que una sociedad mejora las condiciones de vida de sus ciudadanos a través de un incremento de los bienes con los que puede cubrir sus necesidades básicas y complementarias, y de la creación de un entorno en el que se respeten los derechos humanos de todos ellos.
- **Satisfacción con la Vivienda:** La satisfacción de la vivienda se da cuando existe servicios apropiados de seguridad, emergencias, educación, sanitarios, sociales y culturales.
- **Satisfacción Económica:** Consiste en la aplicación de los productos a las exigencias de nuestra naturaleza. Esta aplicación será legítima, bajo el aspecto económico, en tanto

que lo sea la necesidad a que se dirige y en cuanto se haga del medio o producto el uso natural y propio de sus condiciones.

- **Enfermedad Diarreica Aguda (EDA):** es un problema de salud común en la población, sobre todo en los países en vías de desarrollo. Es una enfermedad generalmente auto limitada que obedece a múltiples etiologías. En los países en vías de desarrollo se reporta que la diarrea es una causa frecuente y predominante de muerte en niños menores de 5 años. En EE.UU. la tasa de incidencia de EDA en niños menores de 5 años es de 1,3 a 2,3 episodios por año, y cada año mueren más de 300 niños por esta enfermedad. El 10 % de los pacientes en este grupo etáreo ingresan cada año por diarreas, y los costos directos en hospitales y ambulatorios se estima que exceden los \$2 billones por año. Más de 200 millones de casos de diarrea aguda infecciosa en EE.UU. son reportados cada año.
- **Infecciones Respiratorias Agudas (IRA):** son las causas más frecuentes de morbilidad en el mundo y de elevada mortalidad particularmente en los países en desarrollo. Los virus son los agentes etiológicos más frecuentes. Los virus influenza a y b, y

el virus sincitial respiratorio (VSR) son los más importantes por la severidad de la enfermedad y por la alta transmisibilidad. Las bacterias, principalmente el *Streptococcus pneumoniae* (neumococo), y el *Haemophilus influenzae* tipo B (Hib), son las causas más frecuentes de neumonías adquiridas en la comunidad.

- **Letrina:** La letrina o retrete es un espacio destinado a defecar. La correcta disposición de las excretas es fundamental para preservar la salud de las comunidades rurales y urbanas.
- **Pozo Séptico:** Excavación que se hace en la tierra ahondando hasta encontrar una vena de agua aprovechable.
- **Desnutrición:** Es una enfermedad causada por una dieta inapropiada, hipocalórico e hipoproteína. También puede ser causada por mala absorción de nutrientes como en la anorexia. Tiene influencia en los factores sociales, psiquiátricos o simplemente patológicos. Ocurre principalmente entre individuos de bajos recursos y principalmente en niños de países subdesarrollados.

- **Comunidades:** Una comunidad es un grupo o conjunto de individuos, seres humanos , o de animales (o de cualquier otro tipo de vida) que comparten elementos en común, tales como un idioma, costumbres ,valores, tareas, visión del mundo, edad, ubicación geográfica.
- **Proyecto de Inversión Pública:** El Sistema Nacional de Inversión Pública establece que el Proyecto de Inversión Pública, constituye la intervención total o parcial de los recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productora de bienes o servicios de la Entidad; cuyos beneficios se generan durante la vida útil del Proyecto.

CAPÍTULO III:

3. MARCO METODOLOGICO

3.1. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

3.1.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El presente trabajo de investigación se enmarcó dentro de los siguientes tipos de investigación:

- **Por su finalidad.** Nuestro trabajo de investigación es Básica porque, a través de manejo de las diferentes teorías se conoce en forma detallada las variables saneamiento básico y calidad de vida.
- **Por su alcance.** Nuestro trabajo de investigación es Diacrónica porque, busca verificar los impactos que se han producido por la implementación de los proyectos de saneamiento básico en un periodo largo.
- **Por su profundidad.** Nuestro trabajo de investigación es Descriptivo porque, se describe los impactos de la variable saneamiento básico en la calidad de vida.
- **Por su amplitud.** Nuestro trabajo de investigación es Micro ya que su ámbito de realización es en el Distrito de Santa María del Valle.

- **Por su fuente.** Nuestro trabajo de investigación es Mixta porque, se recoge datos del Distrito de Santa María del Valle (fuentes primarias) y porque se utiliza datos de otras investigaciones para complementar el presente trabajo de investigación (fuentes secundarias).
- **Por su carácter.** Nuestro trabajo de investigación es Cuantitativa porque, los datos recogidos durante el trabajo de campo se procesan utilizando métodos estadísticos y los resultados son presentados en porcentajes y gráficos estadísticos.
- **Por su naturaleza.** Nuestro trabajo de investigación es Empírico porque el trabajo de campo se realiza en la Municipalidad Distrital de Santa María del Valle y a su vez es de tipo encuesta porque, los datos son recogidos a través de esta técnica para luego ser procesadas debidamente.
- **Por su marco.** Nuestro trabajo de investigación es de Campo porque, para el recojo de datos los investigadores se constituyen en el Distrito de Santa María del Valle.

3.1.2. NIVEL DE INVESTIGACIÓN

El nivel del presente trabajo de investigación es Descriptiva - Explicativa, por que describe los impactos que se generó con la implementación de los proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del Distrito de Santa María del Valle.

3.2. METODO DE INVESTIGACION

- **MÉTODO DESCRIPTIVO**

El método aplicado a la presente investigación es descriptivo, ya que tenemos que conocer acerca de los proyectos de saneamiento básico, calidad de vida, y recopilar información y los datos que puedan darnos una posibilidad de conocer los impactos de las distintas variables presentadas en la investigación.

- **MÉTODO ENCUESTA**

A través de este método se recopilara la información de las distintas variables, dimensiones e indicadores; como agua tratada, aguas residuales, eliminación de excretas, residuos sólidos, etc. Mediante el instrumento de recolección de datos como es el cuestionario entrevista.

3.3. POBLACION Y MUESTRA

3.3.1. DETERMINACIÓN DE LA POBLACIÓN

La población del presente trabajo de investigación estuvo constituido por la población de la localidad del Valle en el ámbito de influencia de los Proyectos de Saneamiento Básico, cuya cantidad de habitantes asciende a 3919 personas.

3.3.2. SELECCIÓN DE LA MUESTRA.

Para seleccionar la muestra del presente trabajo de investigación se hizo uso de la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 NPQ}{\epsilon^2 N + z^2 PQ}$$

N = Tamaño de la población

Z = Nivel de Confianza

p = Probabilidad de éxito

q = Probabilidad de fracaso

E = Margen de error

Entonces:

$N = 3919$ pobladores

$Z = 1.96$ (Con el 95% de confianza)

$p = 50\%$

$q = 50\%$

$e = 5\%$

Reemplazando en la fórmula para determinar el número de muestra requerido para el estudio:

$$n = \frac{(1.96)^2 \cdot (3,919) \cdot (0.50) \cdot (0.50)}{(0.05)^2 \cdot (3,919) + (1.96)^2 \cdot (0.50) \cdot (0.50)}$$

$n = 350$

La muestra representativa del presente trabajo de investigación fue de 350 pobladores que corresponden a la localidad del Valle y las comunidades de Killicsa y Salvia que representan el 9% de la población.

CUADRO N° 01

SANTA MARIA DEL VALLE: POBLACION MUESTRA

CENTRO POBLADO	POBLACION	MUESTRA
KILLICSHA	133	115
SALVIA	189	115
VALLE	1118	120
Total		350

Fuente: Municipalidad Distrital de Santa María del Valle

3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.4.1. FUENTES, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS.

Para el acopio de datos se utilizó las siguientes técnicas e instrumentos:

TÉCNICAS	INSTRUMENTOS	APLICACIÓN
Encuesta	Cuestionario	<ul style="list-style-type: none">• Pobladores del distrito de Santa María del Valle
Observación	Guía de observación	<ul style="list-style-type: none">• Pobladores del distrito de Santa María del Valle (Vivienda).

3.5. TÉCNICAS DE PROCEDIMIENTO, PRESENTACION Y ANALISIS DE DATOS

Una vez obtenidos todos los datos, se organizaron y tabularon. Las frecuencias obtenidas de las respuestas, nos permitieron realizar un

análisis de las frecuencias y proporciones las cuales nos permitieron medir los impactos. Luego, con los datos obtenidos y con la ayuda de algunos métodos estadísticos, realizamos la medición respectiva entre los datos de la variable independiente y los datos de la variable dependiente.

Por otro lado, mediante el análisis de los resultados se podrá llegar a conclusiones precisas sobre cómo afecta la implementación de proyectos de saneamiento básico en la calidad de vida de los pobladores del Distrito de Santa María del Valle.

CAPÍTULO IV

4. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

4.1. RESULTADOS DE LAS FUENTES SECUNDARIAS

4.1.1. PROYECTOS DE SANEAMIENTO BASICO EJECUTADOS

- a. Proyecto de Inversión “Instalación Del Servicio de Agua Potable y Letrinas de las Localidades de Santa Rosa de Salvia y Killicsha, Distrito de Santa María del Valle – Huánuco”.**

En la actualidad en las localidades de Santa Rosa de Salvia y Killicsha, habitan en total un promedio de 106 familias, las cuales no cuentan con un sistema de agua potable, observándose inadecuadas condiciones sanitarias que dificultan su vida diaria, se aprecia una alta incidencia de enfermedades diarreicas y parasitarias producto del consumo de agua insegura, siendo los más afectados los niños de lugar, hecho que perjudica su desarrollo principalmente en los cinco primeros años de vida; al generar por causa de la deshidratación e infecciones, cuadros de desnutrición, lo cual incide en una disminución de la capacidad inmunológica, lo que trae como consecuencia la posibilidad que otras enfermedades de carácter infeccioso, que pueden presentarse. Lo cual a su vez incide en la economía de los hogares por el aumento de los gastos en medicamentos, originando el deterioro de la calidad de vida. También se evidencia que las familias no cuentan con infraestructura adecuada para la disposición de excretas como son letrinas, que se suman además a los inadecuados hábitos de higiene de la población.

CUADRO N° 02

SANTA MARIA DEL VALLE: INDICADORES DE LA SITUACION ACTUAL

N°	PRINCIPALES INDICADORES DE LA SITUACIÓN ACTUAL	Valor Actual
1	NÚMERO DE FAMILIAS QUE NO CUENTAN CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE	106
2	NÚMERO DE FAMILIAS QUE NO CUENTAN CON LETRINAS	106
3	ESCASA CULTURA SANITARIA DE LOS HABITANTES DE LAS LOCALIDADES DE SANTA ROSA DE SALVIA Y KILLICSHA.	530

Fuente: SNIP

a.2. Problema Central y sus Causas

Frecuentes casos de enfermedades Infecciosas e Intestinales en las localidades de Santa Rosa de Salvia Y Killicsha.

CUADRO N° 03

SANTA MARIA DEL VALLE: PINCIPALES CAUSAS

N°	DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES CAUSAS	CAUSAS INDIRECTAS
Causa 1:	CONSUMO DE AGUA DE MALA CALIDAD.	RECOJO DE AGUA EN MALAS CONDICIONES
Causa 2:	DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS AL AIRE LIBRE.	DISPOSICION DE EXCRETAS AL AIRE LIBRE
Causa 3:	INADECUADOS HÁBITOS DE PRÁCTICAS DE HIGIENE.	DESCONOCIMIENTO EN EDUCACION SANITARIA

Fuente: SNIP

a.3 Objetivos y Medios Fundamentales

a.3.1 Objetivos

Baja incidencia de enfermedades infecciosas e intestinales en las localidades de Santa Rosa de Salvia y Killicsha.

CUADRO N° 04

SANTA MARIA DEL VALLE: INCIDENCIA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS E INTESTINALES

N°	PRINCIPALES INDICADORES DE OBJETIVO	VALOR ACTUAL
1	NÚMERO DE FAMILIAS QUE CUENTAN CON SERVICIOS DE AGUA POTABLE	0
2	NÚMERO DE FAMILIAS QUE CUENTAN CON LETRINAS	0
3	CULTURA SANITARIA DE LOS HABITANTES DE LAS LOCALIDADES DE SANTA ROSA DE SALVIA Y KILLICSHA.	0

Fuente: SNIP

a.3.2 Medios Fundamentales

CUADRO N° 05

SANTA MARIA DEL VALLE: MEDIOS FUNDAMENTALES

N°	DESCRIPCIÓN MEDIOS FUNDAMENTALES
1	EXISTENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO DE AGUA POTABLE
2	INSTALACION DE LETRINAS EN LAS UNIDADES FAMILIARES
3	POBLACION CON CONOCIMIENTO EN EDUCACION SANITARIA

Fuente: SNIP

a.4 Descripción de las Alternativas de Solución al Problema

CUADRO N° 06

SANTA MARIA DEL VALLE: ALTERNATIVAS DE SOLUCION AL PROBLEMA

DESCRIPCIÓN DE CADA ALTERNATIVA ANALIZADA	COMPONENTES (RESULTADOS NECESARIOS PARA LOGRAR EL OBJETIVO)	ACCIONES NECESARIAS PARA LOGRAR CADA RESULTADO	NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS
Alternativa 1: RESULTADO 03:	Resultado 1: DISEÑO ADECUADO DE CAPTACIÓN, RESERVORIO, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN.	INSTALACIÓN DE 02 CAPTACIONES DE LADERA, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, RESERVORIO, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y BATEAS DOMICILIARIAS	684
	Resultado 2: ADECUADO MECANISMO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES.	CONSTRUCCIÓN DE LETRINAS CON ARRASTRE HIDRÁULICO, ADOBE PRENSADO CON BAÑOS TURCOS, CIMIENTO DE MURO SECO, COBERTURA DE TEJA ANDINA CON ROLLIZO DE EUCALIPTO DONDE CADA POZO DE PERCOLACIÓN SERÁ DE MURO SECO.	
	Resultado 3: POBLACIÓN CON CONOCIMIENTOS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA E HIGIENE PERSONAL.	
Alternativa 2: RESULTADO 03	Resultado 1: DISEÑO ADECUADO DE CAPTACIÓN, RESERVORIO, LÍNEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN.	INSTALACIÓN DE 02 CAPTACIONES DE LADERA, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN, RESERVORIO, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y BATEAS DOMICILIARIAS.	684
	Resultado 2: ADECUADO MECANISMO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS Y AGUAS RESIDUALES.	CONSTRUCCIÓN DE LETRINAS CON ARRASTRE HIDRÁULICO, ADOBE PRENSADO CON BAÑOS TURCOS, CIMIENTO DE MURO SECO, COBERTURA DE TEJA ANDINA CON ROLLIZO DE EUCALIPTO DONDE CADA POZO DE PERCOLACIÓN SERÁ DE MURO CON LADRILLO DE CABEZA.	

	Resultado 3: POBLACIÓN CON CONOCIMIENTOS EN EDUCACIÓN SANITARIA.	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN EDUCACIÓN SANITARIA E HIGIENE PERSONAL.	
--	--	---	--

Fuente: SNIP

a.5. Balance Oferta – Demanda

CUADRO N° 07

SANTA MARIA DEL VALLE: BALANCE OFERTA – DEMANDA

Servicio	Descripción	U.M.	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE	M3	-10	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-12	-13	-13
2	SISTEMA DE LETRINAS	LETRINAS	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530

Servicio	Descripción	U.M.	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE	M3	-13	-13	-14	-14	-14	-15	-15	-15	-15	-16
2	SISTEMA DE LETRINAS	LETRINAS	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530	-530

Fuente: SNIP

b. Proyecto de Inversión “Ampliación, Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Desagüe del Valle, Localidad de Santa María del Valle, Distrito de Santa María del Valle - Huánuco - Huánuco”

b.1. Descripción de la Situación Actual

Santa María del Valle se encuentra ubicada, en el distrito del mismo nombre, con una distancia aproximada de 12 km, de la capital Provincial y Regional Huánuco. Situado en las partes Norte y Nor-Este de la capital provincial de Huánuco (a 12 kms. de distancia). Sus altitudes fluctúan entre los 1,861 y 4,400 m.s.n.m. Su código de UBIGEO Distrital es el N° 100109.

Su capital es el pueblo de Santa María del Valle a 1916 m. de altitud (región Yunga Fluvial), en la margen derecha de la quebrada de Taulligán, cuyas aguas afluyen al río Huallaga. Siendo sus coordenadas geográficas: 09°51'45 de Latitud Sur y 76°09'00 de Longitud Oeste, de acuerdo al Meridiano de Greenwich. Las organizaciones que más presencia tienen en el distrito provienen de los programas de apoyo alimentario: Comités del Vaso de Leche, liderados por mujeres.

Son organizaciones de auto selección, es decir es la propia población que se asocia a un comité o comedor y luego solicita el apoyo estatal. Esta organización desde su creación ha alcanzado un nivel de desarrollo considerable, muchas de las mujeres que presiden los comités, son líderes de sus comunidades. Se aprecia que en los colegios secundarios, primarios e inicial, se organizan las denominadas APAFA y las organizaciones del estado tanto

INADE y Gobierno Regional de Huanuco cumplen las funciones sociales en el lugar realizando actividades diversas.

La Municipalidad Distrital de Santa María del Valle, ha tenido la intención aprovechando el programa agua para todos promovido por el Gobierno Central, de rehabilitar el sistema de agua potable y ampliarlo hacia los extremos tratando de cubrir el abastecimiento en toda la localidad de Santa María del Valle.

La Planta de Tratamiento existente para el abastecimiento de agua potable para la localidad de Santa María del Valle es del tipo convencional, mediante las unidades de canal de ingreso para mezcla rápida, dosificación de insumos químicos mediante tanques de polietileno y floculador de flujo horizontal ordinario, un sedimentador de flujo horizontal convencional, posteriormente se filtra mediante unos filtros lentos de piedra y grava, para ser almacenados posteriormente a un reservorio elevado de 160 m³ de capacidad. Las redes de distribución no cuentan con válvulas de control y las viviendas no cuentan con un sistema de micro medición. El problema principal, es, por lo tanto, es la falta de oferta del recurso hídrico, mientras que la demanda es cada vez mayor.

b.2. Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

Disminución de la incidencia de enfermedades Gastrointestinales, parasitarias y dérmicas en la localidad de Santa María del Valle.

b.3 Descripción del Proyecto

Consiste en la Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Desagüe de la localidad de Santa María del Valle:

AGUA POTABLE: Construcción de 01 Reservoirio apoyado de 160 M3, Construcción de 01 Reservoirio apoyado de 42M3 para Centro de Salud Santa María del Valle, Instalación de línea de aducción L=1,817.31M con tuberías de \varnothing 110 mm. ISO 4422-clase 7.5, construcción de cámaras rompe presión, El Sistema de redes de agua potable será cambiado en su totalidad, será complementado por tuberías de diámetros 63 mm y 90 mm con tuberías del tipo PVC ISO 4422, el sistema cubrirá la ciudad de Santa María del Valle en su totalidad; **DESAGÜE:** Para Sistema de la red de desagüe se empleara tuberías de diámetros de \varnothing 200 mm y 250 mm del tipo PVC ISO 4435, que cubrirá la ciudad de Santa María del Valle en su totalidad.

En el periodo 2011 – 2013 se ejecutaron 8 proyectos en saneamiento básico rural en distintos centros poblados del distrito de Santa María del Valle por un monto de S/. 9, 608,566.

CUADRO N° 08

PROYECTOS DE SANEAMIENTO BASICO EJECUTADOS EN EL VALLE

COD. SNIP	PROYECTO	FASE	INVERSION
51609	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE DESAGÜE DE LOS CENTROS POBLADOS DE SAN SEBASTIAN DE QUERA, TAMBO DE SAN JOSÉ, SANTIAGO DE LLACÓN Y POMACUCHO, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Ejecutado	3,020,149
97681	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LAS LOCALIDADES DE TAULLIGAN Y TARUCA, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Ejecutado	269,045
142527	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCIÓN DE LETRINAS EN LA LOCALIDAD DE PACRO YUNCAN, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Ejecutado	299,967
142529	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCIÓN DE LETRINAS EN LA LOCALIDAD DE BORUNDA, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Ejecutado	217,502
186501	INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y LETRINAS DE LAS LOCALIDADES DE SANTA ROSA DE SALVIA Y KILLICSHA, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Ejecutado	623,835
49190	AMPLIACION , MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE DEL VALLE, LOCALIDAD DE SANTA MARIA DEL VALLE, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Cierre	4,091,870
204495	INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO INTEGRAL EN LA COMUNIDAD DE RACCHICANCHA Y GORAMARCA, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Cierre	607,018
205022	INSTALACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL DE LLACSA, DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE - HUANUCO - HUANUCO	Cierre	479,180
MONTO TOTAL			9,608,566

Fuente: Sistema Nacional de Inversión Pública

Análisis e Interpretación

Según el cuadro solo 3 proyectos se encuentran en la fase de cierre que representan el 37.5%, por otra parte 5 proyectos que representan el 62.5% del total de la muestra aún están en la fase de ejecución.

La mayoría de los proyectos están en la fase de ejecución sin embargo ya se encuentran terminados y en funcionamiento, ya que solo falta hacer el cierre en el Sistema Nacional de Inversión Pública

4.1.2. INDICADORES SOCIALES DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BASICO EJECUTADOS

CUADRO Nº 09

SANTA MARIA DEL VALLE: CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN BENEFICIARIA DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO-AGUA POTABLE Y LETRINA CON ARRASTRE HIDRÁULICO EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2012

Características sociodemográficas	San pablo de Borunda		San Miguel de Llacsa		Pacroyuncan		Racchicancha y Goramarca		Salvia y Killicsha	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Nº de miembros de la familia										
1-2 miembros	6	13,3	7	11,5	4	5,7	11	12,2	7	8,4
3-4 miembros	12	26,7	14	23,0	31	44,3	34	37,8	35	42,2
> 5 miembros	27	60,0	40	65,6	35	50,0	45	50,0	41	49,4
Nivel educativo										
Sin nivel	14	31,1	13	21,3	33	47,1	35	38,9	41	49,4
Primaria	31	68,9	48	78,7	37	52,9	49	54,4	36	43,4
Secundaria	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	6,7	6	7,2

Fuente: Grupo de Trabajo

Características sociodemográficas de la población beneficiaria de los proyectos de saneamiento básico-agua potable y letrina con arrastre hidráulico en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que el 60% (27) de las familias beneficiarias de la localidad de San pablo de Borunda, tienen en su familia más de 5 miembros; el 65,6 % (40) de las familias beneficiarias de la localidad de San Miguel de Llacsá también tienen más de 5 miembros en su familia; el 50% (35) de las familias beneficiarias de la localidad de Pacroyuncan tienen en su familia más de 5 miembros; el 50% (45) de las familias beneficiarias de la localidad de Racchicancha y Goramarca tienen en su familia más de 5 miembros; y el 49,4% (41) tienen dentro de su familia más de 5 miembros.

CUADRO Nº 10

SANTA MARIA DEL VALLE: CALIDAD DEL AGUA POTABLE QUE CONSUME LA POBLACIÓN BENEFICIARIA DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2012

Calidad del agua potable	San pablo de Borunda		San Miguel de Llacsa		Pacroyuncan		Racchicancha y Goramarca		Salvia y Killicsha	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Lugar de abastecimiento del agua										
Red pública fuera de la vivienda pero dentro de la casa	45	100,0	61	100,0	63	90,0	90	100	83	100,0
Red pública fuera de la casa	0	0,0	0	0,0	7	10,0	0	0,0	0	0,0
Tiempo del servicio de agua										
Todo el día	45	100,0	61	100,0	70	100,0	90	100,0	83	100,0
Conexión activa										
No	4	8,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Si	41	91,1	61	100,0	70	100,0	90	100,0	83	100,0
Monto de pago por el servicio										
S/. 1.00	45	100,0	0	0,0	70	100,0	90	100,0	83	100,0
No paga	0	0,0	61	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tratamiento del agua										
Lo hierve	35	77,8	55	90,2	51	72,9	57	63,3	55	66,3
Toma directamente del caño	10	22,2	6	9,8	19	27,1	33	36,7	28	33,7

Fuente: Equipo de trabajo

Respecto a calidad del agua potable que consume la población beneficiaria de los proyectos de saneamiento básico en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que el 100% (45) de las

familias beneficiarias de la localidad de San Pablo de Borunda, tienen red pública fuera de la vivienda pero dentro de la casa y tienen el servicio de agua todo el día; asimismo se comprobó que existe el 91,1% (41) de conexiones activas y el 8,9% (4) inactivas; el 100% (45) pagan por el servicio S/. 1.00 nuevo sol; y en cuanto al tratamiento del agua, el 77,8 % (35) lo hace a través del hervido. El 100% (61) de las familias beneficiarias de la localidad de San Miguel de Llacsá, tienen red pública fuera de la vivienda pero dentro de la casa y tienen el servicio de agua todo el día; asimismo se comprobó que existe el 100% (61) de conexiones activas; el 100% (61) no pagan por el servicio; y el tratamiento del agua, el 90,2 % (55) lo realiza hirviéndolo.

El 100% (70) de las familias beneficiarias de la localidad de Pacroyuncan, tienen red pública fuera de la vivienda pero dentro de la casa y tienen el servicio de agua todo el día; asimismo se comprobó que existe el 100% (70) de conexiones activas; el 100% (70) pagan por el servicio S/. 1.00 nuevo sol; y respecto al tratamiento del agua, el 72,9 % (51) lo realiza hirviéndolo. El 100% (90) de las familias beneficiarias de la localidad de Racchicancha y Goramarca, tienen red pública fuera de la vivienda pero dentro de la casa y tienen el servicio de agua todo el día; asimismo se

comprobó que existe el 100% (90) de conexiones activas; el 100% (90) pagan por el servicio S/. 1.00 nuevo sol; y respecto al tratamiento del agua, el 63,3 % (57) lo realiza hirviéndolo. Y el 100% (83) de las familias beneficiarias de la localidad de Salvia y Killicsha, tienen red pública fuera de la vivienda pero dentro de la casa y tienen el servicio de agua todo el día; asimismo se comprobó que existe el 100% (83) de conexiones activas; el 100% (83) pagan por el servicio S/. 1.00 nuevo sol; y respecto al tratamiento del agua, el 66,3 % (55) lo realiza hirviéndolo.

El agua que consume la población es considerada segura ya que el agua de red está sometida a controles periódicos y a procesamientos especiales de depuración, y existe una garantía pública sobre su potabilidad por los profesionales de la salud.

CUADRO Nº 11

SANTA MARIA DEL VALLE: HIGIENE PERSONAL DE LA POBLACIÓN BENEFICIARIA DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO- AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2012

Higiene personal	San Pablo de Borunda		San Miguel de Llacsa		Pacroyuncan		Racchicancha y Goramarca		Salvia y Killicsha	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Nº de veces que se lava la mano										
De 2-3 veces	0	0,0	8	13,1	8	11,4	44	48,9	45	54,2
De 3-4 veces	15	33,3	16	26,2	17	24,3	25	27,8	14	16,9
De 5 a más veces	30	66,7	37	60,7	45	64,3	21	23,3	24	28,9
Momentos en que se lava las manos										
Para cocinar	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	14,5
Para alimentar a sus niños	9	20,0	12	19,7	15	21,4	25	27,8	15	18,1
Para servir los alimentos	4	8,6	0	0,0	11	15,7	6	6,7	1	1,2
Después de ir al baño	0	0,0	0	0,0	0	0,0	8	8,9	6	7,2
Para consumir los alimentos	32	71,1	49	80,3	44	62,9	27	30,0	49	59,0
Frecuencia de baño										
Siempre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	12,2	4	4,8
A veces	45	100,0	61	100,0	70	100,0	44	18,9	2	2,4
Frecuentemente	0	0,0	0	0,0	0	0,0	35	38,9	77	92,8
Frecuencia de lavado de ropa										
Siempre	2	4,4	0	0,0	7	10,0	11	12,2	17	20,5
Frecuentemente	24	53,3	10	16,4	26	37,1	44	48,9	30	36,1
A veces	19	42,2	51	83,6	37	52,9	35	38,9	36	43,4

Fuente: Equipo de trabajo

En cuanto a la higiene personal de la población beneficiaria de los proyectos de saneamiento básico- agua potable en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que el 66,7% (30) de las familias beneficiarias de la localidad de San Pablo de Borunda, se lavan las manos más de 5 veces en el día; el 71,1% (32) se lavan las manos para consumir sus alimentos, el 100% (45) se bañan sólo a veces y el 53,3% (24) lavan frecuentemente su ropa.

El 60,7% (37) de las familias beneficiarias de la localidad de San Miguel de Llacsa, se lavan las manos más de 5 veces en el día el 80,3% (49) se lavan las manos para consumir sus alimentos, el 100% (61) se bañan sólo a veces y el 83,6% (51) lavan a veces su ropa.

El 64,3% (45) de las familias beneficiarias de la localidad de Pacroyuncan, se lavan las manos más de 5 veces en el día; el 62,9% (44) se lavan las manos para consumir sus alimentos, el 100% (70) se bañan sólo a veces y el 52,9% (37) lavan a veces su ropa.

El 48,9% (44) de las familias beneficiarias de la localidad de Racchicancha y Goramarca, se lavan las manos más de 2-3 veces en el día; el 30% (27) se lavan las manos para consumir sus

alimentos, el 38,9% (35) se bañan frecuentemente y el 48,9% (44) lavan su ropa frecuentemente.

El 54,2% (45) de las familias beneficiarias de la localidad de Salvia y Killicsha, se lavan las manos más de 2-3 veces en el día; el 59% (49) se lavan las manos para consumir sus alimentos, el 92,8% (77) se bañan frecuentemente y el 43,4% (36) lavan sólo a veces su ropa.

CUADRO Nº 11

**SANTA MARIA DEL VALLE: LA LIMPIEZA EN EL HOGAR DE LA POBLACIÓN
BENEFICIARIA DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO- AGUA POTABLE
EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2012**

Limpieza del hogar	San pablo de Borunda		San Miguel de Llacsa		Pacroyuncan		Racchicancha y Goramarca		Salvia y Killicsha	
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
Frecuencia de limpieza de casa										
Siempre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	35,6	29	34,9
Frecuentemente	29	64,4	51	83,6	48	68,6	27	30,0	21	25,3
A veces	16	35,6	10	16,4	22	31,4	31	34,4	33	39,8
Lugar donde elimina la basura										
Microrrelleno sanitario	24	53,3	42	68,9	44	62,9	36	40,0	38	45,8
A campo libre	4	8,9	8	13,1	8	11,4	22	24,4	25	30,1
Quema la basura	17	37,8	11	18,0	18	25,7	28	31,1	16	19,3
Lo tira al río	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	4,4	4	4,8
Tipo de cocina para preparar los alimentos										
De gas	2	4,4	0	0,0	0	0,0	4	4,4	0	0,0
Cocina Mejorada	23	51,1	53	86,9	43	61,4	44	48,9	55	66,3
Cocina Tradicional	20	44,4	8	13,1	27	38,6	42	46,7	28	33,7
Ubicación de la cocina										
En el dormitorio	5	11,1	4	6,6	0	0,0	8	8,9	0	0,0
En un cuarto aparte	32	71,1	47	77,0	55	78,6	72	80,0	68	81,9
En el patio de la casa	8	17,8	10	16,4	15	21,4	10	11,1	15	18,1
Lugar donde colocan sus utensilios										
En canastas	7	15,6	15	24,6	18	25,7	23	25,6	25	30,1
En su alacena	19	42,2	11	18,0	30	42,9	31	34,4	29	34,9
En el suelo	8	17,8	10	16,4	15	21,4	11	12,2	15	18,1
Lo cuelga en la pared	11	24,4	25	41,0	7	10,0	25	27,8	14	16,9

Objeto con que tapa sus utensilios										
Manteles	13	28,9	16	26,2	18	25,7	49	54,4	31	37,3
Plástico	22	48,9	35	57,4	37	52,9	21	23,2	27	32,5
No los tapa	10	22,2	10	16,4	15	21,4	20	22,2	25	30,1

Fuente: Equipo de trabajo

En cuanto a la limpieza en el hogar de las familias beneficiarias de los proyectos de saneamiento básico- agua potable en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que el 64,4% (29) de las familias beneficiarias de la localidad de San Pablo de Borunda, limpian frecuentemente su casa; el 53,3% (24) eliminan la basura en los microrrelenos sanitarios, el 51,1% (23) preparan sus alimentos usando cocinas mejoradas, el 71,1% (32) tiene su cocina en un cuarto, el 42,2% (19) colocan sus utensilios en alacenas y el 48,9% (22) tapan sus utensilios con plásticos.

El 83,6% (51) de las familias beneficiarias de la localidad de San Miguel de Llacsa, limpian su casa frecuentemente, el 68,9% (42) eliminan la basura en microrrelenos sanitarios, el 68,9% (42) eliminan la basura en microrrelenos sanitarios, el 86,9% (53) cocinan sus alimentos con cocinas mejoradas, el 77% (47) tienen sus cocinas en un cuarto aparte, el 41% (25) cuelgan en la pared sus utensilios y el 57,4% (35) tapa sus utensilios con plástico.

El 68,6% (48) de las familias beneficiarias de la localidad de Pacroyuncan, limpian su casa frecuentemente, el 62,9% (44) eliminan la basura en microrrellenos sanitarios, el 61,4% (43) cocinan sus alimentos con cocinas mejoradas, el 78,6% (55) tienen sus cocinas en un cuarto aparte, el 42,9% (30) colocan sus utensilios en alacenas y el 52,9% (37) tapan sus utensilios con plástico.

El 35,6% (32) de las familias beneficiarias de la localidad de Racchicancha y Goramarca, limpian su casa siempre, el 40% (36) eliminan la basura en microrrellenos sanitarios, el 48,9% (44) cocinan sus alimentos con cocinas mejoradas, el 80% (72) tienen sus cocinas en un cuarto aparte, el 34,4% (31) colocan sus utensilios en alacenas y el 54,4% (49) tapan sus utensilios con manteles.

El 39,8% (33) de las familias beneficiarias de la localidad de Salvia y Killicsha, limpian su casa a veces, el 45,8% (38) eliminan la basura en microrrellenos sanitarios, el 66,3% (55) cocinan sus alimentos con cocinas mejoradas, el 81,9% (68) tienen sus cocinas en un cuarto aparte, el 34,9% (29) colocan sus utensilios en alacenas y el 37,3% (31) tapan sus utensilios con manteles.

CUADRO Nº 12

SANTA MARIA DEL VALLE: PRESENCIA DE ENFERMEDADES DIARRÉICAS EN LA POBLACIÓN BENEFICIARIA DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO- AGUA POTABLE EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2012

Presencia de enfermedades diarreicas	San pablo de Borunda		San Miguel de Llacsá		Pacroyunca		Racchicancha y Goramarca		Salvia y Killicsha	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Nº de veces que se han enfermado con diarrea										
No se enfermaron	45	100,0	61	100,0	70	100,0	85	94,4	81	97,6
De 1-2 veces	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	5,6	2	2,4
Nº de veces que se llevó al establecimiento por dolor estomacal										
No se enfermaron	45	100,0	61	100,0	70	100,0	88	97,8	82	98,8
De 1-2 veces	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,2	1	1,2
Nº niños que se quejan de picazón en el potito.										
Ninguno	29	64,4	29	47,5	44	62,9	34	37,8	50	60,2
Sólo una vez	14	31,1	32	52,5	26	37,1	17	18,9	19	22,9
No hay niños en casa	2	4,4	0	0,0	0	0,0	39	43,3	14	16,9

Fuente: Equipo de trabajo

Respecto a la presencia de enfermedades diarreicas en las familias beneficiarias de los proyectos de saneamiento básico- agua potable en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que el 100% (45) de las familias beneficiarias de la localidad de San Pablo de Borunda, no se enfermaron, el 100% (45) no fueron llevados al

establecimiento de salud por dolor estomacal y el 64,4% (29) señalaron que ningún niño se queja de picazón en el potito.

El 100% (61) de las familias beneficiarias de la localidad de San Miguel de Llacsá, no se enfermaron con diarrea, el 100% (61) no fueron llevados al establecimiento por dolor estomacal, el 52,5% (32) señalan que sólo una vez se quejaron de picazón del potito.

El 100% (70) de las familias beneficiarias de la localidad de Pacroyuncan, no se enfermaron con diarrea, el 100% (70) no fueron llevados al establecimiento por dolor estomacal, el 62,9% (44) señalaron que ninguno se queja de picazón en el potito y sólo el 37,1% (26) se quejó solo un vez.

El 94,4% (85) de las familias beneficiarias de la localidad de Racchicancha y Goramarca, no se enfermaron con diarrea, sin embargo el 5,6% (5) señalaron que se enfermaron de 1-2 veces; el 97,8 % (88) indicaron que no fueron llevados al establecimiento por dolor estomacal, el 43,3% (39) señalaron que no hay niños en casa.

El 97,6% (81) de las familias beneficiarias de la localidad de Salvia y Killicsha, no se enfermaron con diarrea, sólo el 2,4% (2) señalaron que se enfermaron de 1-2 veces; el 98,8 % (82) indicaron que no

fueron llevados al establecimiento por dolor estomacal, y el 60,2% (50) señalaron que ningún niño se quejó de picazón en el potito

CUADRO Nº 13

SANTA MARIA DEL VALLE: CARACTERÍSTICAS DE LAS LETRINAS DE LA POBLACIÓN BENEFICIARIA DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO-LETRINA EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2012

Características de las letrinas	San pablo de Borunda		San Miguel de Llacsa		Pacroyuncan		Racchicancha y Goramarca		Salvia y Killicsha	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Tipo de servicio higiénico										
Letrina con arrastre hidráulico	45	100,0	61	100,0	0	0,0	90	100,0	83	100,0
Letrina con pozo seco	0	0,0	0	0,0	70	100,0	0	0,0	0	0,0
Ubicación del servicio higiénico										
Dentro de la vivienda	1	2,2	61	100,0	0	0,0	0	0,0	49	59,0
Fuera de la vivienda	44	97,8	0	0,0	70	100,0	90	100,0	34	41,0
Frecuencia limpia su servicio higiénico										
Siempre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	20	22,2	8	9,6
Frecuentemente	24	53,3	53	89,9	18	25,7	13	14,4	18	21,7
A veces	21	46,7	8	13,1	52	74,3	57	63,3	57	68,7
Material que utiliza para la limpieza										
Sólo agua	31	68,9	51	83,6	0	0,0	52	57,8	46	55,4
Agua y lejía	7	15,6	0	0,0	0	0,0	15	16,7	16	19,3
Sustancias desinfectantes	7	15,6	10	16,4	0	0,0	23	25,6	21	25,3
Ceniza	0	0,0	0	0,0	43	61,4	0	0,0	0	0,0

Cal	0	0,0	0	0,0	20	28,6	0	0,0	0	0,0
Ácido muriático	0	0,0	0	0,0	7	10,0	0	0,0	0	0,0

Fuente: Equipo de trabajo

Respecto a las características de las letrinas de las familias beneficiarias de los proyectos de saneamiento básico- letrina en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que el 100% (45) de las familias beneficiarias de la localidad de San Pablo de Borunda, tienen letrinas con arrastre hidráulico, el 97,8% (44) tiene ubicado su letrina fuera de la vivienda, el 53,3% (24) limpia frecuentemente su letrina, y el 68,9% (31) utiliza sólo agua para limpiarlo. El 100% (61) de las familias beneficiarias de la localidad de San Miguel de Llacsá, tienen letrinas con arrastre hidráulico, el 100% (61) tienen ubicadas sus letrinas fuera de la vivienda, el 89,9% (53) limpian frecuentemente su letrina, y el 83,6% (51) utiliza sólo agua para limpiarlo. El 100% (70) de las familias beneficiarias de la localidad de Pacroyuncan, tienen letrinas con pozo seco, el 100% (70) tiene ubicado su letrina fuera de la vivienda, el 74,3% (52) limpian a veces su letrina, y el 61,4% (43) utiliza ceniza para limpiarlo. El 100% (90) de las familias beneficiarias localidad de Racchicancha y Goramarca, tienen letrinas con arrastre hidráulico, el 100% (90) tiene ubicado su letrina fuera de la vivienda, el 63,3% (57) limpian a veces su letrina, y el 57,8% (52) utiliza sólo agua para limpiarlo. El

100% (83) de las familias beneficiarias de localidad de Salvia y Killicsha, tienen letrinas con arrastre hidráulico, el 59% (49) tienen ubicadas su letrina dentro de la vivienda, el 68,7% (57) limpian a veces su letrina, y el 55,4% (46) utiliza sólo agua para limpiarlo.

CUADRO Nº 14

SANTA MARIA DEL VALLE: PERCEPCIÓN DE LOS BENEFICIOS DE LAS LETRINAS POR LA POBLACIÓN BENEFICIARIA DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO- LETRINA EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2012

Percepción de los beneficios de las letrinas	San pablo de Borunda		San Miguel de Llacsa		Pacroyuncan		Racchicancha y Goramarca		Salvia y Killicsha	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Ha mejorado la salud de la familia										
Bastante	45	100,0	61	100,0	70	100,0	90	100,0	83	100,0
Disminuyó los casos de diarrea										
Bastante	45	100,0	61	100,0	63	90,0	88	97,8	81	97,6
Poco	0	0,0	0	0,0	7	10,0	2	2,2	2	2,4
Existe mejor orden y limpieza en el hogar										
Bastante	45	100,0	61	100,0	0	0,0	90	100,0	83	100,0
Poco	0	0,0	0	0,0	70	100,0	0	0,0	0	0,0

Fuente: Equipo de trabajo

Respecto a las percepción de los beneficios de las letrinas por las familias beneficiarias de los proyectos de saneamiento básico-

letrina en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que el 100% (45) de las familias beneficiarias de las localidades de San Pablo de Borunda, consideran que ha mejorado bastante la salud de su familia, que ha disminuido bastante los casos de diarrea y que existe un mejor orden y limpieza en el hogar. El 100% (61) de las familias beneficiarias de las localidades de San Miguel de Llacsa, consideran que ha mejorado bastante la salud de su familia, que ha disminuido bastante los casos de diarrea y que existe un mejor orden y limpieza en el hogar. El 100% (70) de las familias beneficiarias de las localidades de Pacroyuncan, consideran que ha mejorado bastante la salud de su familia, el 90% (63) que ha disminuido bastante los casos de diarrea y que existe un mejor orden y limpieza en el hogar. El 100% (90) de las familias beneficiarias de las localidades de Racchicancha y Goramarca, consideran que ha mejorado bastante la salud de su familia, el 97,8% (88) que ha disminuido bastante los casos de diarrea y que existe un mejor orden y limpieza en el hogar. El 100% (83) de las familias beneficiarias de las localidades de Salvia y Killicsha, consideran que ha mejorado bastante la salud de su familia, el 97,6% (81) que ha disminuido bastante los casos de diarrea y que existe un mejor orden y limpieza en el hogar.

CUADRO Nº 15

SANTA MARIA DEL VALLE: ESTILOS DE VIDA SEGÚN PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN ANTES Y DESPUÉS DE LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE SANEAMIENTO BÁSICO EN EL DISTRITO DE SANTA MARÍA DEL VALLE EN EL AÑO 2008-2012

Estilos de vida	Antes del proyecto		Después del proyecto	
	Nº	%	Nº	%
No saludables	167	48,0	0	0,0
Poco saludables	160	46,0	177	50,9
Saludables	21	6,0	171	49,1
Total	348	100,0	348	100,0

Fuente: Equipo de trabajo

Respecto a los estilos de vida, según percepción de la población antes y después de la ejecución de los proyectos de saneamiento básico en el distrito de Santa María del Valle, se evidenció que antes del proyecto, el 48% (167) tuvieron estilos no saludables, seguido del 46% (160) que tuvieron estilos poco saludables y sólo el 6% (21) tuvieron estilos saludables.

Después del proyecto la situación cambió, el 50,9% (177) tuvieron estilos poco saludables y el 49,1% (171) estilos saludables; observándose después del proyecto resultados favorables en los estilos de vida de la población.

4.2. RESULTADOS DE LAS FUENTES PRIMARIAS

CUADRO Nº 16
RESPUESTAS AL CUESTIONARIO APLICADO A LOS POBLADORES DEL
DISTRITO DE SANTA MARIA DEL VALLE

DIM	PREGUNTAS	CATEGORIAS	Fi	%
AGUA TRATADA	1. ¿Considera usted que la conexión de su vivienda a la red pública de agua potable le generó un impacto positivo?	SI	322	92%
		NO	28	8%
		Σ	350	100%
AGUAS RESIDUALES	2. ¿Considera usted que la conexión de su vivienda a la red pública de desagüe le generó un impacto positivo?	SI	301	86%
		NO	49	14%
		Σ	350	100%
RESIDUOS SOLIDOS	3. ¿Considera usted que la recolección de residuos sólidos le generó un impacto positivo?	SI	307	88%
		NO	43	12%
		Σ	350	100%
SALUD	4. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en la tasa de mortalidad infantil de la zona?	SI	339	97%
		NO	11	3%
		Σ	350	100%
	5. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en la esperanza de vida al nacer?	SI	311	89%
		NO	39	11%
Σ	350	100%		
EDUCACION	6. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en la asistencia de los niños a la escuela?	SI	299	85%
		NO	51	15%
		Σ	350	100%
	7. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en el promedio de años de estudio de los pobladores?	SI	288	82%
		NO	62	18%
Σ	350	100%		
ECONOMIA	8. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en el promedio mensual de gastos relacionados a la obtención de agua?	SI	328	94%
		NO	22	6%
		Σ	350	100%
	9. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en los costos de visita al hospital por enfermedades relacionadas al consumo de agua?	SI	333	95%
		NO	17	5%
Σ	350	100%		
CALIDAD DE VIDA		SI	301	86%
		NO	49	14%

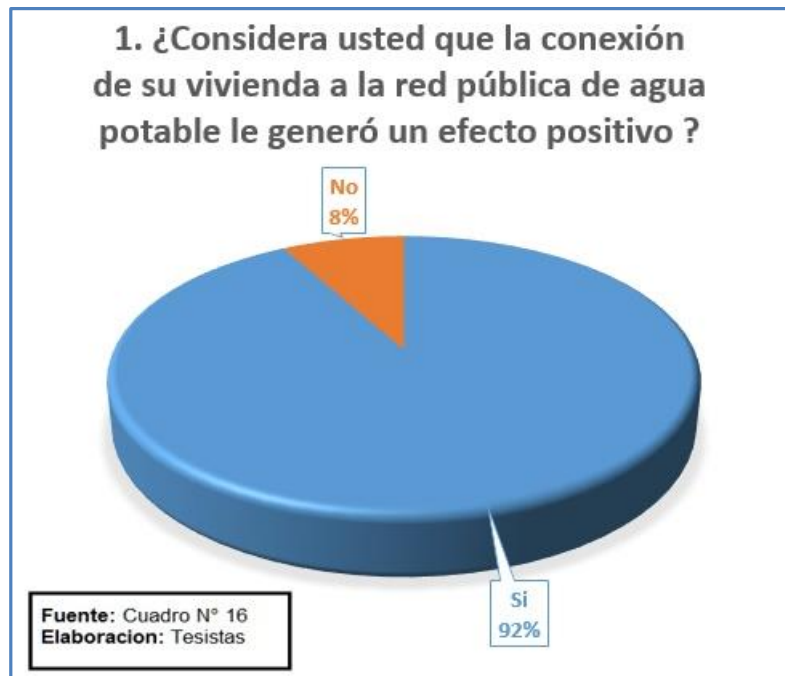
10. ¿Considera usted que la cobertura de los servicios básicos generó un impacto positivo en su calidad de vida?	Σ	350	100%
--	----------	-----	------

Fuente: Equipo de trabajo

Elaboración: Cuestionario aplicado a los pobladores del distrito de Santa María del Valle

4.2.1. GRÁFICOS, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

GRÁFICO N° 1



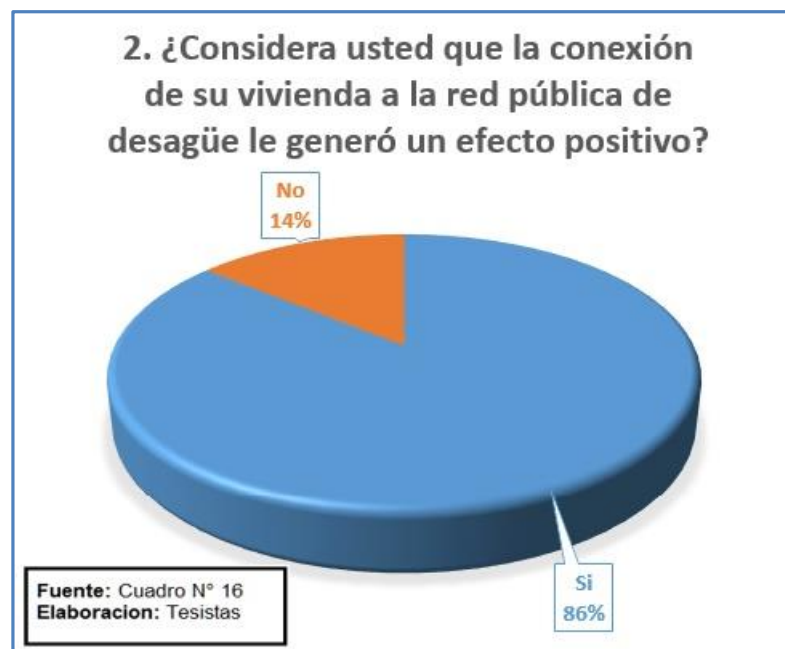
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

322 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 92% del total de la muestra consideran que la conexión de su vivienda a la red pública de agua potable si les generaron un impacto positivo, por otra parte 28 usuarios del distrito de Santa

María del Valle que representa el 8% del total de la muestra consideran que la conexión de su vivienda a la red pública de agua potable no les generó un impacto positivo.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque su vivienda al estar conectado a la red pública de agua potable facilita la disponibilidad de este recurso en su vida diaria ya sea para preparar sus alimentos o para su higiene personal, pero el costo que les va generar mensualmente el pago del servicio a las JASS genera desacuerdo con el servicio en algunos pobladores de la zona.

GRÁFICO Nº 2

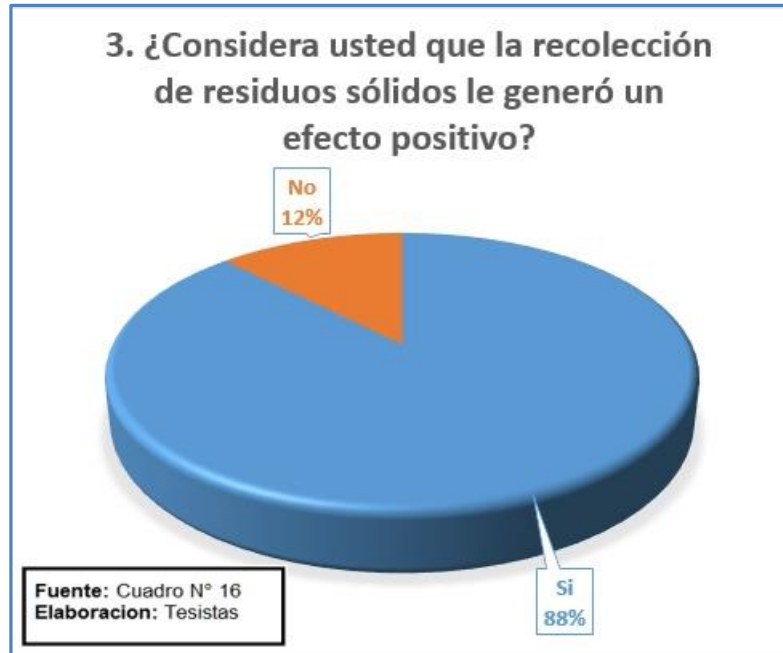


ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

301 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 86% del total de la muestra consideran que la conexión de su vivienda a la red pública de desagüe si les generaron un impacto positivo, por otra parte 49 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 14% del total de la muestra consideran que la conexión de su vivienda a la red pública de desagüe no les generaron un impacto positivo.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque su vivienda al estar conectado a la red pública de desagüe facilita evacuación de las aguas servidas propiciando un ambiente limpio y saludable, pero el costo que les va generar mensualmente el pago del servicio a las JASS genera desacuerdo con el servicio en algunos pobladores de la zona.

GRÁFICO N° 3



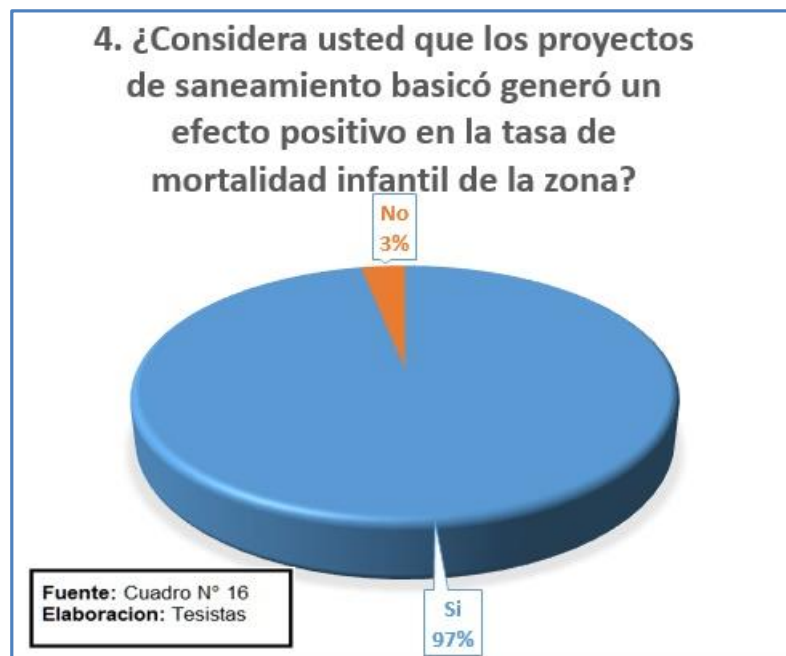
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

307 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 88% del total de la muestra consideran que la recolección de residuos sólidos si les generaron un impacto positivo, por otra parte 43 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 12% del total de la muestra consideran que la recolección de residuos sólidos no les generaron un impacto positivo.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque la adecuada recolección de residuos sólidos genera un ambiente limpio y saludable, pero el difícil acceso a algunas zonas dificulta

que las familias encargadas de la disposición final de los residuos sólidos impide que lleguen a tiempo a todas las zonas generando inconformidad de algunos pobladores.

GRÁFICO Nº 4



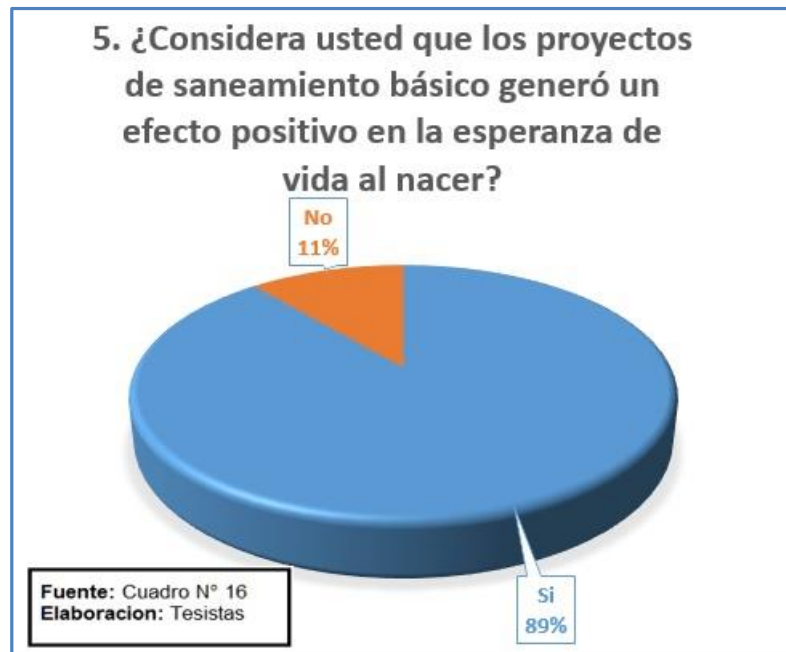
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

339 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 97% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico si les generaron un impacto positivo en la tasa de mortalidad infantil de la zona, por otra parte 11 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 3% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico no

les generaron un impacto positivo en la tasa de mortalidad infantil de la zona.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque ahora mediante la ejecución de los proyectos ya disponen de los servicios de saneamiento básico, tienen acceso al agua tratada y viven en un ambiente más limpio y saludable lo cual incentivo la reducción de la mortalidad infantil. Sin embargo un pequeño porcentaje no lo considero tan positivo ya que los niños se siguen enfermando igual.

GRÁFICO N° 5

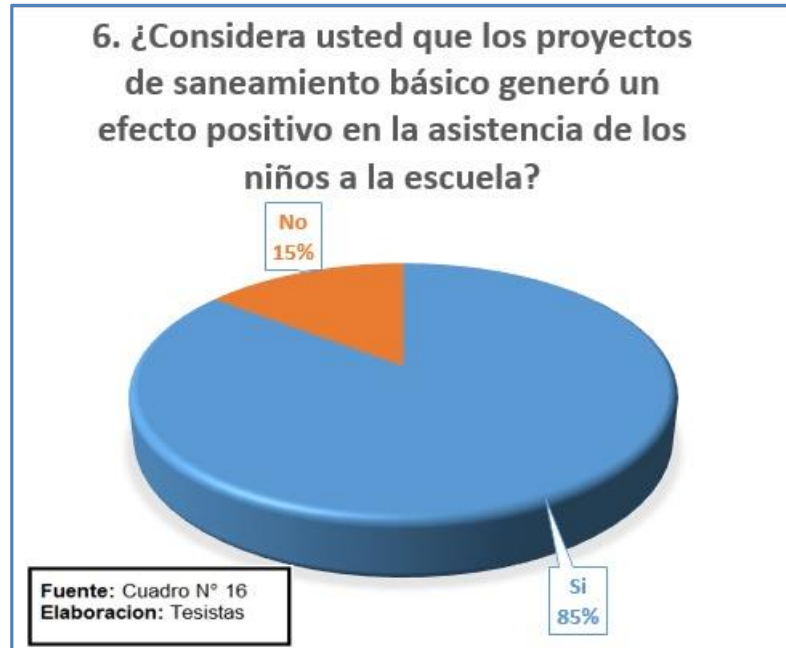


ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

311 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 89% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico si generaron un impacto positivo en la esperanza de vida al nacer, por otra parte 39 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 11% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico no generaron un impacto positivo en la esperanza de vida al nacer.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque al vivir en un mejor ambiente con servicios óptimos de agua y saneamiento se sienten mucho mejor de salud y consideran que vivirán más tiempo, pero para algunos pobladores de la zona este cambio no es relevante en sus años de vida.

GRÁFICO N° 6

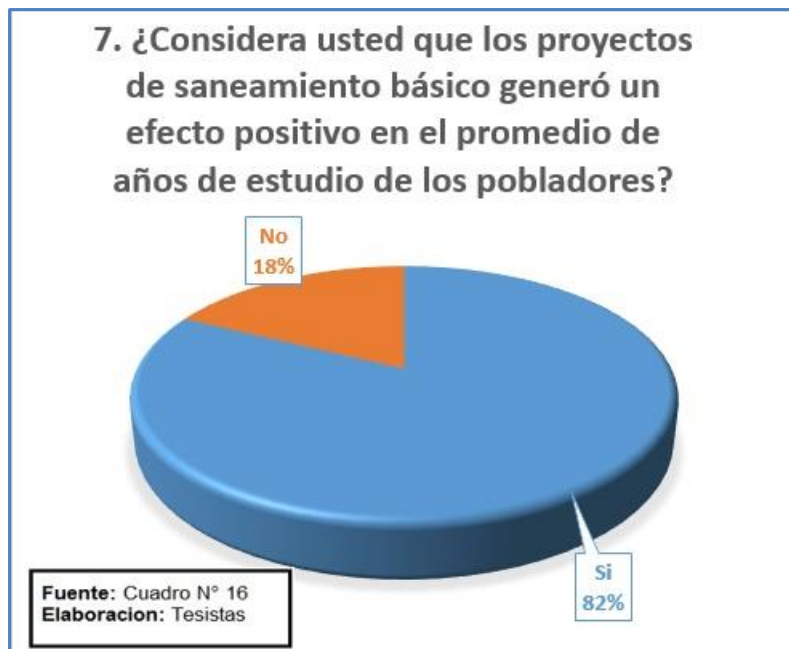


ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

299 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 85% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico si generaron un impacto positivo en la asistencia de los niños a la escuela, por otra parte 51 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 15% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico no generaron un impacto positivo en la asistencia de los niños a la escuela.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque los niños ya no se enferman con tanta frecuencia por el agua tratada que ahora consumen, además al estar en un ambiente más saludable los motiva a seguir estudiando, pero para muchas familias que no cuentan con niños en edad escolar no ha significado ningún impacto positivo.

GRÁFICO N° 7



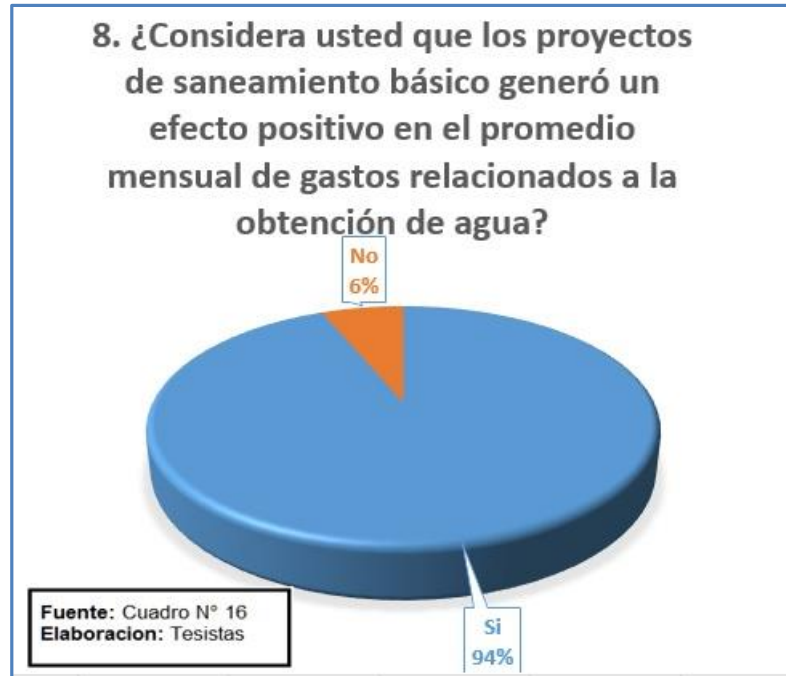
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

317 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 82% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico si generaron un impacto positivo en el

promedio de años de estudio de los pobladores, por otra parte 33 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 18% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico no generaron un impacto positivo en el promedio de años de estudio de los pobladores.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque la disponibilidad de mayor tiempo por el ahorro de tiempo en el acarreo de agua a fomentado que más pobladores le dediquen más tiempo al estudio, pero la cultura arraigada de que las mujeres no sirven para el estudio aun genera que este gran sector de la población no le dedique tiempo al estudio generando un impacto negativo en algunos pobladores de la zona.

GRÁFICO N° 8

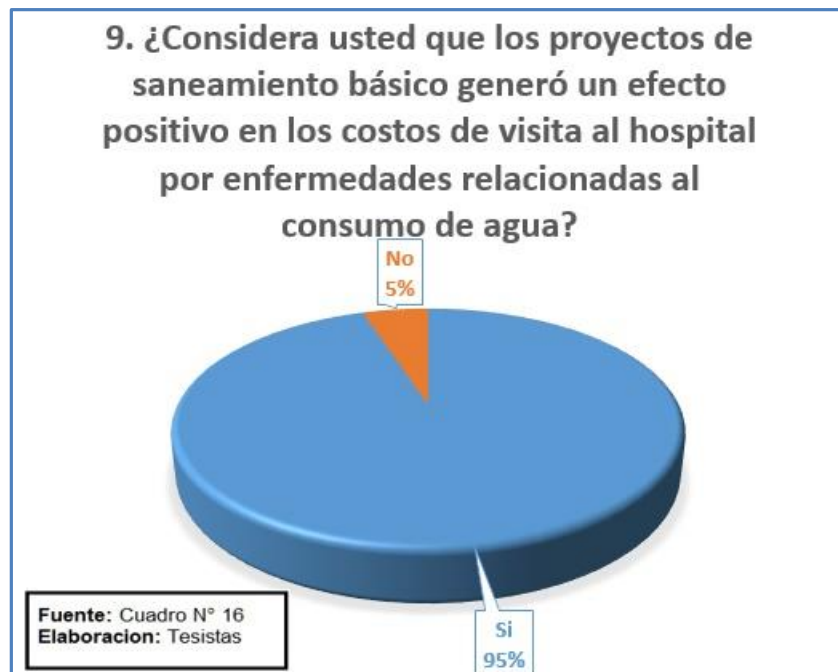


ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

322 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 94% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico si generaron un impacto positivo en el promedio mensual de gastos relacionados a la obtención de agua, por otra parte 22 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 6% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico no generaron un impacto positivo en el promedio mensual de gastos relacionados a la obtención de agua.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque el promedio mensual de gastos para la obtención de agua era alto ya que no solo gastaban dinero sino tiempo, ahora tienen el recurso a su disposición y el pago es de acuerdo a su consumo mensual, pero el pago del servicio a las JASS genera desacuerdo con el servicio en algunos pobladores de la zona que consideran que este servicio es gratuito.

GRÁFICO Nº 9



ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

333 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 95% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico si generaron un impacto positivo en los costos de visita al hospital por enfermedades relacionadas al consumo de agua, por otra parte 17 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 5% del total de la muestra consideran que los proyectos de saneamiento básico no generaron un impacto positivo en los costos de visita al hospital por enfermedades relacionadas al consumo de agua.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque ya no llevan con frecuencia a sus niños al hospital ya que están más sanitos y sus hábitos de limpieza han mejorado, pero la carencia de conocimiento respecto a los componentes del agua saludable genera desacuerdo con el impacto positivo en algunos pobladores de la zona.

GRÁFICO N° 10



ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN

301 Usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 86% del total de la muestra consideran que la cobertura de los servicios básicos si les generaron un impacto positivo en su calidad de vida, por otra parte 49 usuarios del distrito de Santa María del Valle que representa el 14% del total de la muestra consideran que la cobertura de los servicios básicos no les generaron un impacto positivo en su calidad de vida.

La mayoría de los pobladores manifestaron que sí, porque la implementación de los proyectos de saneamiento básico mejoró su

calidad de vida, pero las prácticas no saludables de algunos pobladores de la zona no genera un impacto positivo en toda la población.

4.2.2. CON LA HIPÓTESIS

Inicialmente se planteó respuestas tentativas al problema que constituyó nuestro trabajo de investigación, esta respuesta consistió en: “Los proyectos de saneamiento básico implementados han mejorado la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle”, confirmada la hipótesis previa contrastación con los datos obtenidos en el trabajo de campo y siendo aceptada, corroborará con el marco teórico que los proyectos de saneamiento básico ejecutados generan impacto positivo en la calidad de vida.

CONCLUSIONES

El desarrollo de la investigación ha permitido cumplir con los objetivos planteados, al mismo tiempo nos permite comprobar las hipótesis de trabajo, por ello se mencionan las siguientes conclusiones:

- El agua tratada de los proyectos de saneamiento básico ejecutados optimizó la conexión de las viviendas a la red pública de agua potable y con tanque elevado, lo que contribuyó a mejorar la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, ya que se fomentaron las buenas practicas saludables en la población.
- Los proyectos de saneamiento básico ejecutados optimizó la conexión de las viviendas a la red pública de desagües, mejorando la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, ya que la eliminación de aguas residuales era más eficiente y generaba menor contaminación.
- La eliminación de excretas fomentada por la ejecución de saneamiento básico optimizo la conexión de las viviendas a la red pública de desagües ya que se redujo el porcentaje de viviendas con pozo séptico y con letrinas, mejorando la calidad de vida de los pobladores del distrito de Santa María del Valle, ya que las buenas prácticas saludables se extendieron.

- El manejo adecuado de los residuos sólidos ha mejorado la calidad de vida de pobladores del distrito de Santa María del Valle, ya que el porcentaje de familias que recolectan y que se ocupan de la disposición de los residuos sólidos es óptima, incentivando así viviendas ordenadas y limpias.

RECOMENDACIONES

- Que el agua tratada de los proyectos de saneamiento básico ejecutados sean examinados constantemente con la finalidad de garantizar su calidad.
- Que los proyectos de saneamiento básico contengan el componente social ya que fomenta que el ciudadano apoye con el cuidado del proyecto en el tiempo.
- Que el Municipio de Santa María del Valle invierta en la creación de una planta de tratamiento de las aguas servidas, optimizando así los procesos de tratamiento.
- Que el Municipio de Santa María del Valle genere un programa de reciclaje el cual capacite a la población en el manejo adecuado de los residuos sólidos.
- Formular e implementar políticas y lineamientos de política en materia de Saneamiento Ambiental Básico para las pequeñas ciudades y áreas rurales en la localidad de estudio y ámbitos similares.

BIBLIOGRAFIA/ WEBGRAFIA

- Hernández Sampieri, Metodología de la Investigación. México. Año: 2010, Editorial:McGraw-Hill Interamericana, Edición: 5ª Ed.
- Eduardo Lora, Calidad de Vida Más Allá de los Hechos, Banco Mundial Para el Desarrollo, Editorial: Felipe Herrera, Edición: 1 ra. Ed. 2008
- Acosta Ávila, Luis, Estadística Descriptiva, Perú, II Edición - Editorial Navarrete, 1999.
- Publicación del Gobierno Regional Cusco, de la Dirección Regional de Vivienda Construcción y Saneamiento y del proyecto SANBASUR, Titulo: Programa de capacitación en Gestión Local Participativa y Saneamiento Ambiental Básico, Cusco – Perú, Editorial: SEINGE FLASH E.I.R.L. Edición: 3ra. Ed. 2010.
- Walter Andía Valencia, Manual de Proyectos de Inversión Pública, Perú, Editorial: El Autor, Edición: 1ra. Ed. 2007.
- Mills, Richard I, Estadística Inferencial para Economía y Administración, México, I Edición - Editorial McGraw-Hill, 1990.
- Piatier Andre, Estadística Descriptiva, Barcelona – España, I Edición – Editorial BOSCH, 1965.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMATICA. Población y Vivienda. <http://www.inei.gob.pe/estadisticas/indice-tematico/poblacion-y-vivienda/> [Citado en 2 de febrero de 2015].
- MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS. Banco de Proyectos. http://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/new-bp/operaciones-bp.php [Citado en 2 de febrero de 2015].
- MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO (MVCS) Proyecto PRONASUR. http://www.vivienda.gob.pe/direcciones/saneamiento_programas.aspx [Citado en 11 de marzo de 2015].
- ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD. Agua, Saneamiento y Salud (ASS) http://www.who.int/water_sanitation_health/mdg1/es/ [Citado en 11 de marzo de 2015].
- PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO (PNUD). Informe sobre Desarrollo Humano (2013) http://www.pa.undp.org/content/dam/dominican_republic/docs/odh/publicaciones/pnud_do_idhglobal2013.pdf [Citado en 11 de marzo de 2015].
- MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO (MVCS) Plan Nacional de Saneamiento 2006 – 2015. http://www.vivienda.gob.pe/pnc/documentos/PMM/MARCO_NORMATIVO/DS_2006_007_VIVIENDA.pdf [Citado en 11 de marzo de 2015].

ANEXO

ANEXO I

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS

1.1. Sistemas de Agua Potable y Desagüe

Captaciones de agua para consumo humano en buen estado higiénico sanitario y de conservación



Reservorios de almacenamiento de agua donde se realiza la cloración por goteo.



1.2. Disposición de Excretas.

Manejo y disposición final de las excretas y las aguas residuales.



1.3. Manejo de Residuos sólidos.

Puntos críticos de almacenamiento y recojo de los residuos sólidos.



ANEXO II
ENCUESTA

CUESTIONARIO

Estimados pobladores del distrito de Santa María del Valle, los estudiantes del PROCAP de la UNHEVAL, vienen desarrollando un trabajo de investigación referente al efecto de los proyectos de saneamiento básicos en la calidad de vida de los pobladores, en tal sentido le pedimos su cooperación desarrollando el siguiente cuestionario.

AGUA TRATADA	SI	NO
1. ¿Considera usted que la conexión de su vivienda a la red pública de agua potable le generó un impacto positivo?		
AGUA RESIDUALES Y ELIMINACION DE EXCRETAS		
2. ¿Considera usted que la conexión de su vivienda a la red pública de desagües le generó un impacto positivo?		
RESIDUOS SOLIDOS		
3. ¿Considera usted que la recolección de residuos sólidos le generó un impacto positivo?		
DIMENSION DE LA SALUD		
4. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en la tasa de mortalidad infantil de la zona?		
5. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en la esperanza de vida al nacer?		
DIMENSION DE LA EDUCACION		
6. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en la asistencia de los niños a la escuela?		
7. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en el promedio de años de estudio de los pobladores?		
DIMENSION ECONOMICA		
8. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en el promedio mensual de gastos relacionados a la obtención de agua?		
9. ¿Considera usted que los proyectos de saneamiento básico generó un impacto positivo en los costos de visita al hospital por enfermedades relacionadas al consumo de agua?		
CALIDAD DE VIDA		
10. ¿Considera usted que la cobertura de los servicios básicos generó un impacto positivo en su calidad de vida?		