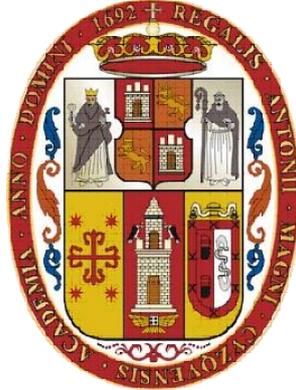


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE ECONOMÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



TESIS

INCIDENCIA DEL PROYECTO “INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS” EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LA LOCALIDAD DE ANCHIHUAY, DISTRITO DE QUELLOUNO - PROVINCIA DE LA CONVENCIÓN - REGION DEL CUSCO, PERIODO 2023

PRESENTADO POR:

Br. NELSON JOEL CARBAJAL QUISPE

Br. LINA ESTEFANY LLAMACPONCCA
HUAMAN

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL
DE ECONOMISTA**

ASESOR:

Mg. JAIME MAXI CALLE

CUSCO – PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: INCIDENCIA DEL PROYECTO "INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS" EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LA LOCALIDAD DE ANCHIHUAY, DISTRITO DE QUELLOUNO – PROVINCIA DE LA CONVENCION - REGION DEL CUSCO, PERIODO 2023,

presentado por: NELSON JOEL CARBAJAL QUISPE con DNI Nro.: 72636291 presentado por: LINA ESTEFANY LLAMACPONCCA HUAMAN con DNI Nro.: 74226677 para optar el título profesional /grado académico de ECONOMISTA

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 3 veces, mediante el Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la UNSAAC** y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 9.....% .

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y **adjunto** la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 29 de 04 de 2025.....

.....
Firma

Post firma: JAIME MAXI CALLE

Nro. de DNI:23857609

ORCID del Asesor <https://orcid.org/0000-0002-4555-4731>

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: 000:27259:454147528

NELSON JOEL CARBAJAL QUISPE LINA ESTEFANY ... INCIDENCIA DEL PROYECTO “INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA ...

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:454147528

Fecha de entrega

29 abr 2025, 9:54 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

29 abr 2025, 10:48 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

INCIDENCIA DEL PROYECTO “INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN....pdf

Tamaño de archivo

2.1 MB

191 Páginas

39.186 Palabras

212.433 Caracteres

9% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- ▶ Bibliography
- ▶ Quoted Text
- ▶ Cited Text
- ▶ Small Matches (less than 12 words)

Exclusions

- ▶ 42 Excluded Matches

Top Sources

- 7%  Internet sources
- 3%  Publications
- 6%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

-  **Hidden Text**
2 suspect characters on 2 pages
Text is altered to blend into the white background of the document.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

PRESENTACIÓN

SEÑOR DECANO DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO.

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO:

En concordancia al reglamento de grados y títulos de la Escuela Profesional de economía y con la finalidad de optar el título de economista, ponemos a consideración del jurado el presente trabajo de investigación titulado: INCIDENCIA DEL PROYECTO “INSTALACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS” EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS POBLADORES DE LA LOCALIDAD DE ANCHIHUAY, DISTRITO DE QUELLOUNO. PROVINCIA DE LA CONVENCION, REGION DEL CUSCO, PERIODO 2023.

El presente estudio, se ha desarrollado teniendo en cuenta las líneas de la metodología de investigación, teniendo como respaldo avances científicos y tecnológicos respecto al tema de investigación. El presente trabajo de investigación tiene como principal objetivo determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno - La Convención - Cusco, periodo 2023.

DEDICATORIA

A mis padres, Hermana, Tíos

Por haberme apoyado en todo momento, por sus invaluable consejos, sus valores, por la motivación constante y la formación que me ha permitido ser una persona de bien, pero más que nada por el amor incondicional y la comprensión que me brindan siempre.

A todos mis amigos

Por la amistad y confianza que me brindan siempre, por haber sido parte de este viaje.

Nelson Joel Carbajal Quispe

A mí por la perseverancia y el esfuerzo, porque recorrer todo este camino no ha sido fácil.

Lina Estefany Llamacponcca Huaman

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a mis padres Teodulfo e Hilda. A mi hermana Juvica. A mis amigos y compañeros de la escuela profesional de Economía.

Un agradecimiento especial a nuestro asesor y amigo el Magister Jaime Maxi Calle, gracias por su generosidad por permitirnos recurrir a su capacidad y experiencia académica, fundamental para poder culminar este trabajo de investigación.

Agradezco a todos los que han compartido conmigo estos últimos años de mi experiencia laboral y han contribuido con mi desarrollo profesional, con mi aprendizaje y crecimiento personal...gracias ...sin su ayuda este logro no sería posible.

Nelson Joel Carbajal Quispe

El principal agradecimiento a Dios quien me ha guiado y me ha dado la fortaleza para seguir adelante.

A mis padres Andres y Juana y mi hermana por su comprensión y estímulo constante, además de su apoyo incondicional a lo largo de mis estudios, muchos de mis logros se los debo a ustedes, gracias padre y madre, y a todas las personas que de una u otra forma me apoyaron en la realización de este trabajo.

Lina Estefany Llamacponcca Huaman

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
ÍNDICE.....	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	xii
RESUMEN	xvi
ABSTRACT	xvii
INTRODUCCIÓN	xviii
CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.1. Descripción del Problema.....	1
1.2. Problemas de Investigación	4
1.2.1. Problema general	4
1.2.2. Problemas específicos.....	4
1.3. Objetivos de la Investigación	5
1.3.1. Objetivo general	5
1.3.2. Objetivos específicos	5
1.4. Justificación de la investigación	6
1.4.1. Justificación teórica	6
1.4.2. Justificación práctica	6
1.4.3. Justificación social.....	6
1.4.4. Justificación Metodológica.....	7
1.5. Delimitación de la investigación	7
1.4.5. Delimitación temporal	7
1.4.6. Delimitación espacial	7
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO.....	8
2.1. Antecedentes de la investigación.....	8
2.1.1. Antecedentes internacionales	8
2.1.2. Antecedentes nacionales.....	8
2.1.3. Antecedentes locales.....	14
2.2. Bases legales.....	15

2.3.	Bases teóricas	16
2.3.1.	Teoría de inversión	16
2.3.2.	Inversión pública	19
2.3.3.	Servicio de agua potable.....	23
2.3.4.	Servicio de saneamiento	24
2.3.5.	Teorías de calidad de vida	25
2.3.6.	Enfoques de la calidad de vida	29
2.3.7.	Modelo ecológico de calidad de vida	33
2.3.6.	Teoría de desarrollo económico	34
2.3.7.	La política y estrategia nacional de los recursos Hídricos.....	37
2.3.8.	Instrumentos para la gestión del agua	38
2.4.	Marco conceptual	42
2.5.	Hipótesis de la Investigación.....	45
2.3.1.	Hipótesis general	45
2.3.2.	Hipótesis específicas.....	45
2.6.	Variables de la Investigación.....	46
2.4.1.	Variable	46
2.4.2.	Operacionalización de la variable.....	46
CAPITULO III MÉTODO DE INVESTIGACIÓN		48
3.1	Tipo de Investigación	48
3.2	Enfoque de Investigación	48
3.3	Diseño de Investigación.....	48
3.4	Alcance de la Investigación.....	49
3.5	Población y Muestra de la Investigación.....	49
3.5.1	Población	49
3.5.2	Muestra	49
3.5.	Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos.....	50
3.5.1.	Técnica:	50
3.5.2.	Instrumentos:	51
3.6.	Validez y confiabilidad de instrumentos	51
3.7.	Procesamiento de datos	52
CAPITULO IV RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN.....		53
4.1.	Análisis descriptivo	53
4.2.	Análisis inferencial	120

CAPITULO V	DISCUSIÓN	130
CONCLUSIONES.....		141
RECOMENDACIONES		143
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS		145
ANEXOS.....		156
Anexo 1. Matriz de consistencia		156

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Dominios y facetas de la calidad de vida.....	32
Tabla 2 Operacionalización de variables	46
Tabla 3 Sexo-comunidad Anchiuay.....	53
Tabla 4 Estructura por edades de la población beneficiaria del proyecto.....	54
Tabla 5 Niveles de ingresos económicos	55
Tabla 6 Tecnología usada en la agricultura	56
Tabla 7 Cultivo principal-distrito Quellouno.....	57
Tabla 8 Zona en qué vive la población- comunidad Anchiuay	58
Tabla 9 Grado de instrucción-comunidad de Anchiuay	59
Tabla 10 Uso de vivienda en la zona concentrada-comunidad Anchiuay	60
Tabla 11 Uso de vivienda en la zona desconcentrada-comunidad Anchiuay.....	61
Tabla 12 Tiempo de residencia en la zona concentrada-comunidad de Anchiuay	62
Tabla 13 Tiempo de residencia en la zona desconcentrada-comunidad de Anchiuay	63
Tabla 14 Tipo de material de vivienda en la zona concentrada y dispersa-comunidad de Anchiuay	64
Tabla 15 Principales enfermedades que afectan a la población de la comunidad de Anchiuay en ambas zonas concentrada y dispersa	65
Tabla 16 Principales centros de salud donde se tratan las enfermedades que se presentan en la comunidad de Anchiuay	67
Tabla 17 Hábito de lavado de manos en la comunidad de Anchiuay	68
Tabla 18 Participación de la población en talleres formativos de higiene en la comunidad de Anchiuay	69
Tabla 19 Usos del agua en la comunidad de Anchiuay	70

Tabla 20 Eliminación de la basura en zona concentrada	71
Tabla 21 Eliminación de la basura en zona desconcentrada.....	72
Tabla 22 Frecuencia de eliminación de la basura en zona concentrada	73
Tabla 23 Frecuencia de eliminación de la basura en zona dispersa.....	74
Tabla 24 Cuenta con energía eléctrica	75
Tabla 25 Cuenta con red de agua potable – zona concentrada	76
Tabla 26 Cuenta con red de agua potable – zona concentrada	77
Tabla 27 Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay.....	78
Tabla 28 Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona concentrada de Anchiuay	80
Tabla 29 Cuenta con red de agua potable – zona desconcentrada.....	81
Tabla 30 Cuenta con red de agua potable – zona dispersa	82
Tabla 31 Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona dispersa de Anchiuay	83
Tabla 32 Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay.....	84
Tabla 33 Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona dispersa de Anchiuay.....	86
Tabla 34 Información respecto al sistema de desagüe en la zona concentrada de Anchiuay.....	87
Tabla 35 Información respecto letrinas o poso secos instalados en la zona concentrada de Anchiuay	88
Tabla 36 Información respecto letrinas o poso secos instalados en la zona desconcentrada de Anchiuay	89

Tabla 37 Sexo	90
Tabla 38 Edad	91
Tabla 39 Material de la vivienda	92
Tabla 40 Nivel de instrucción	93
Tabla 41 Cuenta con energía eléctrica	94
Tabla 42 ¿Cuenta con red de agua potable en su comunidad?	94
Tabla 43 Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál fue la fuente de abastecimiento de agua?	95
Tabla 44 Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál era la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchiuay?	96
Tabla 45 ¿Cuál es el principal uso de agua en su vida diaria?.....	97
Tabla 46 ¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad?	99
Tabla 47 ¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?	100
Tabla 48 ¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?.....	101
Tabla 49 ¿Se ha producido un aumento en las oportunidades de empleo local después de la implementación del proyecto?	102
Tabla 50 ¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto?.....	103
Tabla 51 ¿Cuál es su principal actividad económica?	104
Tabla 52 ¿Como califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad?.....	105
Tabla 53 ¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado?.....	106
Tabla 54 ¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad?.....	107

Tabla 55	¿Cuál es el grado de satisfacción con la educación en su comunidad? ..	108
Tabla 56	¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios sociales después del proyecto?	109
Tabla 57	¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?.....	110
Tabla 58	¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos?.....	111
Tabla 59	¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad?.....	112
Tabla 60	¿Se ha observado una mejora general en la salud de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?.....	114
Tabla 61	¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?	115
Tabla 62	¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?	116
Tabla 63	¿En una escala del 1 al 5, cómo calificarías tu bienestar emocional?	117
Tabla 64	¿Cómo calificarías tu estado de ánimo?	118
Tabla 65	¿Crees que el acceso a agua potable ha contribuido a reducir los problemas de salud mental en la comunidad en general?.....	119
Tabla 66	Rangos calidad vida con - calidad de vida sin	120
Tabla 67	Estadístico de prueba calidad vida con - calidad de vida sin.....	121
Tabla 68	Rangos económica con - económica sin	122
Tabla 69	Estadístico de prueba económica con - económica sin.....	123
Tabla 70	Rangos social con - social sin	124
Tabla 71	Estadístico de prueba social con - social sin.....	125
Tabla 72	Rangos física con - física sin	126
Tabla 73	Estadístico de prueba física con - física sin	127

Tabla 74 Rangos psicológica con - psicológica sin	128
Tabla 75 Estadístico de prueba psicológica con - psicológica sin	129

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Ubicación de los usos del agua en el mapa de bienes públicos y privados	36
Figura 2 Instrumentos de planificación hídricas.....	38
Figura 3 Pago de agua por tipo de tarifa de agua	39
Figura 4 Eficiencia técnica y de asignación	41
Figura 5 Impuesto a la extracción y sostenibilidad ambiental.....	42
Figura 6 Sexo-comunidad Anchiuay	53
Figura 7 Estructura por edades de la población beneficiaria del proyecto	54
Figura 8 Niveles de ingresos económicos	55
Figura 9 Tecnología usada en la agricultura.....	56
Figura 10 Cultivo principal-distrito Quellouno	57
Figura 11 Zona en qué vive la población- comunidad Anchiuay.....	58
Figura 12 Grado de instrucción-comunidad de Anchiuay	59
Figura 13 Uso de vivienda en la zona concentrada-comunidad Anchiuay.....	60
Figura 14 Uso de vivienda en la zona desconcentrada-comunidad Anchiuay	61
Figura 15 Tiempo de residencia en la zona concentrada-comunidad de Anchiuay	62
Figura 16 Tiempo de residencia en la zona desconcentrada-comunidad de Anchiuay	63
Figura 17 Tipo de material de vivienda en la zona concentrada y dispersa-comunidad de Anchiuay	64
Figura 18 Principales enfermedades que afectan a la población de la comunidad de Anchiuay en ambas zonas concentrada y dispersa	66
Figura 19 Principales centros de salud donde se tratan las enfermedades que se presentan en la comunidad de Anchiuay	67

Figura 20 Hábito de lavado de manos en la comunidad de Anchiuay.....	68
Figura 21 Participación de la población en talleres formativos de higiene en la comunidad de Anchiuay	69
Figura 22 Usos del agua en la comunidad de Anchiuay.....	70
Figura 23 Eliminación de la basura en zona concentrada.....	71
Figura 24 Eliminación de la basura en zona desconcentrada	72
Figura 25 Frecuencia de eliminación de la basura en zona concentrada	73
Figura 26 Frecuencia de eliminación de la basura en zona dispersa	74
Figura 27 Cuenta con energía eléctrica	75
Figura 28 Cuenta con red de agua potable – zona concentrada.....	76
Figura 29 Cuenta con red de agua potable – zona concentrada.....	78
Figura 30 Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay	79
Figura 31 Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona concentrada de Anchiuay	80
Figura 32 Cuenta con red de agua potable – zona desconcentrada	81
Figura 33 Cuenta con red de agua potable – zona dispersa	82
Figura 34 Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona dispersa de Anchiuay	83
Figura 35 Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay	85
Figura 36 Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona dispersa de Anchiuay.....	86
Figura 37 Información respecto al sistema de desagüe en la zona concentrada de Anchiuay.....	87

Figura 38 Información respecto letrinas o poso secos instalados en la zona concentrada de Anchiuay	88
Figura 39 Información respecto letrinas o poso secos instalados en la zona desconcentrada de Anchiuay	89
Figura 40 Sexo.....	90
Figura 41 Edad.....	91
Figura 42 Material de la vivienda	92
Figura 43 Nivel de instrucción	93
Figura 44 Cuenta con energía eléctrica	94
Figura 45 ¿Cuenta con red de agua potable en su comunidad?.....	94
Figura 46 Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál fue la fuente de abastecimiento de agua?	96
Figura 47 Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál era la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchiuay?	97
Figura 48 ¿Cuál es el principal uso de agua en su vida diaria?	98
Figura 49 ¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad?.....	99
Figura 50 ¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?.....	100
Figura 51 ¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?	101
Figura 52 ¿Se ha producido un aumento en las oportunidades de empleo local después de la implementación del proyecto?	102
Figura 53 ¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto?.....	103
Figura 54 ¿Cuál es su principal actividad económica?.....	104
Figura 55 ¿Como califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad?.....	105

Figura 56 ¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado?.....	106
Figura 57 ¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad?.....	107
Figura 58 ¿Cuál es el grado de satisfacción con la educación en su comunidad?.	108
Figura 59 ¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios sociales después del proyecto?	109
Figura 60 ¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?.....	110
Figura 61 ¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos?	111
Figura 62 ¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad?	112
Figura 63 ¿Se ha observado una mejora general en la salud de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?.....	114
Figura 64 ¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?	115
Figura 65 ¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?	116
Figura 66 ¿En una escala del 1 al 5, cómo calificarías tu bienestar emocional?...	117
Figura 67 ¿Cómo calificarías tu estado de ánimo?.....	118
Figura 68 ¿Crees que el acceso a agua potable ha contribuido a reducir los problemas de salud mental en la comunidad en general?.....	119

RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, periodo 2023. El estudio se llevó a cabo utilizando una metodología de tipo básica, con un enfoque cuantitativo, un diseño no experimental de corte transversal y un alcance correlacional. La población objetivo incluyó 161 viviendas de la localidad de Anchiuay del distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, que fueron beneficiarios del Proyecto “Instalación de los Servicios de Agua Potable y Disposición Sanitaria de Excretas en la Localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno-la Convención-Cusco”. A través de un muestreo aleatorio probabilístico, se seleccionaron 82 viviendas de la localidad de Anchiuay como muestra para el estudio. Se recopilaron datos utilizando como técnica una encuesta y como instrumento un cuestionario. Los resultados revelaron que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, periodo 2023; de ahí que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una χ^2 Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.002 menor que 0.05. Por lo que, se concluye que, existe un impacto en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas.

Palabras clave: Servicios de agua potable, disposición sanitaria de excretas, calidad de vida.

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the incidence of the project "Installation of drinking water services and sanitary disposal of excreta" on the quality of life of the inhabitants of the town of Anchiuay, district of Quellouno, Province of La Convención, region of the Cusco, period 2023. The study was conducted using a basic methodology, with a quantitative approach, a non-experimental cross-sectional design, and a correlational scope. The target population included 161 residents of the town of Anchiuay in the district of Quellouno, Province of La Convención, region of the Cusco who were beneficiaries of the Project "Installation of Drinking Water Services and Sanitary Disposal of Excreta in the Town of Anchiuay, district of Quellouno, Province of La Convención, Region of the Cusco". Through a probabilistic random sampling, 82 residents of the town of Anchiuay were selected as a sample for the study. Data was collected using a survey as a technique and a questionnaire as an instrument, and the SPSS-25 and Microsoft Excel programs were used for data processing. The results revealed that the project "Installation of drinking water services and sanitary disposal of excreta" significantly affects the quality of life of the inhabitants of the town of Anchiuay, district of Quellouno, Province of La Convención, Region of the Cusco; Therefore, there are significant differences between the medians of the pre and post test, with a row Sig. asymptot. (bilateral) with its value of 0.002 less than 0.05. Therefore, it is concluded that there is an impact on the quality of life of the inhabitants of the town of Anchiuay, district of Quellouno, Province of La Convención, Region of the Cusco, period 2023, before and after the installation of the services of drinking water and sanitary disposal of excreta.

Keywords: Drinking water services, sanitary disposal of excreta, quality of life.

INTRODUCCIÓN

El acceso a servicios básicos como agua potable y saneamiento es esencial para elevar la calidad de vida de una comunidad, esta investigación permitirá evaluar cómo el proyecto ha contribuido a mejorar las condiciones de vida de los pobladores, reduciendo riesgos de enfermedades y mejorando la higiene y el bienestar general.

CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA: En este capítulo, se introdujo la situación problemática que abordaba la investigación: el impacto del proyecto "Instalación de los Servicios de Agua Potable y Disposición Sanitaria de Excretas" en la calidad de vida de los habitantes de la localidad de Anchiuay. Se expuso la problemática, se formuló el problema general y se detallaron los problemas específicos a investigar. Además, se establecieron los objetivos de la investigación, tanto el objetivo general como los objetivos específicos, y se justificó la relevancia del estudio desde perspectivas teóricas, prácticas y metodológicas.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL: En este capítulo, se situó la investigación en un contexto amplio al presentar los antecedentes internacionales, nacionales y locales relacionados con la temática, se establecieron las bases teóricas que fundamentaron el estudio y se definieron conceptos clave. Asimismo, se establecieron las hipótesis de estudio, tanto la hipótesis general como las específicas que guiaron la investigación. Se identificaron las variables involucradas y se desarrolló su operacionalización.

CAPÍTULO III: MÉTODO DE INVESTIGACIÓN: En este capítulo, se explicó la metodología que se utilizó para abordar la problemática, se definió el tipo de investigación, el enfoque y el nivel de investigación. Se describió el diseño de la investigación, así como la población y la muestra que fueron estudiadas, se detallaron las técnicas e instrumentos de recolección de datos utilizados, especificando cómo se llevó a

cabo la validación y confiabilidad de los instrumentos. Además, se describió el proceso de procesamiento de datos.

CAPÍTULO IV: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS: En este capítulo, se presentaron y analizaron los resultados obtenidos durante la investigación. Se llevó a cabo un análisis descriptivo de los datos, seguido de un análisis inferencial que permitió establecer relaciones más profundas, los resultados se discutieron en relación con la problemática abordada y se interpretaron en el marco de las hipótesis planteadas y el contexto teórico.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: En este capítulo, se resumieron y presentaron las conclusiones finales de la investigación. Se destacaron los hallazgos más significativos y se respondió a los objetivos planteados al inicio, también se proporcionaron recomendaciones derivadas de los resultados obtenidos en la investigación, estas recomendaciones están dirigidas tanto a la comunidad local como a las autoridades pertinentes, ofreciendo acciones específicas para mejorar la calidad de vida a través del proyecto estudiado.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del Problema

En la actualidad el acceso a agua limpia, segura y potable es un requisito previo y necesario para el bienestar de la sociedad. El acceso al agua y al saneamiento a menudo se da por sentado en los países desarrollados, pero muchas personas en todo el mundo se ven privadas de este derecho básico a diario.

Alrededor del mundo unos 2100 millones de personas no tienen acceso a agua potable, aproximadamente 4500 millones de personas carecen de servicios de saneamiento salubres, la escasez de agua afecta al 40% de los habitantes del planeta, el 90% de los desastres naturales están relacionados con el agua, el 80 % de las aguas residuales vuelven a los ecosistemas sin haber sido tratadas o reutilizadas (Naciones Unidas, 2018). El Objetivo de Desarrollo Sostenible propuesto por las Naciones Unidas, plantea “Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos”, esto se logrará alineando todos los programas y proyectos de agua y saneamiento existentes con la Agenda 2030 de desarrollo sostenible. (Brookes & Carey, 2016).

En Perú, entre 7 y 8 millones de peruanos aún no tienen agua potable, es uno de los 20 países más ricos del mundo en agua, sin embargo, este recurso se encuentra distribuido de manera heterogénea en el territorio y no se ubica necesariamente en los lugares donde existe una mayor demanda. Así, en nuestro país, la costa peruana concentra más del 70% de la población, pero solo cuenta con el 1.8% del total de agua que se produce (Oxfam-Peru, 2017). El acceso al agua dentro de la vivienda es muy limitado, sobre todo en las regiones de selva y sierra.

Los proyectos de inversión pública en el Perú son utilizados como una herramienta, la cual ha permitido insertar diferentes cambios a través de diferentes iniciativas de los actores que interactúan en un territorio o sector específico. El desarrollo que se busca a través de la aplicación de proyectos de inversión pública, tiene una estrecha relación con la forma de gestión local y como ésta genera nuevas estructuras de oportunidades, además crea un entorno favorable para los habitantes, lo cual mejora el nivel de calidad de vida de los habitantes. En otras palabras, se trata, de revertir situaciones desventajosas que impiden el desarrollo local, el cual se conceptualiza como la capacidad endógena de crear bienestar económico y social.

La calidad de vida se refiere a un conjunto de condiciones que contribuyen a la realización del bienestar individual y su potencial en la vida social. La calidad de vida incluye factores subjetivos (las percepciones individuales del bienestar físico, psicológico y social) y objetivos (el bienestar material, la salud y una relación armoniosa con el entorno físico y la comunidad). Por tanto, muchos aspectos afectan la calidad de vida de una persona, desde las condiciones económicas, sociales, políticas y ambientales hasta la salud física, el estado psicológico y la armonía de las relaciones personales y comunitarias. El acceso adecuado a los servicios de saneamiento impacta directamente en la calidad de vida de las personas.

Según Baca y Herrera (2016) la evidencia sobre los efectos de un proyecto en términos de generación de bienestar social, crecimiento, desarrollo o combate a la pobreza rural resultarán fundamentales en las estrategias posteriores de mejoramiento de los programas y proyectos. Asimismo, brindará mayor certeza a los beneficiarios sobre la importancia de éstos, además de otorgar legitimidad a los gestores y políticos que fomentan este tipo de iniciativas. El objetivo de los gobiernos locales es mejorar la calidad de vida de los habitantes de su entorno.

En Cusco en el año 2019, el 94.5% de la población consumen agua proveniente de red pública (dentro de la vivienda, fuera de la vivienda, pero dentro del edificio o pión de uso público), el 36.8% de la población que consumen agua con nivel de cloro adecuado mediante red pública, el 90.2 % de la población consumen agua proveniente de la red pública todos los días de la semana, además, 68.1% de la población tienen cobertura del servicio de alcantarillado por red pública (Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI], 2020)

El proyecto “instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas en la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco”, nace debido al escaso e inadecuado servicio de suministro de agua potable y tratamiento higiénico de residuos, así como a la aplicación de malas prácticas, mal consumo de agua, residuos sanitarios y aguas residuales. También relacionado con la mala gestión de la educación en salud y el agua sanitaria y la eliminación de desechos, que tiene un impacto directo en la eliminación de excretas y aguas residuales en el campo y requiere más tiempo para el transporte. Los costos de atención médica para los residentes y la reducción del tiempo dedicado a actividades productivas reducen efectivamente la calidad de vida de los residentes de Anchiuay.

En la localidad de Anchiuay, antes de la implementación del proyecto, tuvo una población total de 135 viviendas; el número de miembros promedio era de 5.97 por familia, lo cual representaba una población total de 806 habitantes. En esta localidad, el 100% de familias no contaba con sistema de agua potable, de estas, el 61% se abastecían de agua de zonas cercanas a sus viviendas (50% de los manantiales, 22 % de riachuelos, 17% de acequias y 11% del vecino), mientras que, el 39% restante se abastecía de zonas a 100 metros o más de distancia de sus viviendas; en relación a la forma de transporte del agua, 61% de la población transportaban en baldes y latas, 22% en bidones, 11% en

tinajas y 6% en otros, por otra parte, el 56 % de la población no tenían letrinas o pozo seco.

El acceso al agua de calidad es ya considerado un derecho fundamental de toda persona, la importancia en su investigación radica en su principio para el mejoramiento de la sociedad, el proyecto cumple con los requisitos para saciar las necesidades de una población a la que se hará el estudio acerca de la calidad de vida de sus beneficiarios. En tal sentido se propone investigar cómo el proyecto de instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas ha influido en la calidad de vida en la localidad de Anchiuay, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

1.2. Problemas de Investigación

1.2.1. Problema general

¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, ¿periodo 2023?

1.2.2. Problemas específicos

P.E.1. ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión económica de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, ¿periodo 2023?

P.E.2. ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión social de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, ¿periodo 2023?

P.E.3. ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas”, en la dimensión física de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, ¿periodo 2023?

P.E.4. ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas”, en la dimensión psicológica de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, ¿periodo 2023?

1.3. Objetivos de la Investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

1.3.2. Objetivos específicos

O.E.1. Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

O.E.2. Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.

O.E.3. Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión física de la calidad de vida

de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.

O.E.4. Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, Provincia de La Convención, Región del Cusco., periodo 2023.

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Justificación teórica

La presente investigación amplió y profundizó los conocimientos respecto a la relación entre los proyectos de inversión de agua y saneamiento, y la calidad de vida de los beneficiarios que contribuye a la comunidad científica y los resultados del estudio pueden ser empleados como antecedentes en próximas investigaciones.

1.4.2. Justificación práctica

El estudio dio a conocer la incidencia del proyecto de inversión de servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas en la calidad de vida de los pobladores de Anchiuay, lo cual permitirá adecuar los futuros proyectos de inversión a las necesidades de la población, priorizando la calidad de vida de las personas.

1.4.3. Justificación social

El estudio dio a conocer la incidencia del proyecto de inversión de servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas en la calidad de vida de los pobladores de Anchiuay, lo cual permitirá favorecer las demandas de los pobladores de la localidad de Anchiuay; así como mejorar sus relaciones sociales y comunitarias.

1.4.4. Justificación Metodológica

La investigación empleó el método científico, asimismo, se diseñó y aplicó un instrumento confiable y validado para la recolección de datos, el cual puede ser de utilidad para futuras investigaciones.

1.5. Delimitación de la investigación

1.4.5. Delimitación temporal

Este documento investigativo se ejecutó en el año 2023, considerando información correspondiente al año 2023.

1.4.6. Delimitación espacial

El estudio se desarrolló en la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes internacionales

Entre los antecedentes internacionales que serán considerados en la presente investigación se tienen los siguientes:

Argandoña (2021) con su estudio de “Los Proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico en el Desarrollo Sostenible del Municipio de la Paz” cuyo objetivo fue determinar el efecto de la inversión pública en proyectos de agua potable y saneamiento básico en la cobertura de estos servicios para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el municipio de La Paz, metodológicamente el estudio fue inductivo, descriptivo. Los resultados muestran que el desarrollo sostenible se caracteriza por involucrar tres aspectos para el desarrollo, el aspecto económico, social y ambiental. No se puede considerar desarrollo sostenible si se evade uno de esos ejes, por ello, dada la finalidad del presente trabajo, es necesario tomar en cuenta el factor ambiental. El municipio de La Paz no cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales, su capacidad instalada para este fin es nula. En el departamento de La Paz, entre los municipios cercanos, Viacha y El Alto cuentan con capacidad instalada para el tratamiento de aguas residuales. Se concluye que la inversión pública en proyectos de agua potable y saneamiento básico tienen un efecto positivo y leve en la cobertura de estos servicios lo cual forma parte de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el Municipio de La Paz.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Entre los antecedentes nacionales referidos con el presente estudio, se tienen los siguientes:

Cornejo (2017) en su trabajo de investigación titulada como “Análisis de la intervención social para la mejora de las prácticas en el uso del agua potable y el alcantarillado de la población beneficiaria del proyecto de rehabilitación de redes de agua potable y alcantarillado lote 3 de Sedapal, Comas, Lima” cuyo propósito fue establecer hasta qué punto las acciones del Equipo de Intervención Social del Proyecto Lote 3 de SEDAPAL llevadas a cabo en el distrito de Comas entre 2013 y 2014, se intensificaron en el distrito de Comas, lograron involucrar, sensibilizar y cambiar el comportamiento de los usuarios de los servicios de agua potable y alcantarillado para garantizar su sostenibilidad, estudiando la promoción del uso lógico de estos servicios, su puesta en marcha en este proyecto y la percepción de los participantes involucrados. El análisis metodológico se enfocó en examinar las acciones del equipo de intervención social del proyecto “Lote 3” de SEDAPAL (Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima) realizado en el distrito de Comas, Lima, con el objetivo de establecer si se ha alterado la conducta de los habitantes en su uso del agua potable y del sistema de drenaje. Es evidente que los usuarios consultados desconocen sus obligaciones y derechos como consumidores de agua potable y se encargan del recurso únicamente por su elevado costo económico después de la instalación de medidores. Igualmente, no notan un cambio significativo después del proyecto; indican que el equipo social dio prioridad a la gestión de contingencias para simplificar la obra y no a su formación. Finalmente, no comprenden las causas del proyecto, pero lo ven como positivo y aceptaría otro parecido debido a su ventaja.

Angulo (2018) en su trabajo de investigación titulada como “Impacto socio económico del proyecto Instalación del servicio de agua potable y disposición sanitaria de excretas en el Caserío San Francisco de Vista Alegre, Distrito de Calquis, Provincia de San Miguel 2011-2013” cuyo objetivo fue determinar el impacto socio-económico de

la implementación del proyecto “Instalación del servicio de agua potable y disposición sanitaria de excretas en el Caserío San Francisco de Vista Alegre, distrito de Calquis, provincia de San Miguel” de la población de la localidad de San Francisco de Vista Alegre en el período 2011-2013. Metodológicamente el estudio fue de analítico-sintético, deductivo-inductivo, con técnicas utilizadas como la encuesta y análisis documental. El estudio se realizó sobre una población de 280 pobladores, aplicándose el cuestionario a una muestra de 160 pobladores. Los resultados muestran que el impacto de las intervenciones en agua y saneamiento en la localidad de San Francisco de Vista Alegre es positivo, ya que las enfermedades gastrointestinales han disminuido un 2.97% y la parasitosis intestinal en 1.80% entre los años 2011 y 2013 y cada familia tiene una liberalización de recursos equivalente a 27.35 soles al mes (referido al ahorro de tiempo de acarreo). Así, se deduce que la puesta en marcha del proyecto de saneamiento rural, incluyendo la instalación del servicio de agua potable y la eliminación sanitaria de excretas en el caserío San Francisco de Vista Alegre, en el distrito de Calquis, en la provincia de San Miguel – Cajamarca, produjo un efecto beneficioso en los factores socioeconómicos..

Alva (2018) en su trabajo de investigación titulada como “Planteamiento del Sistema de Saneamiento Básico para Mejorar la Calidad de Vida en la Localidad de Nuevo Celendín” cuyo objetivo fue el planteamiento del sistema de saneamiento básico para mejorar la calidad de vida en la localidad de Nuevo Celendín. Metodológicamente el estudio fue de cálculos hidráulicos y se procedió al diseño del sistema de agua potable de concreto armado del tipo sumergible cuya fuente de abastecimiento es la quebrada Poloponta, de la cual se capta el agua a través de una ventana de captación, elevando los niveles a través de un barraje fijo, su barraje móvil es necesario su cambio de este barraje ya que no se encuentra en buen estado de funcionamiento, por una cámara de concreto

armado que tenga 02 compartimientos cuya función sea evacuar las aguas en avenidas evitando que se colapse la cámara y el de transportar el agua a través de una tubería PVC - SAPØ 2 1/2” hacia el reservorio, al igual de implementar con tapas de concreto a la cámara para evitar el ingreso de las hojas de los árboles; se concluye que la topografía en la línea de conducción presenta una pendiente razonable para que el sistema por gravedad funcione adecuadamente. El estudio de mecánica de suelos arrojó resultados favorables para el proyecto por ser suelos de alta consistencia aptos para cualquier tipo de cimentación, además de ser suelos que no cuentan con sales solubles el cual permitirá utilizar el cemento tipo I.

Huaman (2019) en su trabajo de investigación titulada como “La calidad del agua potable, en la salud de los habitantes del centro poblado de Chopccapampa - Paucará - Acobamba - HVCA, 2018” cuyo objetivo fue determinar la incidencia de la calidad del agua potable en la salud de los habitantes del centro poblado de Chopccapampa – Paucara - Huancavelica, 2018. Metodológicamente el estudio fue de tipo aplicada, nivel explicativo, de diseño no experimental transversal, utilizando el método científico como método general; se definió una muestra de 290 pobladores, 165 expedientes médicos (muestras), 1 muestra de agua y la revisión de informes mensuales sobre EDAs y morbilidad; las técnicas utilizadas fueron la observación, revisión documentaria y encuesta. En los resultados obtenidos, se encontró presencia de Escherichia coli y Coliformes totales 1,8 NMP/mL, 26 nematodos/L, así también, se encontraron 0,163mg/L y 0,016 mg/L de Cloruros y fluoruros respectivamente y la dureza fue 23,6 mgCaCO₃/L, Sólidos Totales 46 mg/L; se encontraron 25 casos de EDAs en niños y la morbilidad fue de 23 personas con enfermedades asociadas al consumo de agua en el 2018; más del 70% de personas concuerda que la calidad del agua afecta su calidad de vida. La conclusión

arribada fue que la calidad del agua influye de en la salud de las personas que habitan el Centro Poblado de Chopccapampa.

Flores (2020) en su trabajo de investigación titulada como “Diseño de saneamiento básico, del sector Chambac Alto y Bajo, distrito de Santa Cruz, Cajamarca, 2019” cuyo objetivo fue diseñar el saneamiento básico para mejorar los servicios de agua y alcantarillado del sector Chambac Alto y Bajo; metodológicamente el estudio fue aplicado, con diseño no experimental. Los resultados muestran que el reservorio existente tiene un volumen de almacenamiento de 280 m³ de capacidad y se ha obtenido la factibilidad de servicio para un caudal de 3.20 l/s, cantidad que permite satisfacer las necesidades del sector a ser atendido, se concluye que el diseño de saneamiento básico para el sector Chambac Alto y Bajo lo constituye con el sistema de alcantarillado y PTAR que permitirá la adecuada evacuación de las aguas residuales de 176 familias, mejorando la calidad de vida de la población beneficiaria.

García (2020) en su trabajo de investigación titulada como “Diseño de Saneamiento Básico en el Asentamiento Humano Armando Villanueva del Campo, Barrio-5b, El Porvenir, Trujillo - La Libertad” realizar el diseño de saneamiento básico en el asentamiento humano Armando Villanueva del Campo, Barrio-5b, El Porvenir, Trujillo - La Libertad, esta investigación es de tipo aplicada, de diseño no experimental descriptivo simple, la recolección de datos se realizará con la técnica de observación, el instrumento utilizado será la guía de observación. Los resultados indican que el diseñado del sistema de red agua potable y cálculo hidráulico y se consideró el caudal máximo horario de 2.11 l/s con una población futura de 2796 habitantes al año 2039, serán abastecidas 562 viviendas, la red de agua potable presenta presiones comprendidas entre 16 y 27 m.c.a y velocidades de 0.3 y 1.69 m/s. La red estará conformada por tuberías de PVC PN10 UF de 25mm, 32mm, 90mm y 110mm con un total de 3,264.036 ml. Se

implementó en la línea de aducción un macro medidor y una válvula compuerta; y en la red de distribución un grifo contra incendio. Las conexiones domiciliarias son de ½” incluido la conexión de sus cajas de agua y alcantarillado, se concluye que el diseño de la red de alcantarillado está proyectado por 43 buzones de concreto $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ con pendientes mínimas de 5.66 por mil. Los colectores serán de tubería de PVC SN4 con un diámetro nominal de 200mm, se instalarán 105 conexiones domiciliarias y 2 para el servicio público con un suministro de tubería de PVC SN4 con un diámetro nominal de 160mm, para la disposición de las aguas servidas la red de alcantarillado se empalmará a una línea existente mediante el buzón existente ubicado en la calle “D” barrio (5 A - 4 A)

Manayay (2020) en su trabajo titulada como “Diseño del Saneamiento Básico Rural en el Caserío Congacha, Distrito de Incahuasi, Lambayeque” cuyo objetivo fue diseñar del Saneamiento Básico Rural en el caserío Congacha, Distrito de Incahuasi, Lambayeque; metodológicamente el estudio fue no experimental; se concluye que las 206 pobladoras del caserío no tienen el servicio de agua potable y saneamiento básico, lo que actualmente afecta la salud de la población, el agua del manantial Tiriyo, de acuerdo a los resultados de análisis de laboratorio es apto para consumo humano, con simple desinfección.

Gonzales y Vallejos (2020) en su trabajo de investigación titulada como “Efectos Sociales del Desabastecimiento en Agua Potable y Saneamiento Básico” cuyo objetivo fue reconocer los efectos sociales controvertidos del desabastecimiento de agua potable y saneamiento básico centrados en el bienestar social. Metodológicamente el estudio fue la Revisión Sistemática de Literatura (RSL), mediante la cual, se procedió a recopilar, analizar e investigar de un proceso sistemático. La investigación se llevó a cabo en una población de 280 habitantes, empleando un cuestionario en una muestra de 160 habitantes. Los resultados muestran que se encontró que la ausencia de los servicios

incrementa las enfermedades diarreicas agudas, infecciones intestinales; los gastos familiares y gubernamentales, así como también fomenta el deterioro de ecosistemas fluviales, ríos y lacustres, por lo que, se concluye que la falta de servicios básicos afecta la salud, la economía y el medio ambiente, lo que limita el desarrollo y las oportunidades de sus habitantes, debido a la desigualdad de acceso a servicios básicos que se presenta mayormente en lugares periféricos.

2.1.3. Antecedentes locales

Buleje (2021) en su trabajo “Relación entre la calidad de vida y el saneamiento básico en el Centro Poblado de Lliupapuquio, del distrito San Jerónimo, Andahuaylas - Apurímac, 2020” cuyo propósito fue establecer la correlación entre el saneamiento básico y el bienestar de los residentes del sector de Lliupapuquio, en el distrito de San Jerónimo, Andahuaylas - Apurímac, 2020, metodológicamente el estudio tuvo un enfoque cuantitativo, de diseño no experimental de corte transversal y de nivel descriptivo - relacional. Para conseguir resultados, se emplearon métodos como la encuesta y la entrevista. Los hallazgos indican que, en general, el saneamiento básico impacta en la calidad de vida de los residentes de Lliupapuquio, en el distrito de San Jerónimo, Andahuaylas – Apurímac, año 2020. Con un $R^2 = 0.833$, en otras palabras, el suministro de agua potable y la gestión de residuos líquidos y excretas contribuyen a mejorar la salud de los habitantes, además de fomentar hábitos de higiene que ayuden a reducir la aparición de enfermedades.

Quispe (2019) en su trabajo de investigación titulada como “Diseño de los Sistemas de Saneamiento Básico en las Comunidades de Pichari Alta, Palestina Kinkori, Amargura, Paraíso, Licenciado, Pedro Ruiz Gallo y Otari San Martín, Distrito de Pichari, Provincia de la Convención, Departamento de Cusco para la Mejora de la Condición Sanitaria de la Población.” cuyo objetivo fue diseñar sistemas de saneamiento básico en

las comunidades de Pichari Alta, Palestina Kinkori, Amargura, Paraíso, Licenciado, Pedro Ruiz Gallo y Otari San Martín para mejorar la condición sanitaria de la población, metodológicamente el estudio fue de nivel cualitativo con tipo de diseño exploratorio, se concluye que la población de las comunidades de Palestina Kinkori, Amargura, Paraíso, Licenciado, Pedro Ruiz Gallo, Pichari Alta y Otari San Martín, acceden a un inadecuado servicio de agua potable y saneamiento básico, deteriorando la calidad de vida de la población. Con el diseño propuesto mejoraría las condiciones sanitarias en un 100% para los beneficiarios.

Coayla (2018) en su trabajo de investigación titulado como “Factores Asociados a la Ejecución de Proyectos de Saneamiento Básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco gestión 2015-2018” cuyo objetivo fue determinar la intensidad de relación de los factores asociados que influye en la Ejecución de Proyectos de Saneamiento básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco Gestión 2015-2018, para la cual se desarrolló en diseño no experimental, de tipo descriptivo correlacional, teniendo un enfoque cuantitativo. El estudio se desarrolló sobre la población de trabajadores de la municipalidad provincial de Acomayo en número de 80 que desempeñan su labor actualmente en la municipalidad provincial de Acomayo. Los resultados permiten afirmar que con un nivel de confianza del $95\% = 0.95$, y al nivel de significancia del $\alpha: 5\% = 0.05$, se confirma que, sí existe correlación entre las variables Factores Asociados y Ejecución de Proyectos, según el estadístico de prueba, para un estudio no paramétrico Correlación de Spearman, cuyo coeficiente de correlación alcanza el valor de 0,620, valor que muestra una asociación alta y directa entre dichas variables.

2.2. Bases legales

- Ley N.^a 30776, Ley que delega en el Poder Ejecutivo la facultad de legislar en materia de reconstrucción y cierre de brechas en infraestructura y servicios

- Ley N° 27293: Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública
- Decreto Legislativo N° 1252 crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Decreto Supremo N°284-2018-EF, Aprueban el Reglamento del Decreto Legislativo N.º 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones
- Decreto Legislativo N°1432 modifica el Decreto Legislativo N°1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N°179-2020-EF, modifica el Reglamento del Decreto Legislativo N°1252, el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1435 y el Reglamento de Proyectos Especiales de Inversión Pública en el marco del Decreto de Urgencia N° 021-2020.
- Decreto Legislativo N°1486, Decreto Legislativo que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de las inversiones públicas.
- Ley N°31195, Ley que modifica el Decreto Legislativo 1252, decreto que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

2.3. Bases teóricas

2.3.1. Teoría de inversión

La inversión es el elemento del Producto Interno Bruto que vincula el presente con el porvenir. La inversión juega un rol relevante no solo en el crecimiento a largo plazo, sino también en el ciclo económico a corto plazo, dado que constituye el elemento más fluctuante del PBI. Cuando el gasto en bienes y servicios disminuye durante las

recesiones, una gran parte de esta disminución se debe a una reducción de la inversión (Mankiw, 2014).

Existen tres tipos de gasto de inversión.

- La inversión en bienes de equipo comprende el equipo y las estructuras que compran las empresas para producir.
- La inversión en construcción comprende la nueva vivienda tanto de compra como de alquiler.
- La inversión en existencias o variación comprende de los bienes que almacenan las empresas, incluidas las materias primas, los bienes semiacabados y los bienes acabados (Mankiw, 2014).

2.3.1.1. *La inversión en construcción*

La inversión comprende la construcción o compra de nueva vivienda tanto por parte de personas que planean vivir en ellas como de las personas que piensan en alquilarlas. Sin embargo, para simplificar el análisis, resulta útil imaginar que todas las viviendas están ocupadas por sus propietarios (Mankiw, 2014).

2.3.1.2. *Política fiscal*

Es la implementación de modificaciones en el desembolso gubernamental, en las transferencias y en los tributos para ajustar la demanda agregada. El gobierno supervisa directamente G entre las variables del desembolso total. Pero, además, controla indirectamente el gasto de consumo privado a través de los efectos de los impuestos y transferencias sobre el ingreso disponible, que el ingreso total de los factores de producción (Rivera, 2017).

2.3.1.3. Ingreso fiscal

Son aquellos ingresos tributarios que incluyen los impuestos a la renta, el impuesto general a las ventas doméstico y de importación; los impuestos a las importaciones y los impuestos selectivos al consumo; más los ingresos no tributarios que son los cánones mineros y las regalías por explotación de recursos naturales (Rivera, 2017).

2.3.1.4. Gastos del gobierno

Se refiere a los costos de consumo e inversión que el gobierno tiene la libertad de modificar a su antojo y se eliminan los pagos de intereses por la deuda del estado. Los pagos de intereses ya están predeterminados por el endeudamiento acumulado, por tanto, no son un variable de política (Rivera, 2017).

2.3.1.5. Gasto de inversión

Es el elemento más fluctuante de la demanda agregada, puesto que la inversión se considera un señal líder o previsible del avance en la actividad económica. La disminución del crecimiento de la inversión precede a la disminución del consumo durante las recesiones e impulsa el consumo mediante el mecanismo del multiplicador. Los determinantes del gasto de inversión son tres las principales que determinan la inversión: la tasa de interés, la capacidad de producción existente y el crecimiento del PBI real esperado (Rivera, 2017).

2.3.1.6. Sistema Nacional de Inversión Pública

El SNIP certifica la calidad y sostenibilidad de los proyectos de inversión pública, a través de un conjunto de principios, métodos, procedimientos y normas técnicas relacionadas con las diversas fases de los proyectos de inversión. Es un Sistema Administrativo del Estado que incluye la participación de distintos actores de cualquier

entidad que ejecuten proyectos de inversión pública, por ejemplo, las municipalidades. Cada actor es responsable de cumplir funciones específicas a lo largo de la preparación de un PIP (Mim, 2012, p.3).

2.3.2. Inversión pública

Es toda intervención que utiliza total o parcialmente de recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar bienes o servicios que se brinda a la población (Mim, 2012).

Es la aplicación de recursos en la adquisición de bienes y desarrollo de actividades que incrementen el patrimonio de las entidades con el fin de iniciar, ampliar, mejorar, modernizar, reponer o reconstruir la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios (Ministerio de Economía y Finanzas, 2007).

La inversión pública es imprescindible para suministrar bienes y servicios en mercados donde el sistema de precios no puede funcionar o presenta fallos. Además, a través de las inversiones públicas, el estado es capaz de innovar y realizar actividades que se llevarían a cabo (Álvarez, 2021).

2.3.2.1. *Objetivo de la inversión pública*

Es mejorar la calidad de vida de los habitantes y el crecimiento de la comunidad. A través de las inversiones públicas, las autoridades y funcionarios del estado (esto incluye ministerios, gobiernos regionales y locales) deben responder a las necesidades de la población, por lo tanto, se prioriza el desarrollo local y mejorar su calidad de vida, haciendo uso responsable de los recursos financieros con que cuenta (Mim, 2012).

2.3.2.2. *Proyectos de inversión pública*

Es un instrumento que el Estado emplea para que sus inversiones generen transformaciones que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos mediante la creación,

expansión e incremento de la cantidad y/o calidad de los servicios públicos que proporciona.

Es una acción provisional que se financia en su totalidad o parte con fondos públicos, orientada a la creación de capital fijo, humano, natural, institucional y/o intelectual. Su objetivo es generar, expandir, optimizar o restaurar la capacidad para producir bienes y/o servicios. Es crucial subrayar que el propósito de un PIP debe ser minimizar las brechas prioritarias. En esta línea, la inversión debe estar relacionada con un objetivo definido en el Programa Multianual de Inversiones (PMI) de la organización a la que pertenece.

Se trata de acciones temporales financiadas parcial o completamente con fondos públicos para la creación de capital físico, humano, institucional, intelectual y/o natural, con el objetivo de generar, expandir, optimizar o restablecer la capacidad de producción de bienes y/o servicios que el Estado tenga la obligación de proporcionar o asegurar su entrega. La construcción de un centro educativo, una posta de salud, o una carretera, son ejemplos de un PIP (Usaid, 2020).

2.3.2.3. *Ciclo de inversión del proyecto*

Todos los proyectos pasan por cuatro fases (Usaid, 2020,p.7)

- 1. Programación Multianual de Inversiones (PMI)** En esta fase, las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones (OPMI) de los gobiernos subnacionales tienen la tarea de detectar y analizar los indicadores de desigualdades en sus territorios, con el fin de priorizar las inversiones que puedan ayudar a cerrar dichas desigualdades. Además, se relaciona la inversión pública con la planificación estratégica y el procedimiento presupuestario, generando así el portafolio de

inversiones. Esta etapa tiene una proyección de tres años como mínimo (Usaid, 2020,p.8).

2. **Formulación y Evaluación.** En esta fase, la Unidad Formuladora (UF) tiene la tarea de elaborar y valorar las sugerencias entre costos y beneficios para el desarrollo óptimo de las inversiones, las cuales deben estar en sintonía con los propósitos de la PMI. Además, es necesario tener en cuenta los recursos proyectados para el funcionamiento y conservación del proyecto y los métodos de financiación. La incorporación previa en el PMI no es un requisito para la formulación y evaluación; sin embargo, se debe asegurar que el proyecto conlleve a alcanzar los objetivos y metas establecidos en el PMI (Usaid, 2020,p.9).
3. **Ejecución** Las inversiones pasan a esta etapa siempre que estén inscritas en el PMI y hayan sido reconocidas como viables. Esta etapa comprende la elaboración del expediente técnico o documento equivalente por la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) (Usaid, 2020,p.9)
4. **Funcionamiento** Incluye el funcionamiento y conservación de los activos obtenidos mediante la realización de la inversión, así como la prestación de los servicios que se han implementado con dicha inversión. Los propietarios de los activos contemplados en la Programación Multianual de Inversiones tienen la obligación de informar anualmente sobre su condición a las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones. En esta fase las inversiones son objeto de evaluaciones; ex, post, con el fin de obtener lecciones aprendidas que permitan mejoras en futuras inversiones, la evaluación determina la eficiencia, eficacia, impacto, sostenibilidad y pertinencia de sus objetivos (Usaid, 2020,p.9).

2.3.2.4. Infraestructura

Para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2010) la infraestructura puede ser definida como las estructuras físicas y organizativas, redes o sistemas necesarios para el buen funcionamiento de una sociedad y su economía. Los diferentes componentes de la infraestructura de una sociedad pueden existir ya sea en el sector público o privado, dependiendo como son poseídos, administrados y regulados (compartido con el sector gubernamental/privado según sea la propiedad y la administración, según ocurre en algunos casos) la infraestructura puede ser física o social, con las dos categorías definidas así:

- La infraestructura física constituye instalaciones públicas que unen partes de la ciudad y proporcionan los servicios básicos que la ciudad necesita para el funcionamiento, como la red de caminos y servicios públicos.
- La infraestructura social y económica incluye facilidades tales como hospitales, parques y jardines, centros comunitarios, librerías, entretenimiento e instalaciones para hacer compras, y edificios educativos. (p.12)

2.3.2.5. Producto bruto interno

Es el valor en dinero de los productos y servicios finales generados por una economía durante un lapso específico. Producto se refiere a valor agregado; interno se refiere a que es la producción dentro de las fronteras de una economía; y bruto se refiere a que no se contabilizan la variación de inventarios ni las depreciaciones o apreciaciones de capital (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023).

- **PBI Per cápita:** Es el promedio de Producto Bruto por cada persona, se calcula dividiendo el PIB total por la cantidad de habitantes de la economía Ministerio de Economía y Finanzas (2021).

2.3.3. Servicio de agua potable

Conjunto de elementos íntimamente relacionados que tienen por fin ofrecer a una comunidad el agua potable que requiera de acuerdo con sus necesidades sociales, productivas e individuales, así como, llevar a otro lugar las aguas utilizadas, pluviales y desechos humanos e industriales, para que puedan ser tratadas y posteriormente, se les asigne su rehúso o verterlas en cauces naturales. (Oblitas, 2021)

2.3.3.1. *Agua potable*

Constituye un servicio público que los estados deben proveer de manera obligatoria a los individuos, ya que el acceso al recurso es una necesidad colectiva, básica o fundamental, dicho abasto no ha podido ser enteramente satisfecho por muchos gobiernos (Tello, 2016).

2.3.3.2. *Calidad de agua*

Para que el agua sea considerada potable, es decir que aporte al hombre beneficios para su salud, debe cumplir una serie de requisitos (López, 2015) (p.358):

- Presencia de sales disueltas como el oxígeno o dióxido de carbono y sales minerales (K,Na,Ca, Mg) en pequeñas cantidades.
- Que esté libre de contaminantes y de olores, colores y microorganismos perjudiciales.
- Que tenga una temperatura entre 10 y 15°C y presente un sabor agradable.

2.3.3.3. **Características del agua:**

- **Análisis físico:** turbidez, color, olor, sabor, temperatura.
- **Análisis químico:** composición mineral del agua, contenido en sólidos totales, amoniaco, nitrilos y nitratos, dureza, alcalinidad, metales, gases disueltos.

- **Análisis microscópicos y bacteriológicos:** bacterias patógenas, índice B. Coli.

2.3.3.4. Reformas en la estructura vertical del sector

Las actividades, o etapas sucesivas del proceso de producción, son las siguientes (Jouravlev, 2004)(p.32):

- Producción de agua potable
- Distribución de agua potable
- Recolección de aguas servidas
- Disposición de aguas servidas

2.3.4. Servicio de saneamiento

Los servicios de saneamiento incluyen la provisión de agua potable a domicilio mediante sistemas previamente instalados, la disposición sanitaria de excretas o recolección de agua residual para su posterior tratamiento antes de ser vertidas en un cuerpo receptor de manera que no se perjudique el medio ambiente, a cambio del abono de una tarifa o cuota familiar al proveedor del servicio de saneamiento. (Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, 2020).

2.3.4.1. Sistema de Fortalecimiento de Capacidades del Sector Saneamiento (SFC)

Herramienta de planificación que, de manera coordinada y articulada entre las instituciones públicas y privadas, contribuye con la identificación de las necesidades de los prestadores de servicios de saneamiento para el desarrollo de las competencias de las personas y las capacidades de las organizaciones (Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, 2020).

2.3.4.2. *Sistema de Información de Agua y Saneamiento (SIAS)*

Conjunto de datos sistematizados y actualizados sobre la gestión y prestación de los servicios de saneamiento en el ámbito urbano y rural, de observancia obligatoria para la toma de decisiones por las entidades con competencias reconocidas en materia de saneamiento. (Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, 2020).

2.3.4.3. *Unidad básica de saneamiento*

Son construidas como respuesta a la demanda de los hogares, los cuales tienen la oportunidad de elegir entre diferentes alternativas para sus necesidades básicas de saneamiento. Las UBS son construidas con paredes de ladrillo o bloque de cemento, con dimensiones internas promedio de 1,80 metros de largo por 1,30 metros de ancho, midiendo entre 1,90 y 2,05 metros de altura (Campy, Lampoglia, & Urrutia, 2012).

2.3.4.4. *Operación y mantenimiento*

Son las actividades continuas que realiza el prestador de servicio para un adecuado funcionamiento del sistema de agua potable (Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, 2020).

2.3.5. Teorías de calidad de vida

Esta noción de calidad de vida puede apelar a dos vías filosóficas en relación a la cuestión de la ética y el concepto de valor. Thomas Scalon (1996) citado por Discoli et al. (2021), plantea que este concepto está inserto en una teoría de bienestar, que plantea el valor de la CV enfocado desde los siguientes modos:

- i. Con teorías hedonistas”, a partir de la rica experiencia de vivir la vida, donde el placer es el principal bien de la vida, de concebirla como conducta de un estado del disfrute, sobre todo para un bienestar social.

- ii. Con teorías de deseo, que rechazan la experiencia vital, sosteniendo que la vida de una persona puede ser mejor en sus estados de conciencia y en los acontecimientos que satisfacen su experiencia.

El nivel de calidad de vida en las sociedades "modernas" (Europa y EU, principalmente) está basado en la acumulación de bienes materiales. En otras sociedades el nivel de calidad de vida puede estar basado en otros determinantes. (Gregorio, 2012). Por su parte Sen (2000) citado por (Isáziga, Vásquez, & Gabalán, 2018) enfatiza en los derechos del hombre y la sociedad a reclamar una vida digna con libertad, equidad y felicidad. (p.33).

2.3.5.1. *Calidad de vida*

Para el Banco Interamericano de Desarrollo (2008) es fundamental analizar la relación directa entre el ingreso y la satisfacción ya que es la base de toda la teoría económica, aunque en la práctica no se refleja adecuadamente como tal. Para Hilguita y Cardona (2015) Se define como un estado general de bienestar que incluye aspectos objetivos y valoraciones subjetivas de las circunstancias económicas, la salud física, el bienestar emocional y las interacciones sociales. Para Zapata, Soriano, González, Márquez, y López (2015) es la percepción que tienen los individuos acerca de su posición en la vida, teniendo en cuenta el contexto del sistema cultural y de valores en que viven.

2.3.5.2. *Dimensiones de calidad de vida*

Según Barriga (1994) citado en Cornejo (2016)

- **Dimensión física:** percepción del estado físico, salud y enfermedades (Cornejo W. , 2016). La dimensión física se puede entender como la ausencia de enfermedad, sus síntomas o efectos adversos causados por tratamientos (Jiménez, 2016).

- **Dimensión psicológica:** percepción del estado psicológico (Cornejo W. , 2016). hace referencia a lo cognitivo, lo afectivo (miedos, ansiedad, autoestima, incertidumbre, incomunicación) y las creencias personales, espirituales y religiosas (Jiménez, 2016).
- **Dimensión social:** percepción de relaciones familiares y comunitarias (Cornejo W. , 2016). Se refiere a la percepción que tiene cada persona sobre las relaciones interpersonales, su rol social en la vida (Jiménez, 2016).
- **Dimensión económica:** nivel de ingresos monetarios (Cornejo W. , 2016). La dimensión económica haría referencia al trabajo y al comercio, como oportunidades para enriquecer y transformar la comunidad global (Hernández D. , 2015)

El reto fundamental para hacer operativo el concepto de calidad de vida reside en identificar adecuadamente las diversas dimensiones que lo componen. Su complejidad ha de ser reflejado por la propia complejidad del ser humano; de no ser así, se corre el riesgo de crear un constructo tan limitador como han resultado ser los que pretenden sustituir. En este sentido, Julio Alguacil (2000) citado por Jimenez, (2010) propone organizar las dimensiones de la calidad de vida en torno a tres ejes principales: bienestar, identidad cultural y calidad ambiental. Cada uno de estos ejes sirve para organizar un conjunto más amplio de aspectos que están interrelacionados directamente entre sí, pero también con el resto de los ejes. Se trata, más que de una descripción detallada, de una propuesta operativa para el análisis y la acción

- Calidad Ambiental (Área territorial o escala)
 - ✓ Habitacional (vivienda)
 - ✓ Residencial (local, barrio)
 - ✓ Urbana y territorial (metrópoli planeta)
- Bienestar (Condiciones objetivadas)

- ✓ Producción-Reproducción (empleo y trabajo doméstico)
- ✓ Educación (aprendizaje y formación)
- ✓ Salud
- Identidad Cultural
 - ✓ Vínculos e interacciones sociales
 - ✓ Participación y apropiación
 - ✓ Tiempo disponible (libre y liberado de ocio)
 - ✓ Relaciones sociales y redes sociales

2.3.5.3. *Características de la calidad de vida*

- **Concepto subjetivo:** Cada ser humano tiene su concepto propio sobre la vida y sobre la calidad de vida, la felicidad.
- **Concepto universal:** Las dimensiones de la calidad de vida son valores comunes en las diversas culturas.
- **Concepto holístico:** La calidad de vida incluye todos los aspectos de la vida, repartidos en las tres dimensiones de la calidad de vida, según explica el modelo biopsicosocial. El ser humano es un todo.
- **Concepto dinámico:** Dentro de cada persona, la calidad de vida cambia en periodos cortos de tiempo: unas veces somos más felices y otras menos.
- **Interdependencia:** Los aspectos o dimensiones de la vida están interrelacionados. (Ovalle & Martinez, 2013)

2.3.5.4. *Importancia de la calidad de vida*

Aplicable en general a la mejora de la sociedad, pero en especial de los servicios humanos. Así puede ser utilizado para distintos propósitos de las necesidades de las personas y sus niveles de satisfacción. Así también para garantizar el buen desarrollo de un individuo en un estado de bienestar integral. (Alor, 2018)

2.3.6. Enfoques de la calidad de vida

En efecto, existen muy diversas posturas respecto a cómo tasar la calidad de vida o el bienestar, los cuales son el enfoque objetivo y el enfoque subjetivo (Arias F. , 2017).

2.3.6.1. *Enfoque objetivo*

En este tipo de análisis se trata de efectuar mediciones o clasificaciones por medio de indicadores económicos y sociales. Por lo tanto, el nivel de vida individual puede integrarse, desde un ángulo objetivo, por factores tales como el ingreso per cápita, el acceso a los servicios de salud, el consumo diario de calorías, etcétera. De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo (OIT, 1964, citado por, Arias, 2017): “se entiende el grado de bienestar material de que dispone una persona, clase social o comunidad para sustentarse y disfrutar de su existencia (énfasis de FAG):

- Alimentación: alimentación diaria suficiente para reparar las energías consumidas en la vida y en el trabajo cotidianos.
- Vestido: suficiente ropa y calzado para poder estar limpio y protegido contra la intemperie.
- Alojamiento: alojamiento que reúna las condiciones necesarias para dar abrigo en condiciones saludables y provisto de algunos enseres domésticos y muebles.
- Seguridad: protección contra el robo o la violencia, contra la pérdida de posibilidades de empleo y contra la pobreza debida a enfermedad y vejez.
- Servicios esenciales: agua dulce potable, obras de saneamiento, asistencia médica, transportes públicos, así como servicios educativos y culturales que permitan a todos los hombres, mujeres y niños desarrollar plenamente sus dotes y facultades (énfasis de FAG).

- Otros indicadores de bienestar: Dicha comisión (Comission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress, s.f.) concluyó que el bienestar es multidimensional, y está compuesto por los siguientes factores:
 - ✓ Estándares de la vida material (ingreso, consumo y riqueza)
 - ✓ Salud
 - ✓ Educación
 - ✓ Actividades personales, incluyendo el trabajo
 - ✓ Voz en los asuntos políticos y de gobierno
 - ✓ Relaciones sociales
 - ✓ Medio ambiente (incluyendo condiciones presentes y futuras)
 - ✓ Seguridad económica y física.

- Por su parte, una comisión nombrada por el gobierno sueco estableció los siguientes rubros (Erikson, 1996, citado por, Arias, 2017):
 - ✓ Salud y acceso al cuidado de la salud: habilidad para caminar 100 metros, varios síntomas de enfermedad, contacto con enfermeras y doctores.
 - ✓ Empleo y condiciones de trabajo: experiencias de desempleo, exigencias físicas del trabajo, posibilidad de salir del lugar de trabajo durante las horas laborales.
 - ✓ Recursos económicos: ingreso y riqueza, propiedad, habilidad para cubrir gastos inesperados de hasta mil dólares en una semana.
 - ✓ Educación y capacitaciones: años de educación, nivel de educación alcanzado.
 - ✓ Familia e integración social: estado civil, relaciones con amigos y parientes.

- ✓ Vivienda: número de personas por habitación, comodidad.
- ✓ Seguridad de la vida y de la propiedad: exposición a la violencia y robos.
- ✓ Recreación y cultura: actividades en el tiempo libre, viajes de vacaciones.
- ✓ Recursos políticos: votar en las elecciones, ser miembro de sindicatos y partidos políticos, habilidad para presentar quejas.

2.3.6.2. *Enfoque subjetivo*

Desde este ángulo, cada persona es la única con posibilidades de indicar el grado en el cual experimenta su calidad de vida. En otras palabras, el punto central se refiere a las preferencias de las personas. Cualquier intento de alguien externo para juzgar dicha calidad sería una especie de imposición. Una objeción: cada individuo puede carecer de la información necesaria para determinar su situación (Arias F. , 2017).

Tabla 1*Dominios y facetas de la calidad de vida*

<i>Dominio</i>	<i>Facetas</i>
Salud física	Acciones de la vida diaria
	Dependencia de sustancias o apoyos medicinales
	Energía y fatiga
	Movilidad
	Dolor e incomodidad
	Sueño y descanso
	Capacidad de trabajo
Salud psicológica	Imagen corporal y apariencia
	Sentimientos negativos
	Sentimientos positivos
	Autoestima
	Espiritualidad/religión/creencias personales
	Pensamiento, aprendizaje, memoria y concentración
Relaciones sociales	Relaciones personales
	Apoyo social
	Actividad sexual
Entorno	Recursos financieros
	Libertad, seguridad física y protección
	Salud y cuidado: disponibilidad y calidad
	Entorno hogareño
	Oportunidades para adquirir información y nuevas habilidades
	Participación y oportunidad de participación en recreación y descanso
	Entorno físico (contaminación/ruido/tráfico/clima)
	Transporte

Nota: Arias F (2017)

En cambio, la OECD (2015, citado por Arias F, 2017) enumera los factores integrantes del bienestar individual (medidos mediante más de 30 indicadores):

- Calidad de vida
 - ✓ Balance entre la vida y el trabajo

- ✓ Escolaridad y habilidades
- ✓ Relaciones sociales
- ✓ Participación en la política y el gobierno
- ✓ Calidad del ambiente
- ✓ Seguridad personal
- ✓ Bienestar subjetivo
- Condiciones materiales
 - ✓ Ingreso y riqueza
 - ✓ Empleo y remuneración
 - ✓ Vivienda

2.3.7. Modelo ecológico de calidad de vida

En general, los modelos existentes de calidad de vida no se construyeron sobre la base de las opiniones y prioridades de las personas mayores; esto significa que es difícil determinar la validez de contenido de los mismos. Por ello, es importante conocer la forma en la que los mayores construyen la realidad de su calidad de vida en distintas áreas o dominios. A este respecto (Gabriel & Bouling, 2004, citado por Bohórquez & García, 2022): encuentran que, para las personas mayores los principales elementos de la calidad de vida son:

- Percibir buenas relaciones sociales
- Contar con ayuda y apoyo
- Vivir en una vivienda acogedora y en un barrio tranquilo
- Estar seguro, tener acceso a transportes e instalaciones y servicios locales, disfrutar de pasatiempos y actividades de ocio en solitario, mantener actividades sociales y un rol en la sociedad

- Mantener una perspectiva psicológica positiva, saber aceptar aquellas circunstancias que no se pueden cambiar, tener buena salud y movilidad, contar con suficiente dinero para satisfacer las necesidades básicas, participar en la sociedad, disfrutar de la vida y conservar la independencia y el control sobre su vida. el modelo ecológico sobre calidad de vida (Lawton, 2001 citado por, Bohórquez & García, 2022), muestra cuatro categorías que la determinan:

- 1) La calidad de vida física, referido a la salud y las limitaciones funcionales y cognitivas.
- 2) La calidad de vida social, referido a la relación con el exterior, pero bajo una perspectiva estructural (no de funcionalidad o de rol): es decir, el tamaño de la red, la centralidad, la frecuencia de contactos, etc.
- 3) La calidad de vida percibida, relacionada con elementos más funcionales de las redes como del apoyo social de familiares, y amigos
- 4) La calidad de vida psicológica, o lo que es lo mismo, el bienestar subjetivo de la persona.

2.3.6. Teoría de desarrollo económico

Las dinámicas entre el agua, el crecimiento económico y el empleo son complejas y muy dependientes de las circunstancias físicas, culturales, políticas y económicas específicas, una gobernabilidad pública sólida, junto con la inversión pública y privada en la gestión de los recursos hídricos y la infraestructura y los servicios del agua puede generar y apoyar el empleo en todos los sectores de la economía. (UNESCO, 2016)

2.3.6.1. El agua como bien económico especial

Según Zegarra (2014) El punto de partida para definir algún objeto material o inmaterial como un «bien económico» es que genere algún tipo de beneficio; es decir,

que tenga utilidad o «valor de uso» para los seres humanos. El agua es un recurso natural generado en ciclos hidrológicos que dependen de factores climáticos y topográficos en determinado territorio.

El ciclo hidrológico es muy importante porque permite que el recurso se reproduzca naturalmente, dado un ciclo hidrológico en un territorio y con un cierto nivel tecnológico, los seres humanos reciben o generan beneficios del agua. En las condiciones actuales, algunos de los beneficios obtenidos por los seres humanos del agua se describen en la siguiente lista (no exhaustiva) (p. 63):

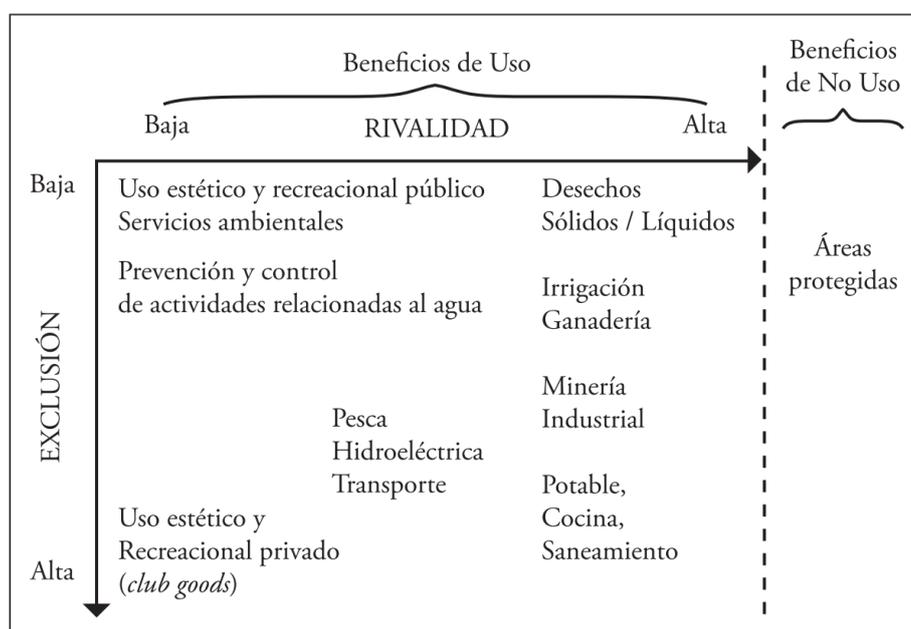
- Para consumo directo, agua potable, cocina, higiene personal
- Para saneamiento, disposición de excretas
- Para pesca
- Para la agricultura (irrigación, ganadería, forestal)
- Para generar energía
- Para transporte
- Para uso industrial
- Para minería
- Como recipiente de desechos sólidos y líquidos
- Para usos estéticos y recreacionales
- Para servicios ambientales, ecológicos o ecosistémicos
- No usarla (para preservación)

2.3.6.2. El agua como bien público y privado

Según Zegarra (2014) la definición de bien público, presentada en el capítulo cinco, se refiere a una condición en la cual no es posible excluir a las personas del consumo del bien, además, no existe rivalidad en el consumo; es decir, el consumo de los individuos no reduce el stock del bien ni incrementa la «escasez» de este, esta última

particularidad es bastante especial y limita a los bienes estrictamente públicos, algunos de los cuales —como la «defensa nacional», el «alumbrado público» o el «aire respirable»— terminan siendo bastante especiales. A estos se les denomina bienes públicos puros, y queda claro que su provisión le corresponde al Estado o a la autoridad que cobra impuestos, porque si no sería provisto por el sector privado. El agua puede caer en la categoría de bien público «puro» en algunas circunstancias especiales, pero esta parece ser más la excepción que la regla. En el siguiente gráfico se presenta una clasificación de los distintos usos del agua en un «mapa» de bienes públicos y privados en el que las coordenadas se refieren al grado de «exclusión» y «rivalidad». Los usos más cercanos al origen superior izquierdo son bienes públicos puros, mientras que los ubicados más lejos, en la parte inferior derecha, se acercan a ser bienes estrictamente privados. (p.66)

Figura 1 Ubicación de los usos del agua en el mapa de bienes públicos y privados



Nota: Zegarra (2014)

2.3.6.3. Puestos de trabajo que dependen del agua

El agua, desde su captación hasta que es devuelta al medio ambiente y sus diferentes usos intermedios, es esencial para crear y apoyar el empleo, tanto directo como indirecto. Cuando el empleo es productivo y digno contribuye al desarrollo sostenible. Los trabajos de agua incluyen puestos de trabajo en varios sectores, tales como la gestión de los recursos hídricos, las infraestructuras, el suministro de agua y el alcantarillado. Como tales, estos puestos de trabajo son fundamentales para los diferentes sectores que dependen del agua y para los puestos de trabajo generados por dichos sectores (UNESCO, 2016, p.37).

2.3.7. La política y estrategia nacional de los recursos Hídricos

De acuerdo a la Autoridad Nacional del Agua (2016), la Ley de Recursos Hídricos establece, en su artículo 99° cuáles son los Instrumentos de planificación del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos SNGRH:

- Política Nacional del Ambiente (PNA).
- Política y Estrategia Nacional de Recursos Hídricos (PENRH).
- Plan Nacional de los Recursos Hídricos (PNRH)
- Planes de Gestión de Recursos Hídricos en las Cuencas (PGRHC)

La siguiente figura refleja esquemáticamente la relación entre estos instrumentos de planificación hídrica.

Figura 2 Instrumentos de planificación hídricos



Nota: Autoridad Nacional del Agua (2016)

La PNA define los objetivos prioritarios, los lineamientos, los contenidos principales y los estándares nacionales y conforma la política general de gobierno en materia ambiental, enmarcando las políticas sectoriales, regionales y locales. Se estructura en torno a cuatro (4) ejes temáticos esenciales para la gestión ambiental, respecto de los cuales se establecen lineamientos de política orientados a alcanzar el desarrollo sostenible del país (Autoridad Nacional del Agua, 2016).

2.3.8. Instrumentos para la gestión del agua

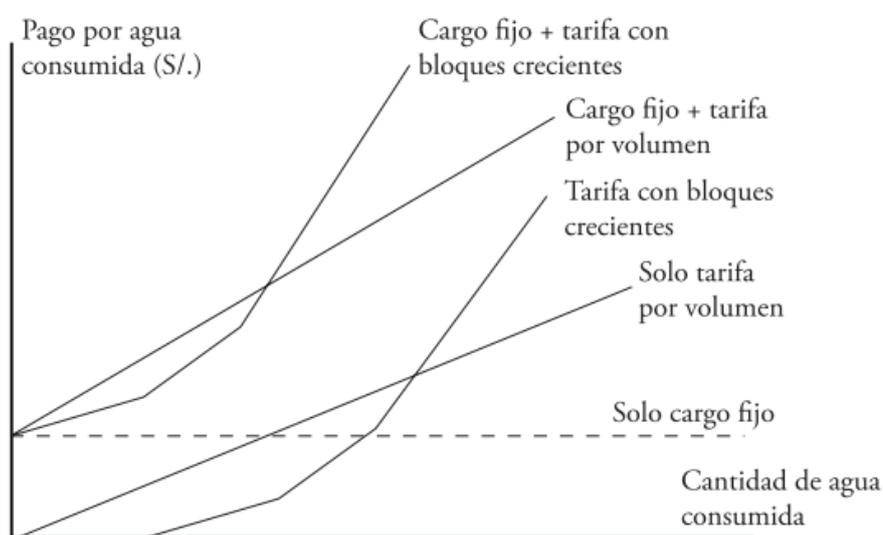
Según Zegarra (2014) el instrumento económico para la gestión del agua se define como un mecanismo que genera incentivos económicos que impactan en la conducta de los agentes en cuanto al uso del agua. Como una característica adicional, los instrumentos económicos también permiten cubrir costos y generar recursos para la gestión del agua por parte de la autoridad correspondiente. El principal incentivo económico es algún tipo de pago que los usuarios deben hacer por recibir beneficios del sistema de distribución del agua, el pago puede ser monetario o en especie; por ejemplo, jornadas para el mantenimiento del sistema de riego.

Los principales instrumentos económicos de gestión del agua:

2.3.8.1. Las tarifas de agua:

Según Zegarra (2014) este es uno de los instrumentos más importantes y más usados en sistemas de distribución o de redes como las de agua potable, saneamiento y riego. Las tarifas de agua se definen como cargos que pagan los usuarios por la prestación del servicio. (p. 96)

Figura 3 Pago de agua por tipo de tarifa de agua



Nota: Zegarra (2014)

En el sector de agua y saneamiento, lo habitual es tener tarifas con cargos fijos y cargos variables por volumen, pero además de esto, es usual utilizar bloques variables que permiten brindar a los usuarios un tratamiento diferenciado (Zegarra, 2014).

2.3.8.2. Tasas de uso en la fuente o retribución económica

Este instrumento económico funciona a un nivel más agregado que las tarifas, ya que se establece por extraer agua en las fuentes originarias de agua y también por distribuirla hasta el punto en el que cada uso agregado particular la extrae para su tratamiento y distribución final (Zegarra, 2014).

2.3.8.3. Cargos o tasas por vertimientos

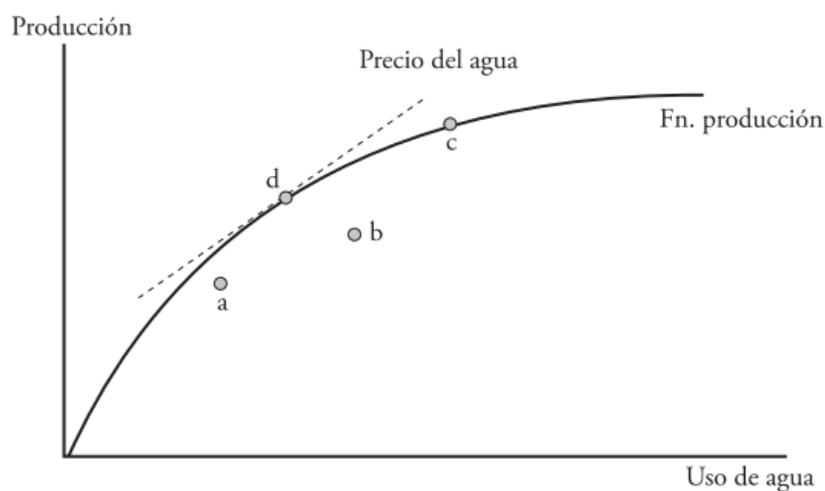
Este tipo de cargos pueden estar subsumidos en los pagos por uso en la fuente o retribución explicados anteriormente, o pueden existir de manera independiente debido a la legislación y al esquema institucional vigente. Lo específico de estos pagos es que son aplicados a las actividades que vierten en los cuerpos de agua, son utilizados para controlar y reducir la contaminación del agua, y pueden variar de acuerdo con la cantidad y calidad de las descargas (Zegarra, 2014).

2.3.8.4. Criterios para diseñar y evaluar instrumentos económicos

Planteamos los siguientes cuatro criterios para diseñar y evaluar instrumentos económicos para la gestión del agua (Zegarra, 2014):

- Eficiencia económica
- Sostenibilidad financiera
- Equidad
- Sostenibilidad ambiental
- **Eficiencia económica**

Hay dos nociones básicas de eficiencia en la teoría económica: eficiencia técnica y eficiencia en la asignación de los recursos. En este contexto, los productores pueden ser más o menos eficientes «con respecto a la frontera de producción» o función de producción respectiva. Ambas componen la definición general de eficiencia económica. Estas nociones se pueden explicar en forma sencilla con un gráfico (Zegarra, 2014).

Figura 4 Eficiencia técnica y de asignación

Nota: Zegarra (2014)

- **Sostenibilidad financiera**

Este criterio se refiere a la capacidad del instrumento económico para cubrir adecuadamente todos los costos financieros de un sistema de agua, desde los costos de construcción, distribución, operación, tratamiento y operación del sistema (Zegarra, 2014).

Se identifican cuatro costos por considerar (Zegarra, 2014):

- Operación y mantenimiento (O&M)
- Financiero medio (capital + O&M), con costos de capital valorado a costos históricos
- Financiero medio (capital + O&M), con costo de capital computado en términos de reemplazo
- Costo marginal de ampliación de oferta en el largo plazo.

- **Equidad**

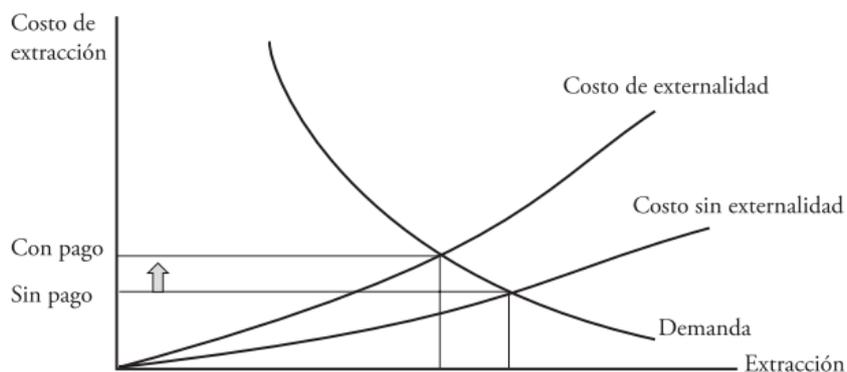
El criterio de equidad es fundamental en la gestión del agua. Estamos ante un recurso esencial para la vida y el pleno desarrollo de las personas. El acceso al agua tiene efectos muy importantes en la salud y el bienestar de los seres humanos, y la privación del recurso genera serias limitaciones para su vida. Por ello, en los marcos normativos de

los países crecientemente se viene estableciendo que el acceso al agua en cantidad y calidad suficiente para una vida digna es un «derecho humano» fundamental (Zegarra, 2014).

- **Sostenibilidad Ambiental**

El uso del agua genera diversas externalidades, algunas positivas y otras negativas. Las externalidades se definen como una «falla de mercado»; es decir, los agentes que actúan de acuerdo con su propio interés no consiguen maximizar el beneficio social debido a que no asumen todo el costo que generan sus acciones en el caso de externalidades negativas; o no reciben todos los beneficios, en el caso de las positivas (Zegarra, 2014).

Figura 5 *Impuesto a la extracción y sostenibilidad ambiental*



Nota: Zegarra (2014)

2.4. Marco conceptual

A. Proyecto:

Es la elaboración y organización que combina una serie de recursos organizacionales y operativos destinados a alcanzar un fin o un logro determinado (Cerde, 2018).

B. Uso de agua

Es un elemento básico para mantener la vida de los seres humanos, animales y plantas, el uso del agua es diverso (FAO, 2012).

C. Presupuesto:

Escuela de gobierno (2018) es una herramienta de administración estatal a través de la cual se distribuyen los fondos públicos basándose en una priorización de las necesidades de la población.

D. Gasto:

El desembolso es un medio que facilita la realización de los distintos objetivos establecidos por el gobierno, los cuales se manifiestan en una serie de políticas públicas que posibilitan la transmisión en acciones y resultados de la propuesta gubernamental. (Comisión Nacional de los Derechos Humanos [CNDH], 2018).

E. Presupuesto:

Es un instrumento de gestión del Estado por medio del cual se asignan los recursos públicos sobre la base de una priorización de las necesidades de la población (Ministerio de Economía y Finanzas, 2020).

F. Financiamiento:

Es el proceso por el cual una persona o empresa capta fondos para diferentes tipos de inversión (Westreicher, 2020).

G. Obra pública:

Se define como un trabajo de construcción destinado a conformar la infraestructura que desarrolla el estado (Salinas, Alvarez, & Vera, 2013).

H. Municipalidad:

Es el predio público al cual los ciudadanos podemos acudir para ejercer nuestros derechos como ciudadanos y vecinos (Salas, 2013).

I. Municipio:

Es la entidad territorial fundamental de la división político administrativa del estado, con autonomía política, fiscal y administrativa, dentro de los límites que le señalen la Constitución y la ley y cuya finalidad es el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio (Salas, 2013).

J. Red pública

Es una distribución en la que se transporta el agua desde la planta de tratamiento o del tanque de almacenamiento hasta la conexión del servicio (Gur & Spuhler, 2017).

K. Sistema de desagüe

Son tuberías que permiten la evacuación de las aguas servidas en el predio las cuales deben cumplir funciones como evacuar en forma rápida las aguas servidas, alejándolas de los aparatos sanitarios (Muñico, 2015).

L. Cuidado del agua

Se trata de disminuir el consumo de agua potable, contribuyendo a preservar el medio ambiente y mantener la calidad del servicio. Procurar el ahorro del uso excesivo ya que es una fuente agotable y aún más con el cambio climático (Castillo, 2019).

M. Agua potable

Es el agua que se utiliza para usos domésticos, para beber, cocinar y para higiene personal cumpliendo ciertas normas microbiológicas y químicas concernientes a la calidad del agua potable (OMS, 2012).

N. Alcantarillado

Es aquel que se dedica a la recogida y desagüe de las aguas residuales utilizadas para la higiene personal (Desatascos , 2019).

2.5. Hipótesis de la Investigación

2.3.1. Hipótesis general

El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

2.3.2. Hipótesis específicas

H.E.1. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H.E.2. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H.E.3. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H.E.4. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión psicológica de la calidad

de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

2.6. Variables de la Investigación

2.4.1. Variable

V1: Proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas en la localidad de anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

V2: Calidad de vida

2.4.2. Operacionalización de la variable

Tabla 2
Operacionalización de variables

Variable	Dimensiones	Indicadores
Proyecto de instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas	Acceso a agua potable	Número de viviendas con conexión a red de agua potable
	Disposición sanitaria de excretas	Número de viviendas con acceso a disposición de excretas
	Disposición de aguas residuales	Número de viviendas con conexión a red de desagüe.
Calidad de vida Definido como un estado de bienestar general	Dimensión económica	Nivel de ingresos
	Dimensión social	Relación familiar Relación comunitaria
	Dimensión física	Estado físico Enfermedades

que comprende dimensiones objetivas y evaluaciones subjetivas de las condiciones económicas, la salud física, el estado emocional y las relaciones sociales, según Hilguita y Cardona (2015).	Dimensión psicológica	Autoestima Estado emocional
---	-----------------------	--------------------------------

Nota: elaboración propia.

CAPITULO III

MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

3.1 Tipo de Investigación

La investigación es de tipo básica, lo que significa que se enfocó en recolectar y analizar datos. Según Arias y otros, (2022) la investigación básica o fundamental se centra en mejorar la comprensión de un fenómeno, estudio o ley de la naturaleza en particular. Este tipo de investigación examina datos para encontrar lo desconocido y satisfacer un sentido de curiosidad.

3.2 Enfoque de Investigación

Este estudio se llevó a cabo utilizando un enfoque cuantitativo, el cual se basa en la recopilación y el análisis de datos numéricos para responder a las preguntas de investigación y probar las hipótesis planteadas. Este enfoque se guio por un proceso riguroso y estructurado, que garantizó la objetividad de la investigación (Hernández & Mendoza, 2018).

El enfoque cuantitativo se caracteriza por utilizar técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales para analizar los datos obtenidos. La estadística descriptiva permitió resumir y presentar los datos de manera clara y concisa, mientras que la estadística inferencial se empleó para realizar generalizaciones y sacar conclusiones sobre la población a partir de la muestra analizada (Arias, 2021).

3.3 Diseño de Investigación

Este estudio se basó en un diseño no experimental de corte transversal. En este tipo de diseño, las variables y su comportamiento se observan en su contexto natural sin aplicar ninguna manipulación intencional (Hernández & Mendoza, 2018). Según Arias (2021), en un diseño no experimental no se someten las variables de estudio a estímulos

o condiciones experimentales, y los sujetos del estudio son evaluados en su entorno natural sin alterar ninguna situación. Además, no se manipularon las variables de estudio.

3.4 Alcance de la Investigación

El estudio fue de alcance correlacional, puesto que se determinó la existencia de asociación o carencia de esta entre las variables de estudio (Carrasco, 2019).

Este estudio tuvo un alcance explicativo, donde se buscó medir el impacto de las variables independientes sobre las variables dependientes (Hernández & Mendoza, 2018). Implicó que buscar, analizar y comprender las relaciones causales entre las variables independientes y las variables dependientes. En otras palabras, se buscó medir el impacto que las variables independientes tienen sobre las variables dependientes.

3.5 Población y Muestra de la Investigación

3.5.1 Población

Según la información proporcionada, Mejía (2005), citado por Arias (2021), define la población como la totalidad de elementos del estudio, delimitada por el investigador en función de la definición formulada para el estudio

La población estuvo compuesta por los 161 viviendas de la localidad de Anchiuay del distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, que fueron beneficiarios del Proyecto “Instalación de los Servicios de Agua Potable y Disposición Sanitaria de Excretas en la Localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco.

3.5.2 Muestra

Según Hernández y Mendoza (2018) citado por Arias (2021) “La muestra es un subgrupo visto como una porción representativa de la población o el universo. La

información recopilada se extraerá de la muestra y la población se modela a partir del contexto problemático del estudio.” (p. 118).

La muestra para la presente investigación fue calculada a través del muestreo probabilístico, bajo las siguientes formuladas para distintas poblaciones:

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

Donde:

n: Tamaño de la muestra que se va a tomar en cuenta

p y q: Probabilidad de la población de estar o no incluidas en la muestra.

De acuerdo a la doctrina, cuando no se conoce esta probabilidad por estudios estadísticos, se asume que p y q tienen el valor de 0.5 cada uno.

Z: Nivel de confianza es de 93% que representa 1.81

N: Total de población, en este caso 161 viviendas

e: Error estándar de la estimación es 0.07

$$n = \frac{1.81^2 * 161 * 0.5 * 0.5}{0.07^2 * (160) + (1.81^2 * 0.5 * 0.5)}$$

$$n = 82$$

La muestra estuvo formada por 82 viviendas de la localidad de Anchiway del distrito de Quelluno, Provincia de La Convención, Región del Cusco.

3.5. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.5.1. Técnica:

Baena (2017) señala que las técnicas brindan orientación sobre cómo llevar a cabo una actividad y facilitan la aplicación del método correspondiente en el ámbito pertinente. Existen diversas técnicas disponibles para cualquier actividad humana con el propósito de lograr objetivos específicos. En el contexto del método científico, las técnicas son herramientas prácticas, conscientes y reflexivas que buscan respaldar dicho método.

Para la investigación, se consideró como técnica:

- Encuesta: esta consiste en la realización de una serie de preguntas para recolectar información directa de los integrantes de la muestra acerca de las variables en estudio.

3.5.2. Instrumentos:

La aplicación de los instrumentos de investigación apoya a quien investiga a ahorrar tiempo, economizar esfuerzos materiales y esfuerzos humanos, si se aplican como hábito y habilitación constantes nos darán como probable resultado un trabajo sistemático, ordenado, sencillo y digno de credibilidad científica, al tiempo que se ordenan los conocimientos y se enriquece la formación intelectual (Baena, 2017).

El instrumento fue:

- Cuestionario: que englobó una lista ordenada de preguntas en relación a la variable de estudio, estas preguntas fueron cerradas de respuesta múltiple.

3.6. Validez y confiabilidad de instrumentos

La verificación del instrumento de trabajo fue llevada a cabo por especialistas en el tema de estudio, o sea, profesores expertos en investigación. Además, se estableció la fiabilidad del instrumento mediante el uso del coeficiente alfa de Cronbach, que estableció la correlación existente entre los elementos, indicadores, dimensiones y variables. Esto se entendió de la siguiente forma:

α Cronbach $>$ 0.8 (es confiable)

α Cronbach $<$ 0.8 (no confiable).

3.7. Procesamiento de datos

Para la presente investigación se realizó un análisis estadístico descriptivo, utilizando el programa SPSS-25 y Excel 2016; de los cuales se obtuvo las tablas y figuras respectivas para cada ítem; planteando así las conclusiones y recomendaciones.

CAPITULO IV

RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

4.1. Análisis descriptivo

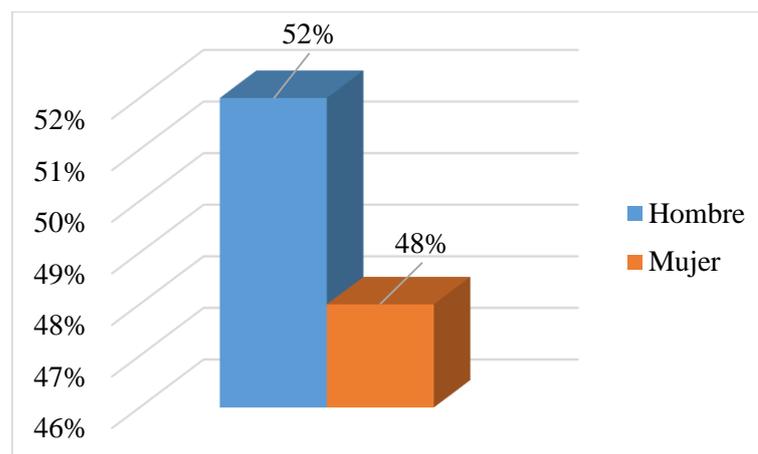
Tabla 3

Sexo-comunidad Anchiuay

Sexo-comunidad Anchiuay		
		Porcentaje
Variable	Hombre	52%
	Mujer	48%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 6

Sexo-comunidad Anchiuay

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

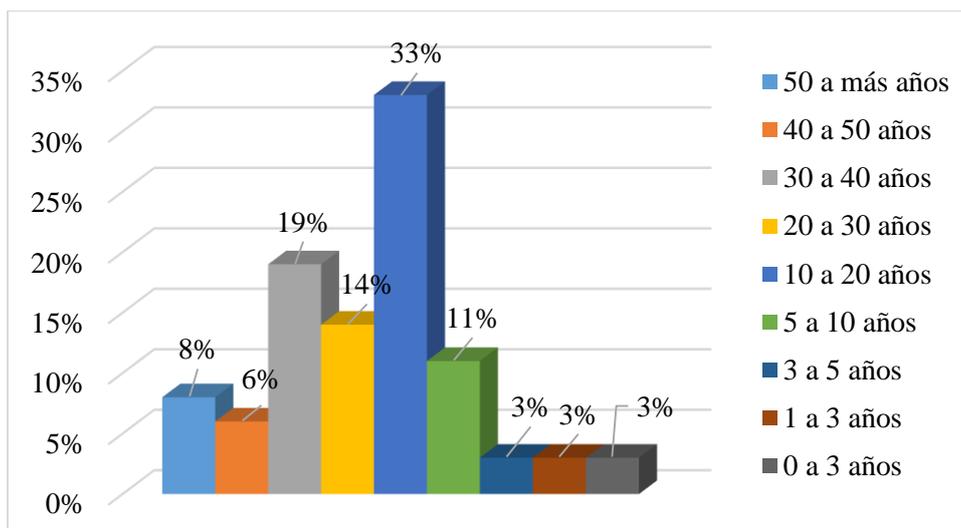
En la tabla y figura anterior, se muestra el sexo de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 52% es de sexo masculino y el 48% es de sexo femenino, por ende, la mayoría de la población es masculino.

Tabla 4
Estructura por edades de la población beneficiaria del proyecto

Estructura por edades de la población beneficiaria del proyecto	
	Porcentaje
Válido	
50 a más años	8%
40 a 50 años	6%
30 a 40 años	19%
20 a 30 años	14%
10 a 20 años	33%
5 a 10 años	11%
3 a 5 años	3%
1 a 3 años	3%
0 a 3 años	3%
Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 7
Estructura por edades de la población beneficiaria del proyecto



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la edad de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 33% indicó que tiene de 10 a 20 años, mientras que un 19% indicó que tiene de 30 a 40 años, un 14% indicó que tiene de 20 a 30 años, un 11% indicó que tiene de 5 a 10 años, un 8% indicó

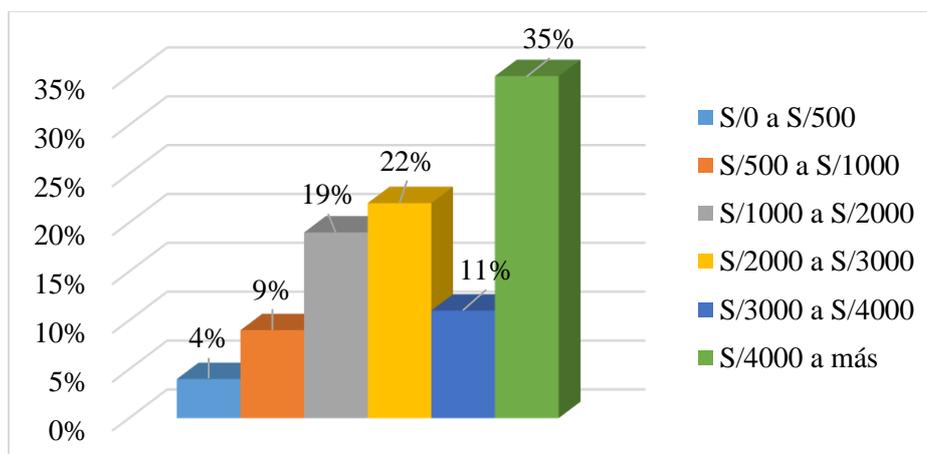
que tiene de 50 años a más, un 6% indicó que tiene de 40 a 50 años y la población que tiene de 3 a 5 años, 1 a 3 años y de 0 a 3 años coincidieron con un 3%. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que tiene de 10 a 20 años.

Tabla 5
Niveles de ingresos económicos

Niveles de ingresos económicos		Porcentaje
	S/0 a S/500	4%
	S/500 a S/1000	9%
	S/1000 a S/2000	19%
Válido	S/2000 a S/3000	22%
	S/3000 a S/4000	11%
	S/4000 a más	35%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 8
Niveles de ingresos económicos



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el nivel de ingresos económicos anuales de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 35 % de la población ingresos superiores a S/. 4,000.00 Anuales, 11% con ingresos de S/. 3000 a S/. 4000.00, 22% con ingresos de S/. 2000.00 a S/.

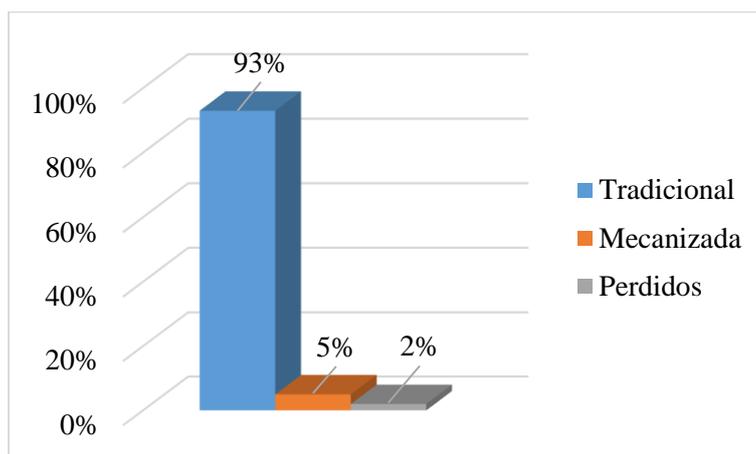
3000.00, 19% con ingresos de S/. 1000.00 a 2000.00 soles, siendo este un indicador por lo cual no tienen buenos ingresos. Se concluye que, la mayoría de los pobladores indicaron que su ingreso anual es de S/4000 a más.

Tabla 6
Tecnología usada en la agricultura

Tecnología usada en la agricultura		Porcent aje
Válido	Tradicional	93%
	Mecanizada	5%
	Perdidos	2%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 9
Tecnología usada en la agricultura



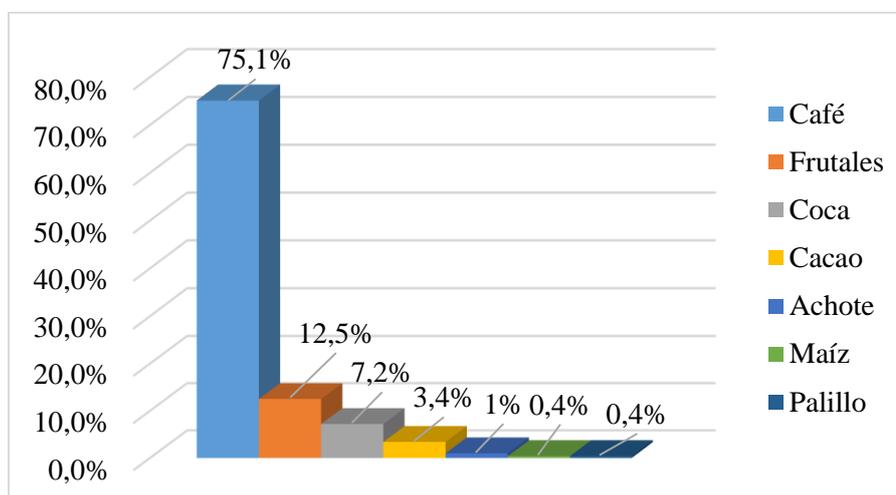
Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la tecnología usada en la agricultura por los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 93% recurren a formas de producción tradicional para sus actividades de siembra y cosecha, mientras que menos del 5% hace uso de algún tipo de tecnología especialmente mecanizada.

Tabla 7*Cultivo principal-distrito Quellouno*

Cultivo principal-distrito Quellouno		
	Porcentaje	
Válido	Café	75.1%
	Frutales	12.5%
	Coca	7.2%
	Cacao	3.4%
	Achote	1%
	Maíz	0.4%
	Palillo	0.4%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.**Figura 10***Cultivo principal-distrito Quellouno***Nota:** estudio de pre inversión del proyecto.**Interpretación:**

En la tabla y figura anterior, se muestra el cultivo principal de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 75% se dedica al cultivo de café, mientras que un 12.2% se dedica al cultivo de frutales como naranja, mandarinas y papayas. La coca y el cacao, son los cultivos que les siguen en importancia, con un 7.2% y 3.4% respectivamente. Otros productos no menos importantes son el achote, maíz y palillo, con porcentajes de 1%, 0.4% y 0.4%,

respectivamente. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que el cultivo más destacado en el distrito es el café.

Tabla 8

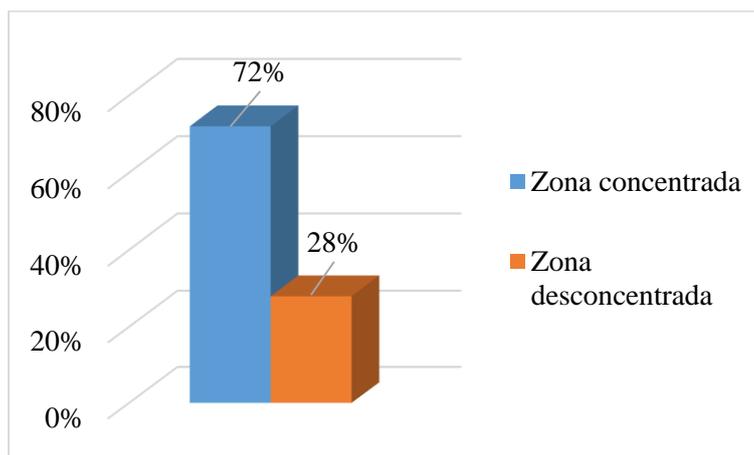
Zona en que vive la población- comunidad Anchiuay

Zona en que vive la población- comunidad Anchiuay		Porcentaje
Válido	Zona concentrada	72%
	Zona desconcentrada	28%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 11

Zona en que vive la población- comunidad Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

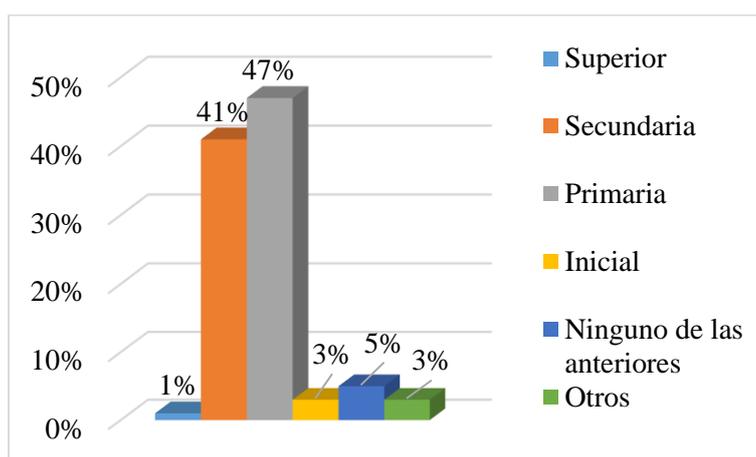
En la tabla y figura anterior, se muestra la zona en que viven los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 72% habita en el área concentrada y el 28 % habita en el área desconcentrada, Por ende, se concluye que la mayoría de los pobladores viven en la zona concentrada de la comunidad de Anchiuay.

Tabla 9
Grado de instrucción-comunidad de Anchiuay

Grado de instrucción-comunidad de Anchiuay		Porcentaje
Válido	Superior	1%
	Secundaria	41%
	Primaria	47%
	Inicial	3%
	Ninguno de las anteriores	5%
	Otros	3%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 12
Grado de instrucción-comunidad de Anchiuay



Fuente: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el grado de instrucción de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 47% de la población de tiene un nivel Primario, 41.0 % tiene Estudios Secundarios, 5% de la población no tiene nivel educativo en estado analfabeto, 3% de la población está en nivel inicial, y 3% de la población son recién nacidos e infantes y solo 1% de la población tiene

estudios superiores. Se concluye que la mayoría de los pobladores tienen estudios hasta educación primaria.

Tabla 10

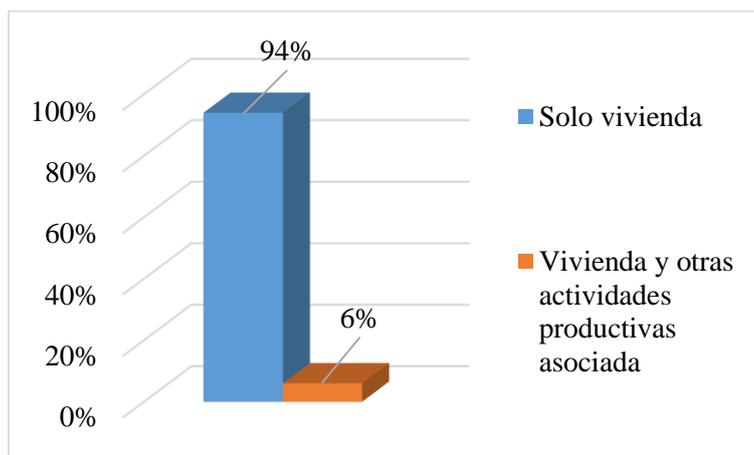
Uso de vivienda en la zona concentrada-comunidad Anchiuay

Uso de vivienda en la zona concentrada-comunidad Anchiuay		Porcentaje
Válido	Solo vivienda	94%
	Vivienda y otras actividades productivas asociada	6%
Total		100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 13

Uso de vivienda en la zona concentrada-comunidad Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el uso de la vivienda en la zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 94 % de la población en la zona Concentrada utiliza su domicilio solo como vivienda y el 6 % utiliza también a otra actividad asociada. De

ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que no usan su vivienda para realizar algunas actividades productivas.

Tabla 11

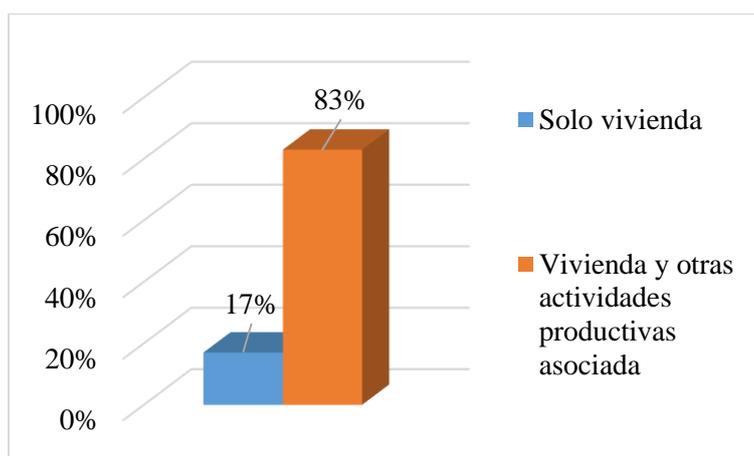
Uso de vivienda en la zona desconcentrada-comunidad Anchiuay

Uso de vivienda en la zona desconcentrada-comunidad Anchiuay		Porcentaje
Válido	Solo vivienda	17%
	Vivienda y otras actividades productivas asociada	83%
Total		100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 14

Uso de vivienda en la zona desconcentrada-comunidad Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el uso de la vivienda en la zona desconcentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 17 % de la población en la zona Dispersa utiliza su domicilio solo como vivienda y el 83 % utiliza también a otra actividad asociada. De ahí

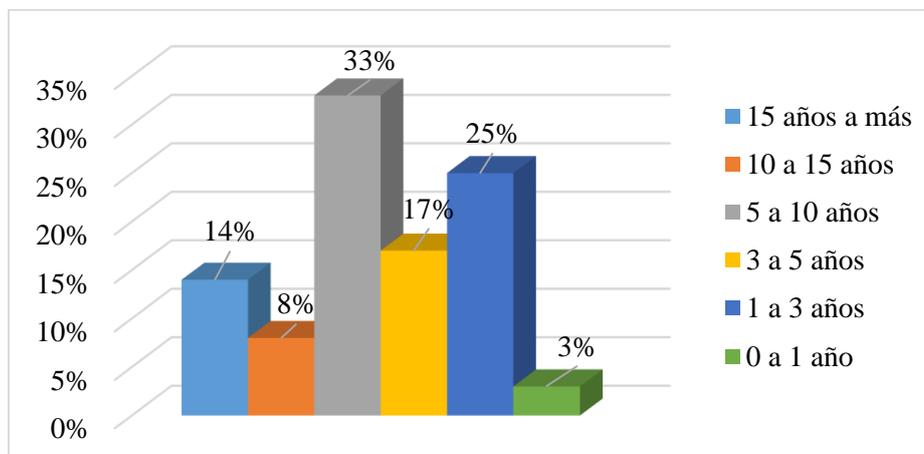
que, la mayoría de los pobladores indicaron que usan su vivienda para realizar algunas actividades productivas.

Tabla 12
Tiempo de residencia en la zona concentrada-comunidad de Anchiuay

Tiempo de residencia en la zona concentrada-comunidad de Anchiuay		Porcentaje
Válido	15 años a más	14%
	10 a 15 años	8%
	5 a 10 años	33%
	3 a 5 años	17%
	1 a 3 años	25%
	0 a 1 año	3%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 15
Tiempo de residencia en la zona concentrada-comunidad de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el tiempo de residencia en la zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 33% de la zona Dispersa tiene un tiempo de residencia

entre 5 a 10 años, 25% tiene entre 1 a 3 años, el 17% entre 3 a 5 años, el 14% tiene más de 15 años de residencia en la Zona Concentrada, el 8% entre 10 a 15 años y el 3% tiene de 0 a 1 año de residencia en la Zona Concentrada. Por ende, se concluye que la mayoría de los pobladores tienen 5 a 10 años de residencia

Tabla 13

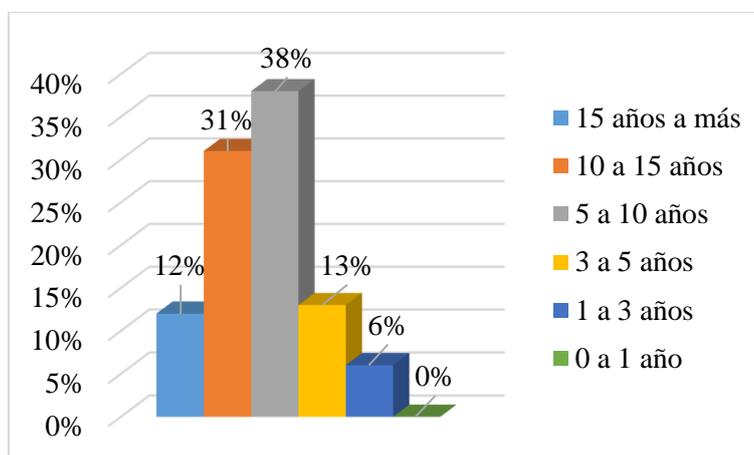
Tiempo de residencia en la zona desconcentrada-comunidad de Anchiuay

Tiempo de residencia en la zona desconcentrada-comunidad de Anchiuay		Porcentaje
Válido	15 años a más	12%
	10 a 15 años	31%
	5 a 10 años	38%
	3 a 5 años	13%
	1 a 3 años	6%
	0 a 1 año	0%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 16

Tiempo de residencia en la zona desconcentrada-comunidad de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el tiempo de residencia en la zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno,

Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 38% de la población de la zona Dispersa tiene un tiempo de residencia entre 5 a 10 años, 31% de la población tiene entre 10 a 15 años, el 13 % entre 3 a 5 años, el 12% de la población tiene más de 15 años de residencia en la Zona Dispersa, el 6% entre 1 a 3 años y el 0% tiene de 0 a 1 año. Se concluye que la población tiene de 5 a 10 de residencia.

Tabla 14

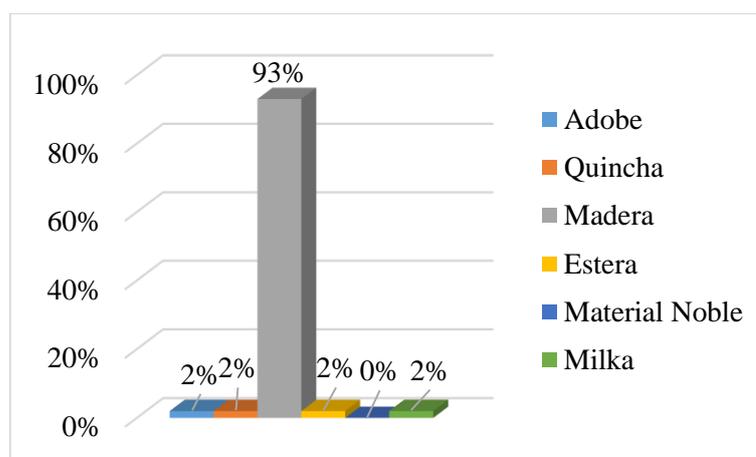
Tipo de material de vivienda en la zona concentrada y dispersa-comunidad de Anchiuay

Tipo de material de vivienda en la zona concentrada y dispersa-comunidad de Anchiuay		Porcentaje
Válido	Adobe	2%
	Quincha	2%
	Madera	93%
	Estera	2%
	Material Noble	0%
	Milka	2%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 17

Tipo de material de vivienda en la zona concentrada y dispersa-comunidad de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el tipo de material de vivienda en la zona concentrada y dispersa de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 93% de la población tiene su vivienda hecha de madera, mientras que la población que tiene su vivienda hecha de estera, milka, quincha y adobe coincidieron en 2%, y el 0% tiene su vivienda hecha de material noble. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron el material predominante de sus viviendas es la madera.

Tabla 15

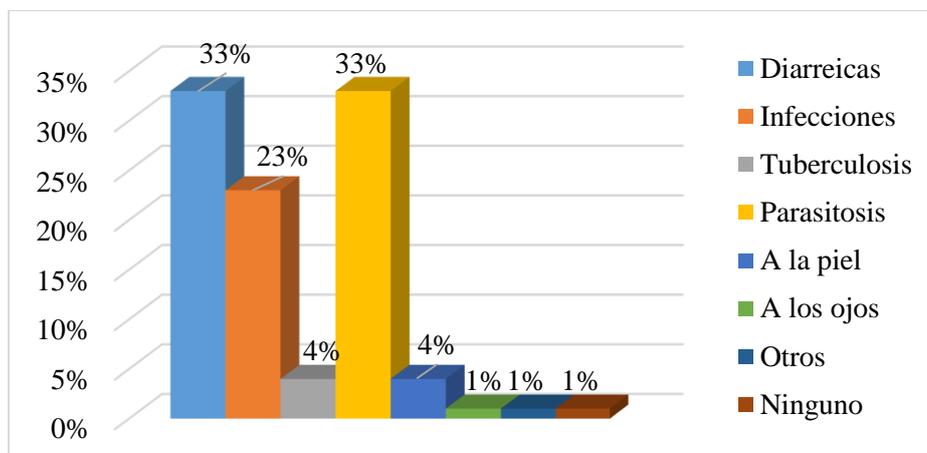
Principales enfermedades que afectan a la población de la comunidad de Anchiuay en ambas zonas concentrada y dispersa

Principales enfermedades que afectan a la población de la comunidad de Anchiuay en ambas zonas concentrada y dispersa		
		Porcentaje
Válido	Diarreicas	33%
	Infecciones	23%
	Tuberculosis	4%
	Parasitosis	33%
	A la piel	4%
	A los ojos	1%
	Otros	1%
	Ninguno	1%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 18

Principales enfermedades que afectan a la población de la comunidad de Anchiuay en ambas zonas concentrada y dispersa



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra las principales enfermedades en ambas zonas concentrada y dispersa que afectan a los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quelluno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 33% indicaron que las enfermedades que afectan a la población son la diarreas y parasitosis, mientras que el 23% indicaron que las enfermedades que afectan a la población son infecciones, el 4% indicaron que las enfermedades que afectan a la población son la tuberculosis y a la piel, y la población que indicó que las enfermedades a los ojos, otros y ninguno coincidieron en 1%. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron las enfermedades que más los afectan son las diarreas y parasitosis.

Tabla 16

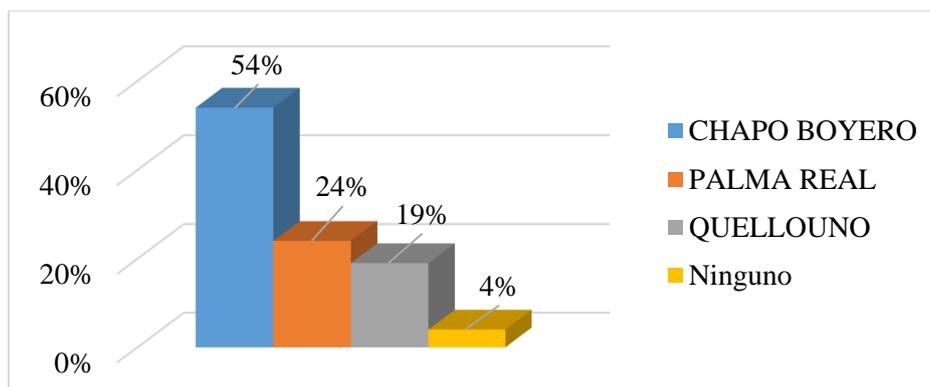
Principales centros de salud donde se tratan las enfermedades que se presentan en la comunidad de Anchiuay

Principales centros de salud donde se tratan las enfermedades que se presentan en la comunidad de Anchiuay		Porcentaje
Válido	CHAPO BOYERO	54%
	PALMA REAL	24%
	QUELLOUNO	19%
	Ninguno	4%
Total		100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 19

Principales centros de salud donde se tratan las enfermedades que se presentan en la comunidad de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra los principales centros de salud donde se tratan las enfermedades que se presentan los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 33% indicaron que acuden al centro de salud Chapo Boyero, mientras que el 24% indicaron que acuden al centro de salud Palma Real, el 19% indicaron que acuden al centro de salud Quellouno y el 4%

indicaron que no acuden a un centro salud. El lugar de mayor afluencia para la trata de sus enfermedades es el centro de salud Chapo Boyero.

Tabla 17

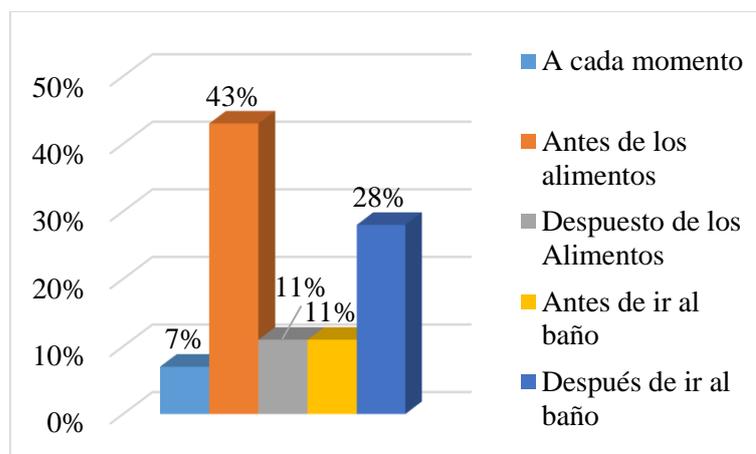
Hábito de lavado de manos en la comunidad de Anchiuay

Hábito de lavado de manos en la comunidad de Anchiuay		Porcentaje
Válido	A cada momento	7%
	Antes de los alimentos	43%
	Después de los Alimentos	11%
	Antes de ir al baño	11%
	Después de ir al baño	28%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 20

Hábito de lavado de manos en la comunidad de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra el hábito de lavado de manos de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 43% utiliza el lavado de manos antes de ingerir los alimentos, 28% después de ir al baño, cosa que no se cumple ya que la población efectúa sus

necesidades al aire libre ya que no cuentan con ningún poso seco y un lugar especial para realizar sus necesidades, 11 % considera que antes de ir al baño, 11 % después ingerir los alimentos, 7% de la población considera que se debe realizar el lavado de manos a cada momento. Se concluye que la mayoría de la población tiene el hábito de lavarse las manos antes de ingerir los alimentos.

Tabla 18

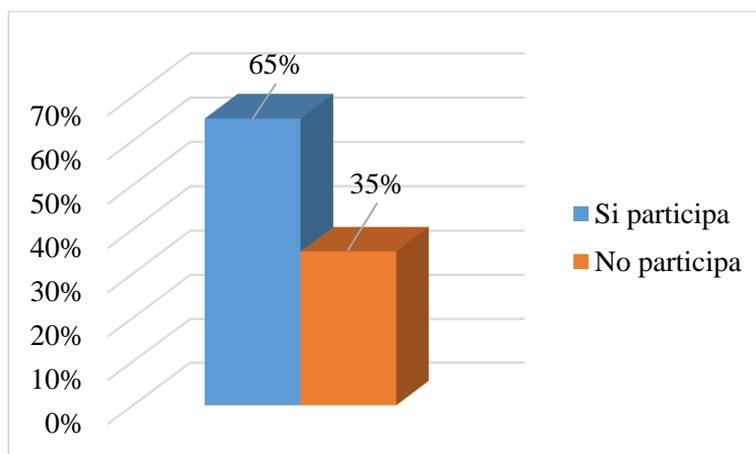
Participación de la población en talleres formativos de higiene en la comunidad de Anchiuay

Participación de la población en talleres formativos de higiene en la comunidad de Anchiuay		
		Porcentaje
Válido	Si participa	65%
	No participa	35%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 21

Participación de la población en talleres formativos de higiene en la comunidad de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la participación en talleres formativos de higiene de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados

indican lo siguiente, el 65% de la población, está de acuerdo en participar en actividades formativas respecto a temas relacionados en higiene personal, y un 35 % que no está todavía consiente de participar en dichas actividades. Por ende se determina que la población si participan en los talleres formativos de higiene que realiza la municipalidad.

Tabla 19

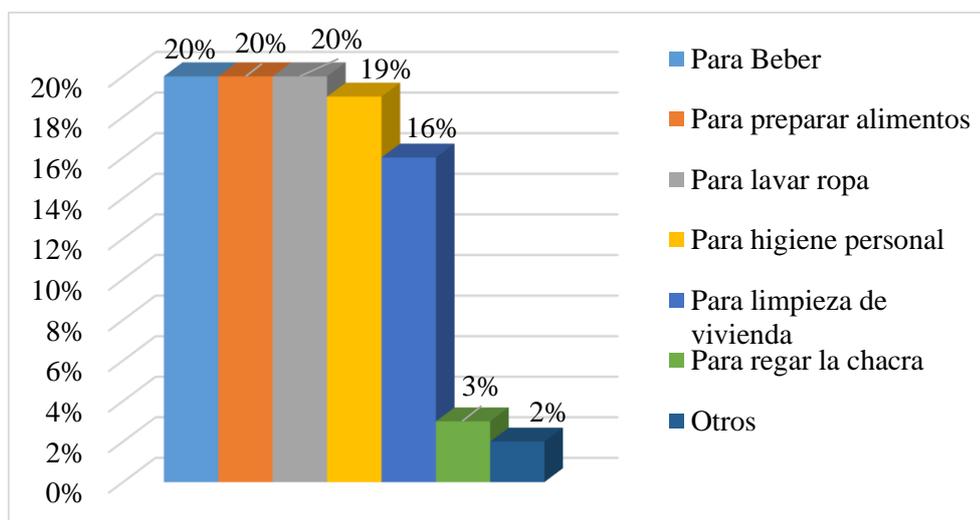
Usos del agua en la comunidad de Anchiuay

Usos del agua en la comunidad de Anchiuay		Porcentaje
	Para Beber	20%
	Para preparar alimentos	20%
	Para lavar ropa	20%
	Para higiene personal	19%
Válido	Para limpieza de vivienda	16%
	Para regar la chacra	3%
	Otros	2%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 22

Usos del agua en la comunidad de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

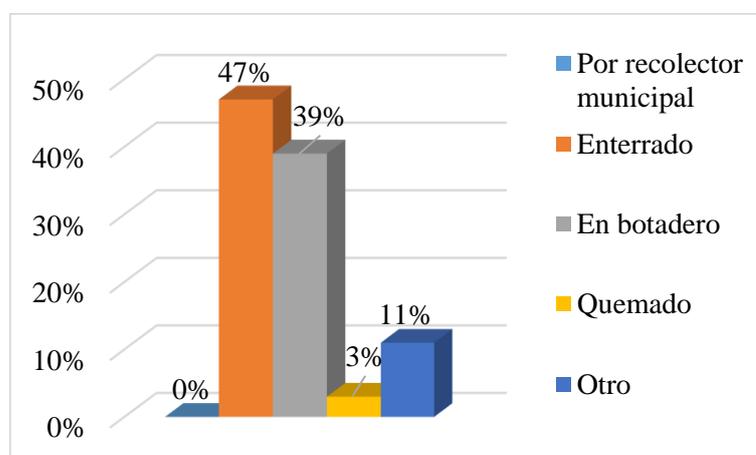
En la tabla y figura anterior, se muestra los usos del agua de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 20% usa el agua para beber, preparar alimentos, lavar ropa respectivamente, 19% utiliza el agua para su higiene personal, 16% para la limpieza del hogar, 3% para regar la chacra, 2% para otros fines. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que usan el agua para beber, en la preparación de sus alimentos y para lavar su ropa.

Tabla 20
Eliminación de la basura en zona concentrada

Eliminación de la basura en zona concentrada		Porcentaje
Válido	Por recolector municipal	0%
	Enterrado	47%
	En botadero	39%
	Quemado	3%
	Otro	11%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 23
Eliminación de la basura en zona concentrada



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la eliminación de la basura en zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 47% elimina enterrando, el 39% elimina en botaderos, el 11% elimina en otros, el 3% elimina quemando y el 0% elimina por recolector municipal. La mayoría de los pobladores indicaron que eliminan su basura enterrando.

Tabla 21

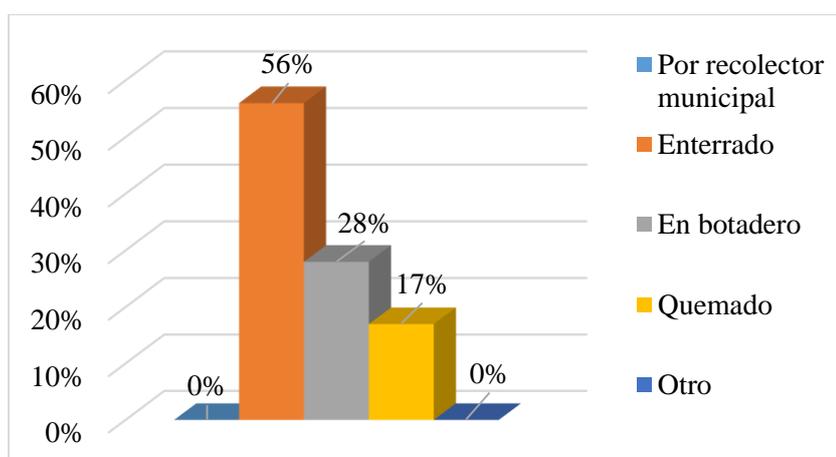
Eliminación de la basura en zona desconcentrada

Eliminación de la basura en zona desconcentrada		Porcentaje
Válido	Por recolector municipal	0%
	Enterrado	56%
	En botadero	28%
	Quemado	17%
	Otro	0%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 24

Eliminación de la basura en zona desconcentrada



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la eliminación de la basura en zona desconcentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 56% elimina enterrando, el 28% elimina en botaderos, el 17% elimina quemando y el 0% elimina por recolector municipal u otra manera. La mayoría de los pobladores indicaron que eliminan su basura enterrando.

Tabla 22

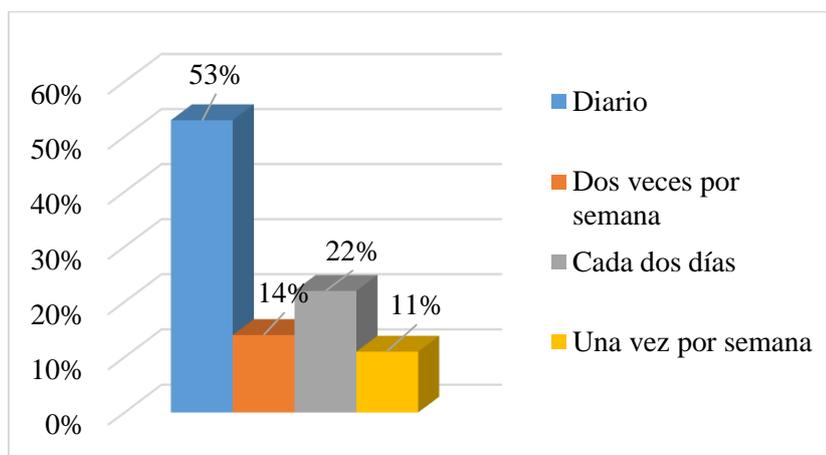
Frecuencia de eliminación de la basura en zona concentrada

Frecuencia de eliminación de la basura en zona concentrada		Porcentaje
Válido	Diario	53%
	Dos veces por semana	14%
	Cada dos días	22%
	Una vez por semana	11%
Total		100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 25

Frecuencia de eliminación de la basura en zona concentrada



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la frecuencia de eliminación de la basura en zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 53% elimina su basura diariamente, el 22% elimina su basura cada 2 días, el 14% elimina su basura 2 veces por semana y el 11% elimina su basura una vez por semana. Por lo que se entiende que los pobladores eliminan su basura a diario.

Tabla 23

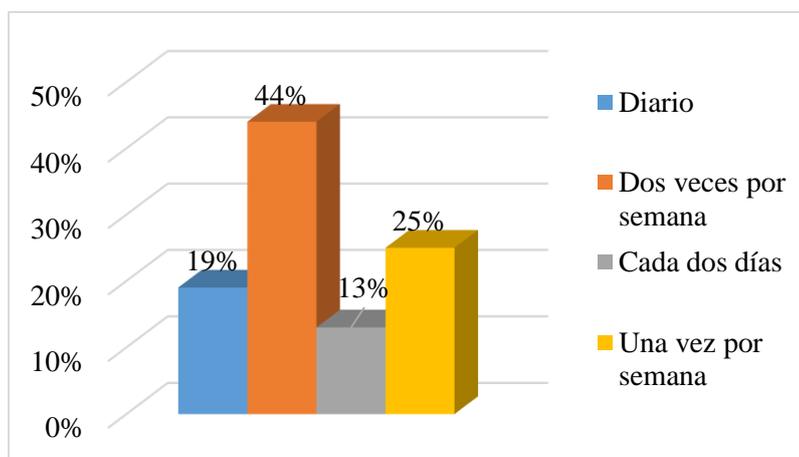
Frecuencia de eliminación de la basura en zona dispersa

Frecuencia de eliminación de la basura en zona dispersa		Porcentaje
Válido	Diario	19%
	Dos veces por semana	44%
	Cada dos días	13%
	Una vez por semana	25%
Total		100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 26

Frecuencia de eliminación de la basura en zona dispersa



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la frecuencia de eliminación de la basura en zona dispersa de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 44% elimina su basura dos veces por semana, el 25% elimina su basura una vez por semana, el 19% elimina su basura diariamente y el 13% elimina su basura cada dos días. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron elimina su basura dos veces por semana.

Tabla 24

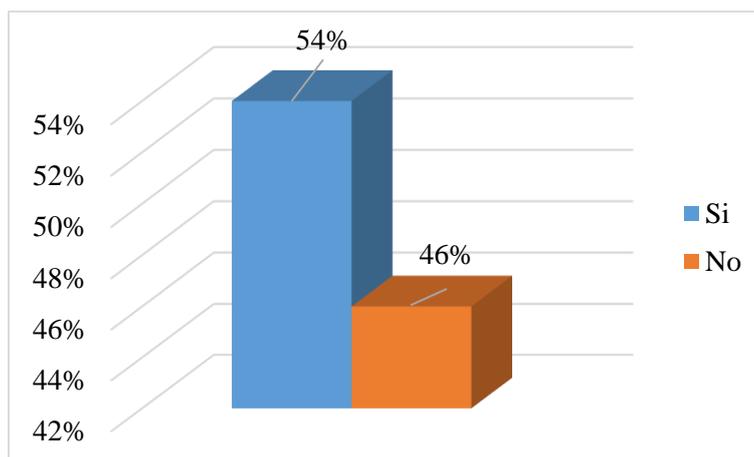
Cuenta con energía eléctrica

Cuenta con energía eléctrica		Porcentaje
Válido	Si	54%
	No	46%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 27

Cuenta con energía eléctrica



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra si los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, cuentan con energía eléctrica, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 54% si tiene el servicio, el mismo que está instalado en la Zona Concentrada, y que el 46% de la población no tiene dicho servicio, y que dichos beneficiarios no tienen luz por estar asentados en lugares alejados a la zona concertada, en este caso en la zona Dispersa. Se observa que la mayoría de la población si cuenta con energía eléctrica.

Tabla 25

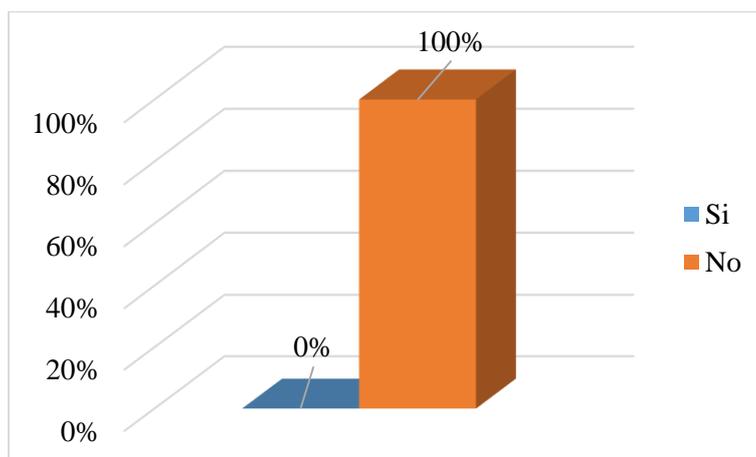
Cuenta con red de agua potable – zona concentrada

Cuenta con red de agua potable – zona concentrada		
		Porcentaje
Válido	Si	0%
	No	100%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 28

Cuenta con red de agua potable – zona concentrada



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

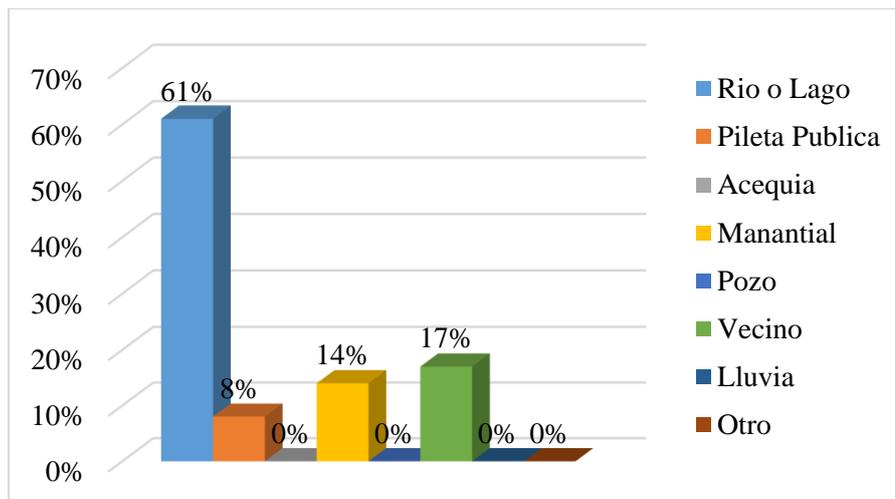
Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra si los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, cuentan con red de agua potable – zona concentrada, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 100% no tiene sistema de agua potable y que solo tiene un sistema precario. Se puede concluir que toda la población no cuenta con agua potable.

Tabla 26*Cuenta con red de agua potable – zona concentrada*

Cuenta con red de agua potable – zona concentrada		Porcentaje
Válido	Rio o Lago	61%
	Pileta Publica	8%
	Acequia	0%
	Manantial	14%
	Pozo	0%
	Vecino	17%
	Lluvia	0%
	Otro	0%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 29*Cuenta con red de agua potable – zona concentrada*

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra si los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, cuentan con red de agua potable – zona concentrada, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 61% se abastece de un río o lago, 17% se abastece de agua del vecino, 14% de un manantial ubicada cerca del poblado, 8% se abastece de una pileta pública, y 0% se abastece de acequias, pozos, lluvias u otro. Como podemos concluir que la población se abastece de agua de los ríos y/o lagos.

Tabla 27

Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay

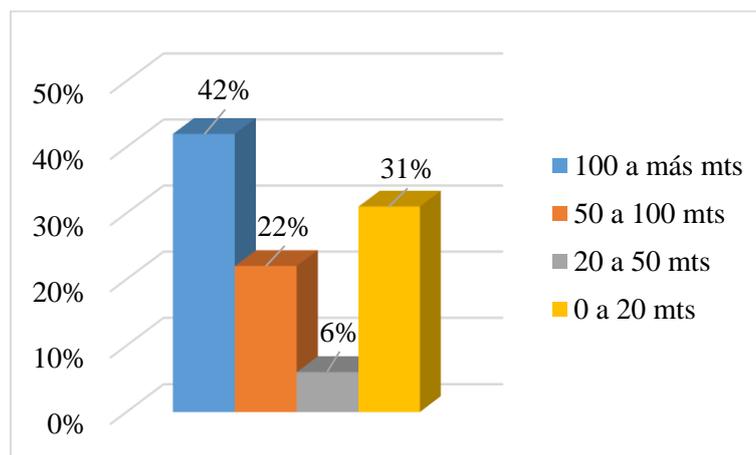
Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay		Porcentaje
Válido	100 a más mts	42%
	50 a 100 mts	22%
	20 a 50 mts	6%

0 a 20 mts	31 %
Total	100 %

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 30

Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra las distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 42% se abastece agua de 100 mts a más de distancia de la vivienda, 31% se abastece de agua a una distancia de 0 a 20 mts, 22% se abastece de agua a una distancia de 50 a 100 mts, 5% a una distancia de 20 a 50 mts, todo esto en la zona concentrada, esto con referencia de la fuente del riachuelo y las viviendas ubicadas en la zona concentrada. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron la distancia de abastecimiento de agua es de 100 a más mts.

Tabla 28

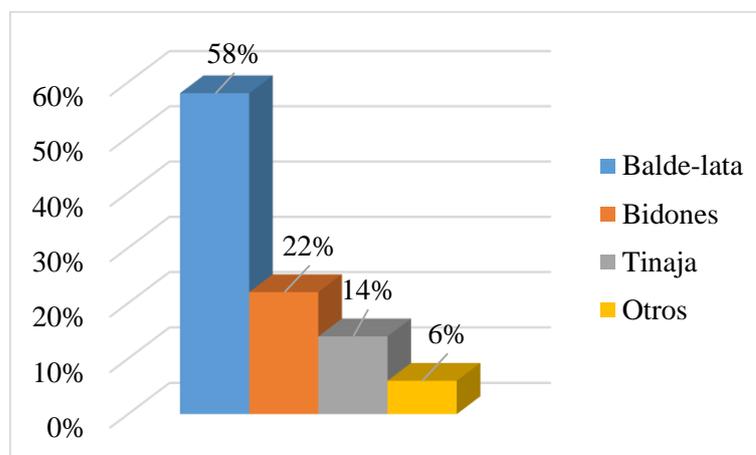
Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona concentrada de Anchiuay

Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona concentrada de Anchiuay		Porcentaje
Válido	Balde-lata	58%
	Bidones	22%
	Tinaja	14%
	Otros	6%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 31

Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona concentrada de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra los recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 58% se acarrea el agua de consumo en

baldes de diferentes medidas, 22% se abastece de agua en bidones de diferentes medidas, 14% acarrea en tinajas para su consumo, y el 6% de la población lo hace en otros tipos de envase, todo esto en la zona concentrada. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que su recipiente para acarrear el agua más usada es en baldes o latas.

Tabla 29

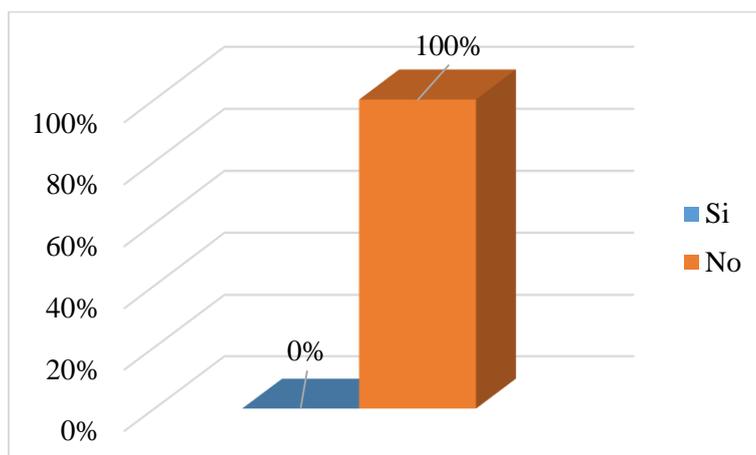
Cuenta con red de agua potable – zona desconcentrada

Cuenta con red de agua potable – zona desconcentrada		
		Porcentaje
Válido	Si	0%
	No	100%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 32

Cuenta con red de agua potable – zona desconcentrada



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra si los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, cuentan con red de agua potable – zona desconcentrada, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 100% no tiene sistema de agua potable y que solo tiene un sistema precario instalado por los mismos beneficiarios, el mismo que no es

potable, esto para la zona concentrada. Se concluye que, la mayoría de los pobladores que habitan en la zona desconcentrada indicaron que no cuentan con red de agua potable.

Tabla 30

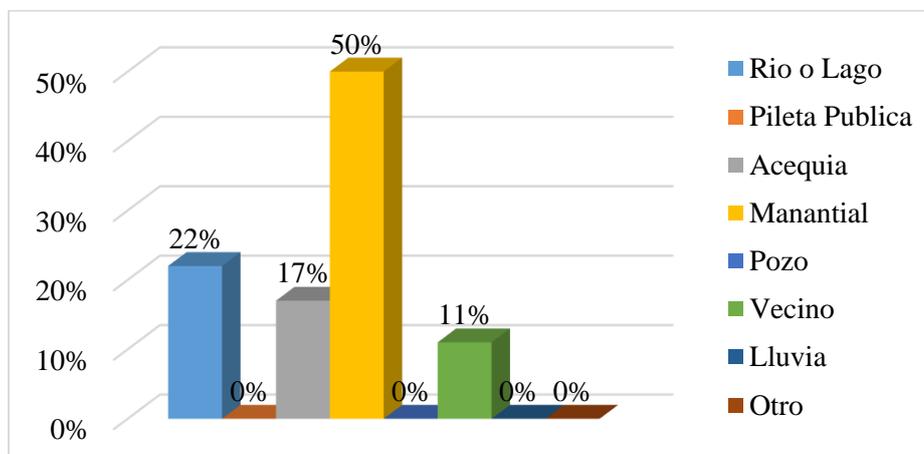
Cuenta con red de agua potable – zona dispersa

Cuenta con red de agua potable – zona dispersa		Porcent aje
	Rio o Lago	22%
	Pileta Publica	0%
	Acequia	17%
	Manantial	50%
Válido	Pozo	0%
	Vecino	11%
	Lluvia	0%
	Otro	0%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 33

Cuenta con red de agua potable – zona dispersa



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra si los pobladores de la localidad de Anchiuay distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, cuentan con red de agua potable – zona dispersa, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 50% se abastece de agua de manantiales, 22% se

abastece de riachuelo, 17% se abastece de acequias, 11% se abastece del vecino que Población de la zona dispersa - rural no tiene sistema de agua potable y que solo tiene un sistema precario, el mismo que no es potable. Por ende podemos indicar que la mayoría de la población se abastece de agua de los manantiales.

Tabla 31

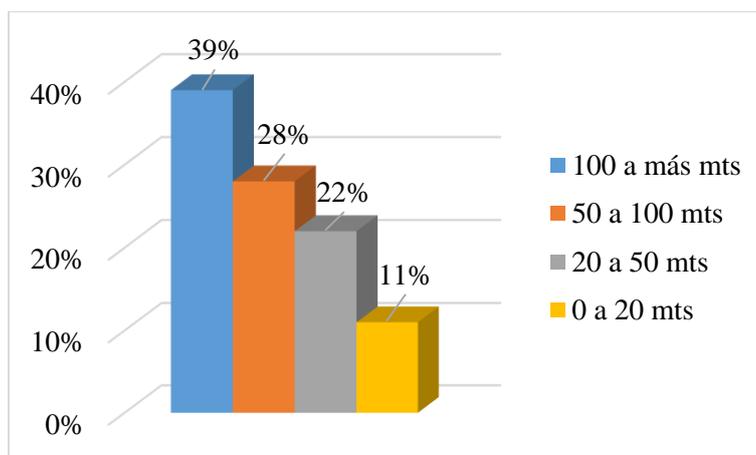
Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona dispersa de Anchiuay

Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona dispersa de Anchiuay		Porcentaje
	100 a más mts	39%
	50 a 100 mts	28%
Válido	20 a 50 mts	22%
	0 a 20 mts	11%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 34

Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona dispersa de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra las distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona dispersa de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 39% se abastece agua de 100 mts a más de distancia de la vivienda, 28 % se abastece de agua a una distancia de 50 a 100 mts, 22 % a una distancia de 20 a 50 mts y un 11% de 0 a 20 mts de distancias de la vivienda de la fuente de abastecimiento de agua de la parte rural. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que la distancia a la fuente de abastecimiento de agua es de 100 mts a más.

Tabla 32

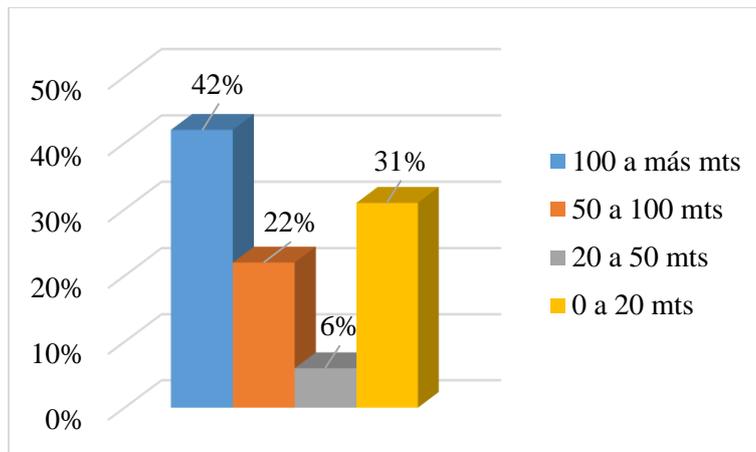
Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay

Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay		Porcentaje
Válido	100 a más mts	42 %
	50 a 100 mts	22 %
	20 a 50 mts	6%
	0 a 20 mts	31 %
	Total	100 %

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 35

Distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra las distancias de viviendas a la fuente de abastecimiento de agua zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 42% se abastece agua de 100 mts a más de distancia de la vivienda, 31% se abastece de agua a una distancia de 0 a 20 mts, 22% a una distancia de 50 a 100 mts, 6% a una distancia de 20 a 50 mts, todo esto en la zona concentrada, esto con referencia de la fuente del riachuelo y las viviendas ubicadas en la zona concentrada. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que la distancia a la fuente de abastecimiento de agua es de 100 mts a más.

Tabla 33

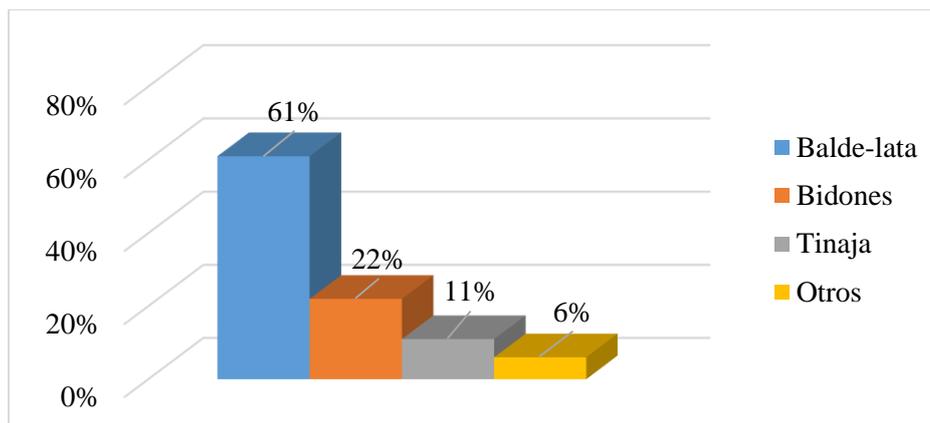
Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona dispersa de Anchiuay

Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona dispersa de Anchiuay		Porcentaje
Válido	Balde-lata	61%
	Bidones	22%
	Tinaja	11%
	Otros	6%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 36

Recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona dispersa de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra los recipientes en el que se acarrea el agua para consumo - zona dispersa de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 61% se acarrea el agua de consumo en baldes de diferentes medidas, 22% se abastece de agua en bidones de diferentes medidas, 11% acarrea en tinajas para su consumo, y el 6% de la población lo hace en otros tipos de

envase. De ahí que, la mayoría de los pobladores indicaron que el recipiente que usan para acarrear el agua es en balde o lata.

Tabla 34

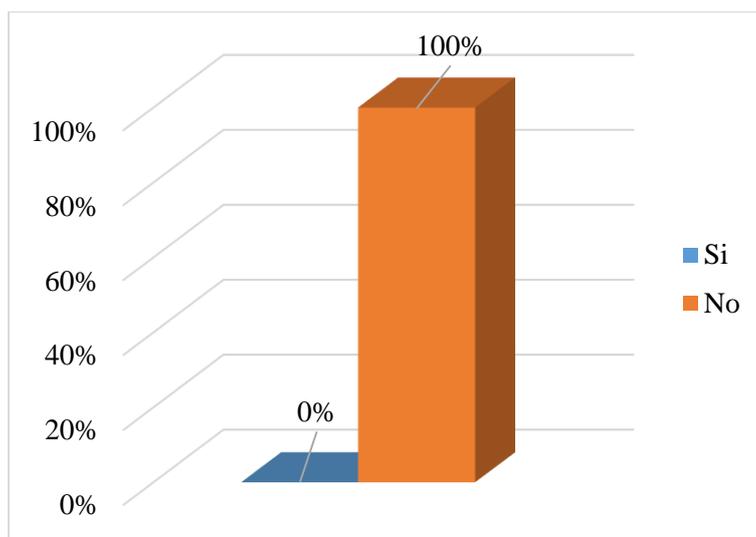
Información respecto al sistema de desagüe en la zona concentrada de Anchiuay

Información respecto al sistema de desagüe en la zona concentrada de Anchiuay		
		Porcentaje
Válido	Si	0%
	No	100%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 37

Información respecto al sistema de desagüe en la zona concentrada de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la información respecto al sistema de desagüe en la zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 100% no tiene servicio de sistema de desagüe, por lo que los residuos líquidos son derivados en sus pozos sépticos o posos

secos y que no están adecuadamente instalados siendo estos construidos artesanalmente. Podemos determinar que la mayoría de los habitantes no tienen información respecto al sistema de desagüe.

Tabla 35

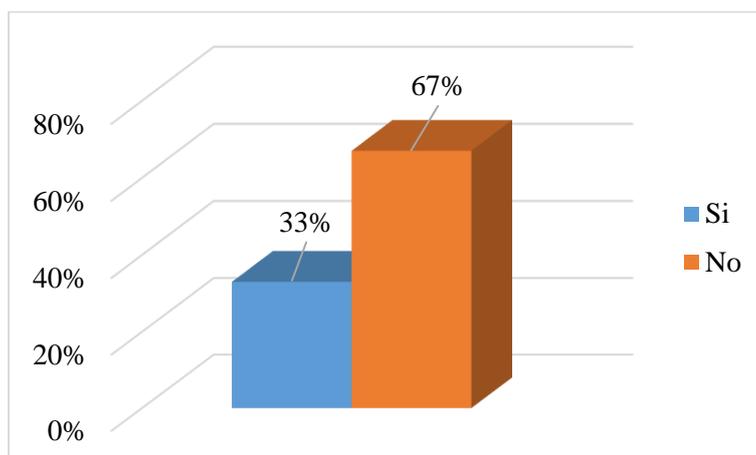
Información respecto letrinas o pozos secos instalados en la zona concentrada de Anchiuay

Información respecto letrinas o pozos secos instalados en la zona concentrada de Anchiuay		
		Porcentaje
Válido	Si	33%
	No	67%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 38

Información respecto letrinas o pozos secos instalados en la zona concentrada de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la información respecto letrinas o pozos secos instalados en la zona concentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 67% no tiene instalado una letrina o pozo seco, y el 33% de la población tiene pozo seco y/o letrina artesanalmente

construida por los pobladores y que no cumple los requerimientos técnicos mínimos de salubridad. La mayoría de los pobladores indicaron que no cuenta con la instalación de una letrina o pozo seco.

Tabla 36

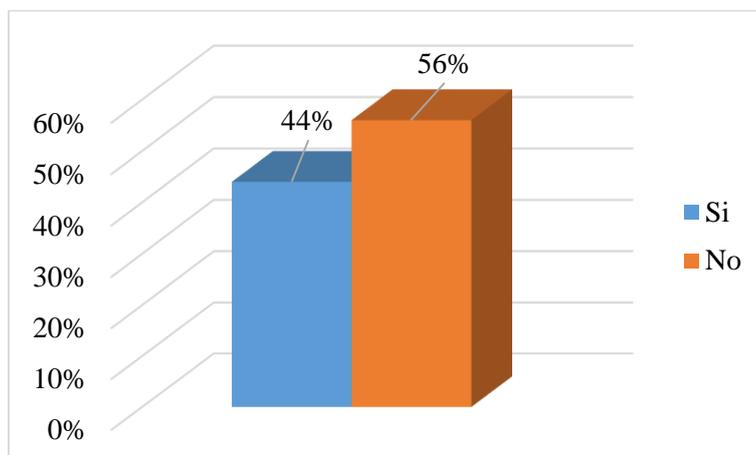
Información respecto letrinas o pozo secos instalados en la zona desconcentrada de Anchiuay

Información respecto letrinas o pozo secos instalados en la zona desconcentrada de Anchiuay		
		Porcentaje
V álido	Si	44%
	No	56%
	Total	100%

Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Figura 39

Información respecto letrinas o pozo secos instalados en la zona desconcentrada de Anchiuay



Nota: estudio de pre inversión del proyecto.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se muestra la información respecto letrinas o pozo secos instalados en la zona desconcentrada de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, un 56% de la Población de la zona dispersa, no tiene instalado una letrina o pozo seco, y el 44% de la

población tiene pozo seco y/o letrina artesanalmente construida por los mismos pobladores y que no cumple los requerimientos técnicos mínimos de salubridad, por lo que, sufren de los efectos en su salud. Se observa que, la mayoría de los pobladores indicaron que no cuenta con la instalación de una letrina o pozo seco.

RESULTADOS DEL CUESTIONARIO REALIZADO.

Tabla 37

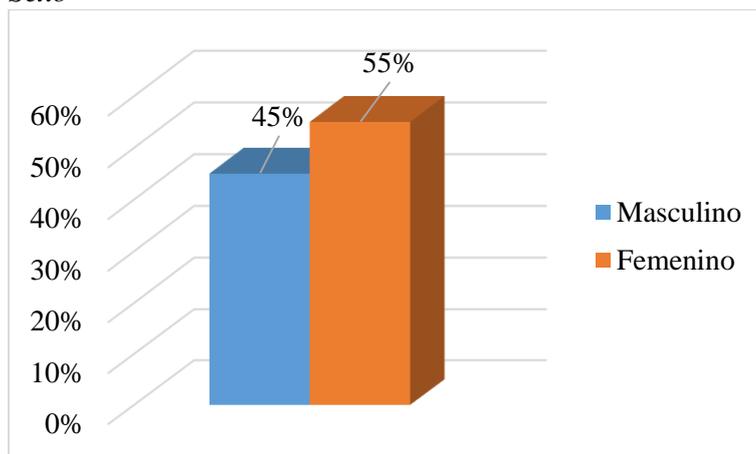
Sexo

Sexo	f	%
Masculino	37	45%
Femenino	45	55%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 40

Sexo



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

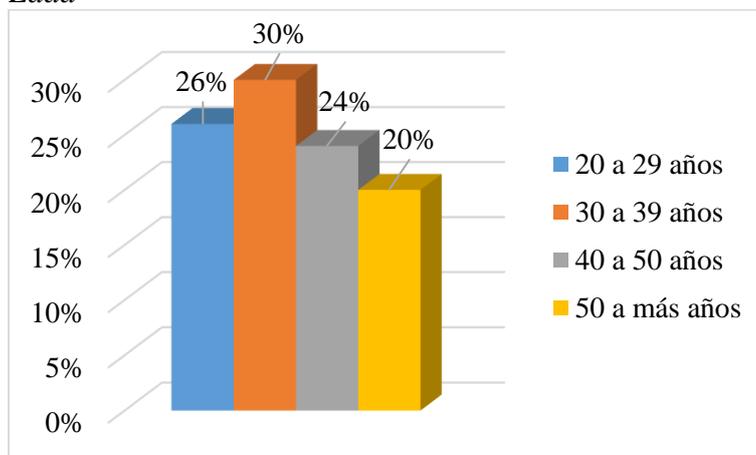
En la tabla y figura anterior, se muestra el sexo de los pobladores de la localidad de Anchiway distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 55% es de sexo femenino y el 45% es de sexo masculino.

Tabla 38
Edad

Edad	f	%
20 a 29 años	21	26%
30 a 39 años	25	30%
40 a 50 años	20	24%
50 a más años	16	20%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 41
Edad



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

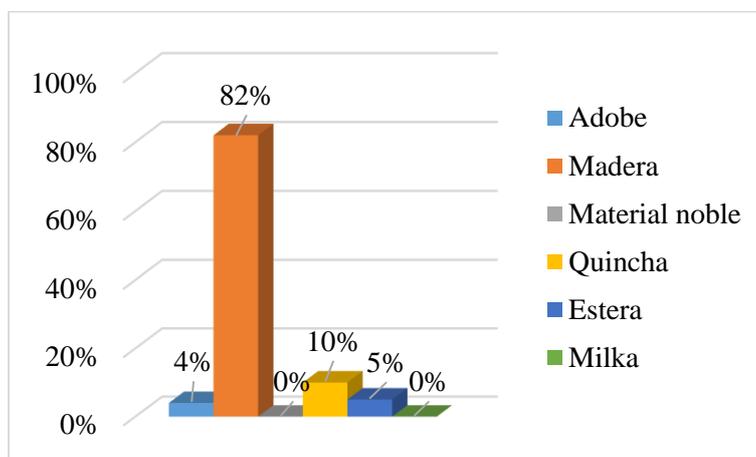
En la tabla y figura anterior, se muestra la edad de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, donde en promedio los encuestados indican lo siguiente, el 30% mencionaron tener de 30 a 39 años, mientras que el 26% mencionaron tener de 20 a 29 años, y solo el 24% y 20% mencionaron tener de 40 a 50 años y de 50 a más años, respectivamente.

Tabla 39
Material de la vivienda

Material de la vivienda	f	%
Adobe	3	4%
Madera	67	82%
Material noble	0	0%
Quincha	8	10%
Estera	4	5%
Milka	0	0%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 42
Material de la vivienda



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

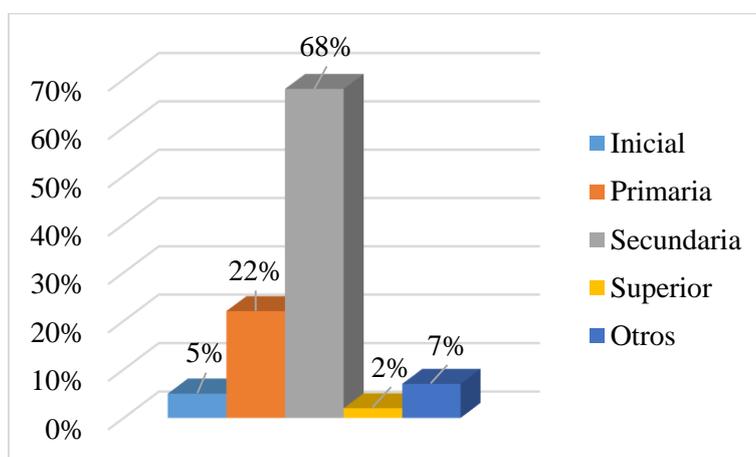
Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿De qué material es su vivienda?”, los encuestados indican lo siguiente, el 82% mencionaron que su vivienda es de madera, mientras que el 10% mencionaron que es de quincha, y solo el 5% y 4% mencionaron que es de estera y adobe, respectivamente.

Tabla 40*Nivel de instrucción*

Nivel de instrucción	f	%
Inicial	4	5%
Primaria	18	22%
Secundaria	56	68%
Superior	2	2%
Otros	6	7%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 43*Nivel de instrucción*

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

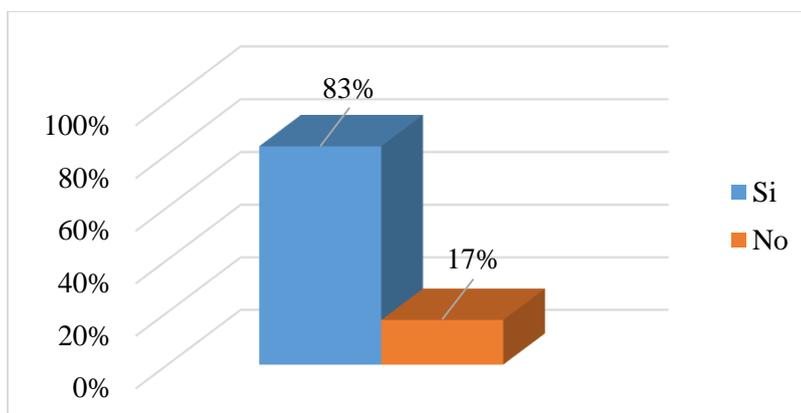
En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿Cuál es su nivel de instrucción?”, los encuestados indican lo siguiente, el 68% de la población mencionó tener un nivel secundario, mientras que el 22% mencionó tener nivel primario, el 7% mencionó no tener estudios, y solo el 5% y 2% mencionó tener un nivel inicial y estudios superiores, respectivamente.

Tabla 41
Cuenta con energía eléctrica

Cuenta con energía eléctrica	f	%
Si	68	83%
No	14	17%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 44
Cuenta con energía eléctrica



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿Cuenta con energía eléctrica?”, los encuestados indican lo siguiente, el 83% de la población mencionó que sí cuenta con energía eléctrica, mientras que el 17% mencionó no contar con dicho servicio.

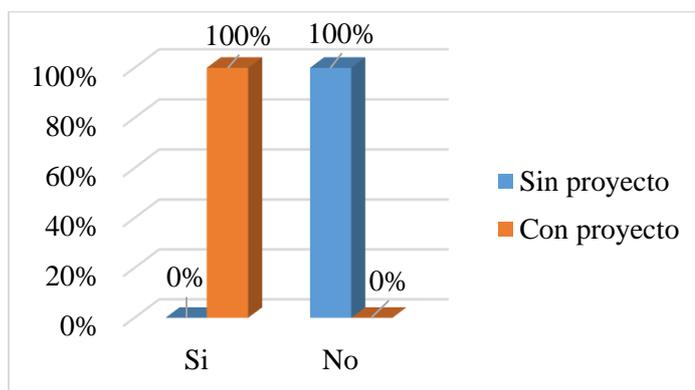
Tabla 42
¿Cuenta con red de agua potable en su comunidad?

	¿Cuenta con red de agua potable en su comunidad?			
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Si	0	0%	82	100%
No	82	100%	0	0%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 45

¿Cuenta con red de agua potable en su comunidad?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿Cuenta con red de agua potable en su comunidad?”, antes del proyecto los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, indicaron que el 100% de la población mencionó que no contaban con agua potable; mientras que después del proyecto indicaron que el 100% ahora sí cuenta con red de agua potable en su comunidad.

Tabla 43

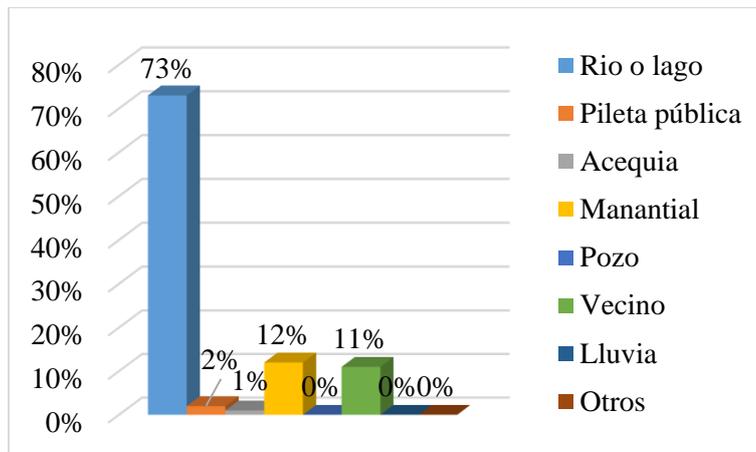
Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál fue la fuente de abastecimiento de agua?

Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál fue la fuente de abastecimiento de agua?	f	%
Rio o lago	60	73%
Pileta pública	2	2%
Acequia	1	1%
Manantial	10	12%
Pozo	0	0%
Vecino	9	11%
Lluvia	0	0%
Otros	0	0%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 46

Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál fue la fuente de abastecimiento de agua?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál fue la fuente de abastecimiento de agua?”, los encuestados indican lo siguiente, el 73% de la población mencionó que fue de río o lago, mientras que el 12% mencionó que fue por manantial, el 11% mencionó que fue de sus vecinos, y solo el 2% y 1% mencionó que fue por pileta pública y acequia, respectivamente.

Tabla 44

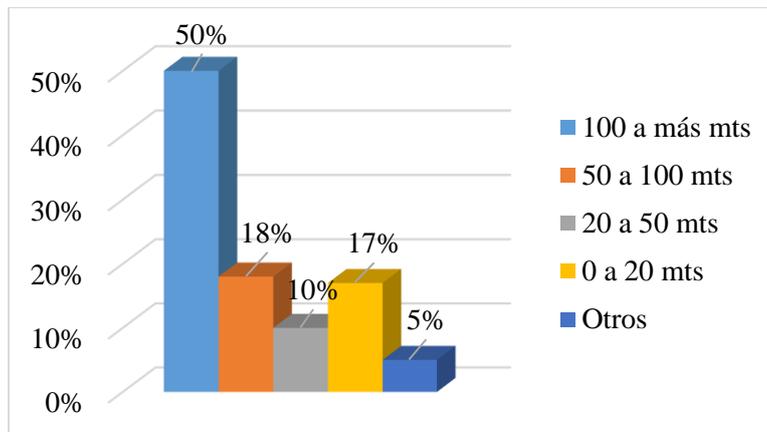
Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál era la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchiuay?

Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál era la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchiuay?	f	%
100 a más mts	41	50%
50 a 100 mts	15	18%
20 a 50 mts	8	10%
0 a 20 mts	14	17%
Otros	4	5%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 47

Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál era la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchihuay?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál era la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchihuay?”, los encuestados indican lo siguiente, el 50% de la población mencionó que la distancia era de 100 a más mts, mientras que el 18% mencionó que la distancia era de 50 a 100 mts, el 17% mencionó que la distancia era de 0 a 20 mts, y solo el 10% y 5% mencionó que la distancia era de 20 a 50 mts y otros, respectivamente.

Tabla 45

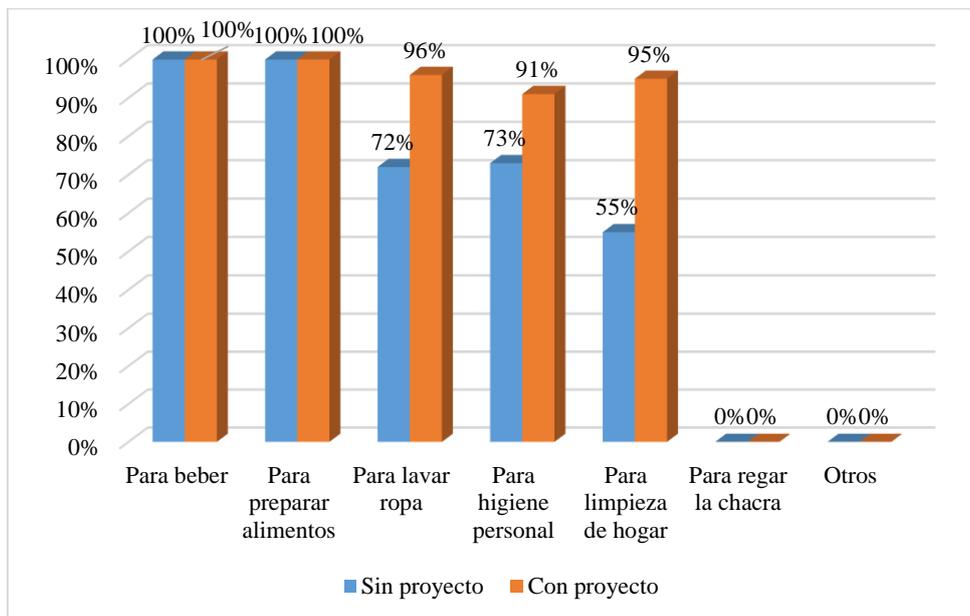
¿Cuál es el principal uso de agua en su vida diaria?

	¿Cuál es el principal uso de agua en su vida diaria?			
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Para beber	82	100%	82	100%
Para preparar alimentos	82	100%	82	100%
Para lavar ropa	59	72%	79	96%
Para higiene personal	60	73%	75	91%
Para limpieza de hogar	45	55%	78	95%
Para regar la chacra	0	0%	0	0%
Otros	0	0%	0	0%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 48

¿Cuál es el principal uso de agua en su vida diaria?



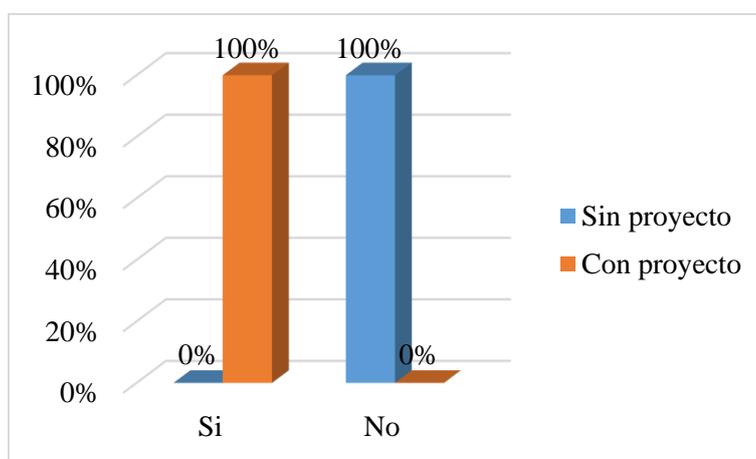
Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿Cuál es el principal uso de agua en su vida diaria?”, sin proyecto los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, indicaron que el 100% de la población mencionó que usan el agua para beber y preparar alimentos, mientras que el 73% mencionó que usan el agua para higiene personal, y solo el 72% y 55% mencionó que usan el agua para lavar ropa y limpieza de hogar, respectivamente. Con proyecto los pobladores indicaron que el 100% de la población mencionó que usan el agua para beber y preparar alimentos, mientras que el 96% mencionó que usan el agua para lavar ropa, y solo el 95% y 91% mencionó que usan el agua para limpieza de hogar e higiene personal, respectivamente.

Tabla 46*¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad?*

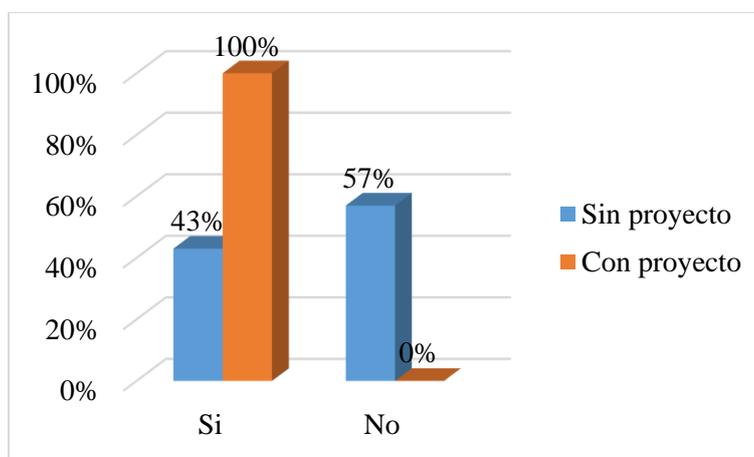
¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad?				
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Si	0	0%	82	100%
No	82	100%	0	0%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.**Figura 49***¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad?***Nota:** elaboración propia en base a la información obtenida.**Interpretación:**

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad?”, sin proyecto los pobladores de la localidad de Anchiway, distrito de Quelluno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, indicaron que el 100% de la población mencionó que no tiene acceso al sistema de desagüe. Con proyecto los pobladores indicaron que el 100% de la población mencionó que sí tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad.

Tabla 47*¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?*

	¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?			
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Si	35	43%	82	100%
No	47	57%	0	0%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.**Figura 50***¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?***Nota:** elaboración propia en base a la información obtenida.**Interpretación:**

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?”, sin proyecto los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023, indicaron que el 57% de la población mencionó que no tiene letrinas o poso secos instalados y solo el 43% mencionó que sí. Con proyecto los pobladores indicaron que el 100% de la población mencionó que sí tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad.

II. CALIDAD DE VIDA

Tabla 48

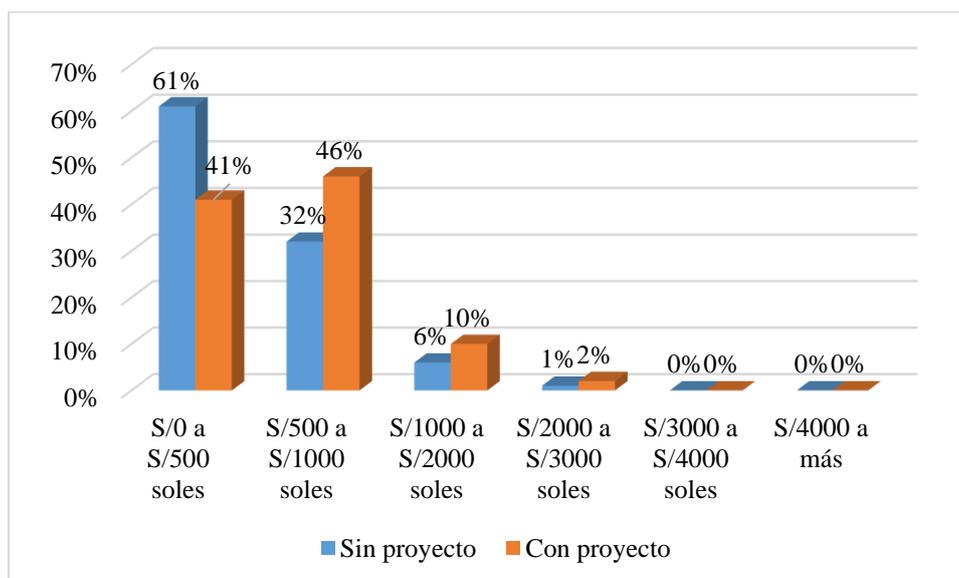
¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?

¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?				
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
S/0 a S/500 soles	50	61%	34	41%
S/500 a S/1000 soles	26	32%	38	46%
S/1000 a S/2000 soles	5	6%	8	10%
S/2000 a S/3000 soles	1	1%	2	2%
S/3000 a S/4000 soles	0	0%	0	0%
S/4000 a más	0	0%	0	0%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 51

¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior, se observa que para la pregunta “¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?”, sin proyecto los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023,

indicaron que el 61% de la población mencionó que su ingreso familiar mensual es de S/0 a S/500 soles, mientras que el 32% mencionó que su ingreso familiar mensual es de S/500 a S/1000 soles, y solo el 6% y 1% mencionó que su ingreso familiar mensual es de S/1000 a S/2000 soles y de S/2000 a S/3000 soles, respectivamente. Con proyecto los pobladores indicaron que el 46% de la población mencionó que su ingreso familiar mensual es de S/500 a S/1000 soles, mientras que el 41% mencionó que su ingreso familiar mensual es de S/0 a S/500 soles, y solo el 10% y 2% mencionó que su ingreso familiar mensual es de S/1000 a S/2000 soles y de S/2000 a S/3000 soles, respectivamente.

Tabla 49

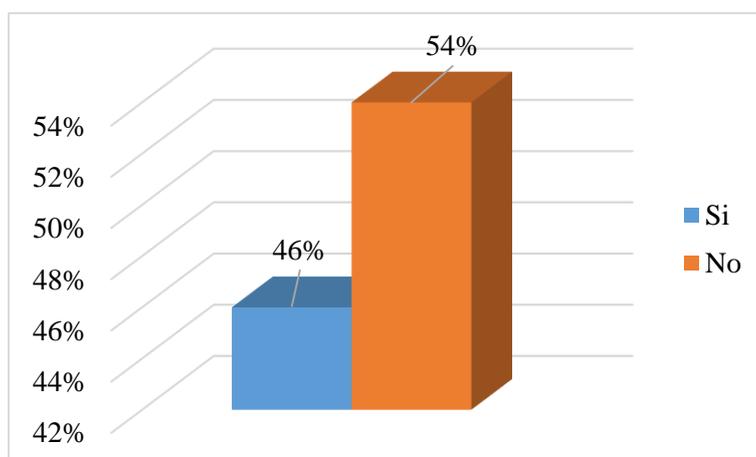
¿Se ha producido un aumento en las oportunidades de empleo local después de la implementación del proyecto?

¿Se ha producido un aumento en las oportunidades de empleo local después de la implementación del proyecto?	f	%
Si	38	46%
No	44	54%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 52

¿Se ha producido un aumento en las oportunidades de empleo local después de la implementación del proyecto?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figuras anteriores respecto a la pregunta ¿Se ha producido un aumento en las oportunidades de empleo local después de la implementación del proyecto? el 46% de los pobladores beneficiarios indica que sí mientras que el 54% indica que no.

Tabla 50

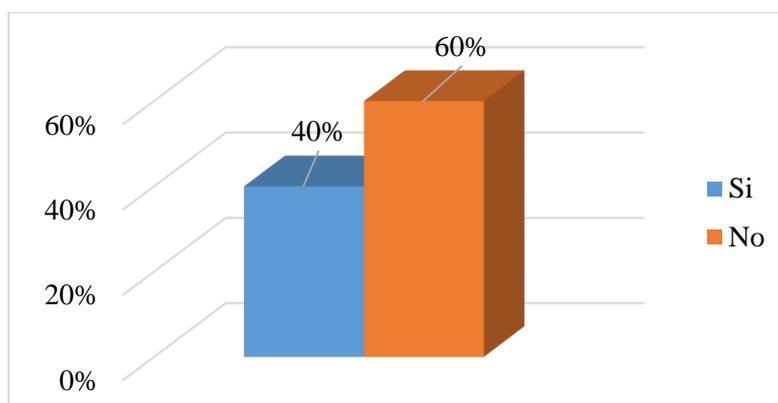
¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto?

¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto?	f	%
Si	33	40%
No	49	60%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 53

¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto?



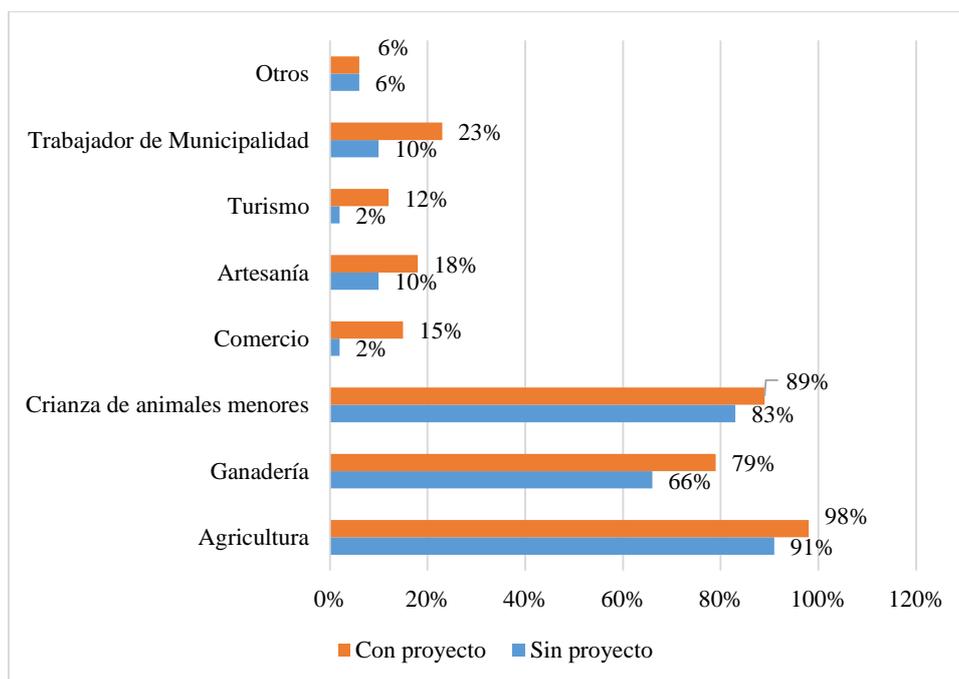
Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figuras anteriores respecto a la pregunta ¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto? se tiene que el 40% de los pobladores beneficiarios indica que sí mientras que el 60% de los pobladores beneficiarios indica que no.

Tabla 51*¿Cuál es su principal actividad económica?*

¿Cuál es su principal actividad económica?	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Agricultura	75	91%	80	98%
Ganadería	54	66%	65	79%
Crianza de animales menores	68	83%	73	89%
Comercio	2	2%	12	15%
Artesanía	8	10%	15	18%
Turismo	2	2%	10	12%
Trabajador de Municipalidad	8	10%	19	23%
Otros	5	6%	5	6%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.**Figura 54***¿Cuál es su principal actividad económica?***Nota:** elaboración propia en base a la información obtenida.**Interpretación:**

En la tabla y figuras anteriores respecto a la pregunta *¿Cuál es su principal actividad económica?* en el escenario “sin proyecto” se tiene que el 91% indica

agricultura, el 66% indica ganadería, el 83% indica crianza de animales menores, el 2% indica comercio, el 10% indica artesanía, el 2% indica turismo el 10% pertenece a la municipalidad y el 6% tiene otro tipo de actividades y sin embargo en el segundo escenario “con proyecto” el 98% indica agricultura, el 79% indica ganadería, el 89% indica crianza de animales menores, el 15% indica comercio, el 18% indica artesanía, el 12% indica turismo, el 23% indica que es trabajador de la municipalidad y el 6% indica que se dedica a otro tipo de actividades.

Tabla 52

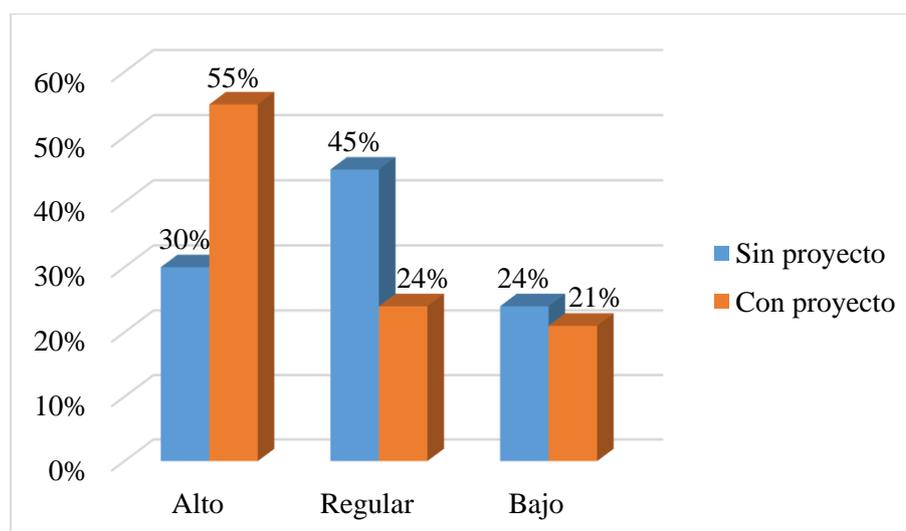
¿Como califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad?

¿Como califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad?				
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Alto	25	30%	45	55%
Regular	37	45%	20	24%
Bajo	20	24%	17	21%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 55

¿Como califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figuras anteriores respecto a la pregunta ¿Como califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad? se tiene el primer escenario “sin proyecto” que indica que el 30% es alto seguido del 45% que indica que regular el 24% indica que es bajo en el segundo escenario “con proyecto” se tiene que el 55% indica que saltó seguido del 24% que indica celular el 21% indica que es bajo.

Tabla 53

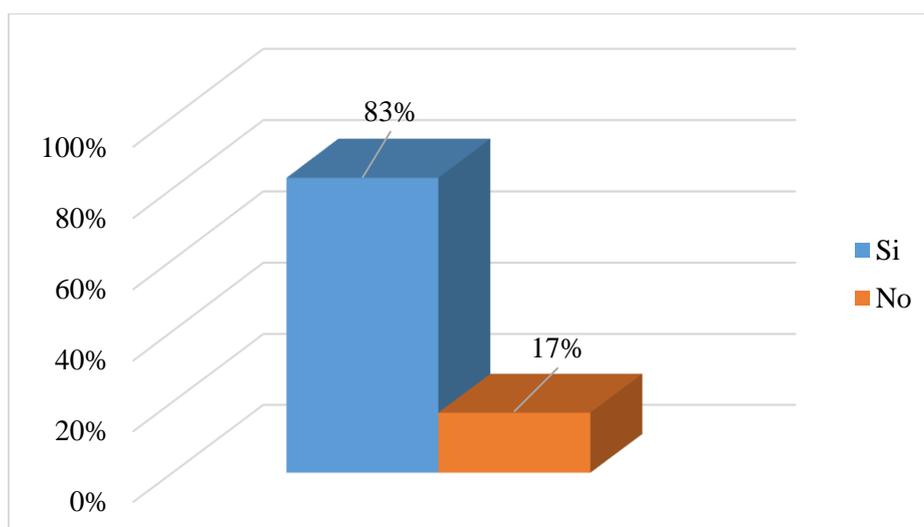
¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado?

¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado?	f	%
Si	6	83%
No	1	17%
Total	8	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 56

¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figuras anteriores respecto a la pregunta ¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado? el 83% de los pobladores beneficiarios indica que sí y el 17% indica que no.

Tabla 54

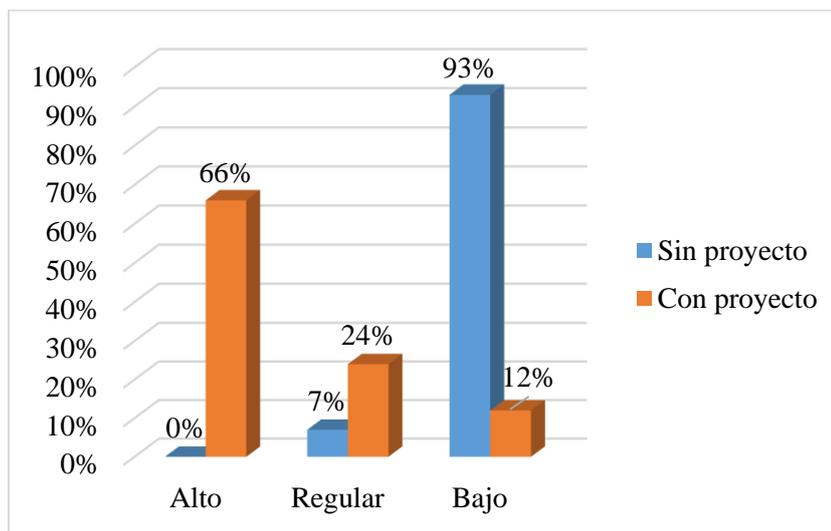
¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad?

	¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad?			
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Alto	0	0%	54	66%
Regular	6	7%	20	24%
Bajo	76	93%	8	12%
Total	82	100%	82	102%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 57

¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior respecto a la pregunta de ¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad? se tiene que en el primer escenario “sin proyecto” el 7% indica que regular seguido del 93% que indica que es bajo, mientras que en el escenario “con proyecto” el 66% indica que este es alto seguido del 24% que indica que es regular y el 12% indica que es bajo.

Tabla 55

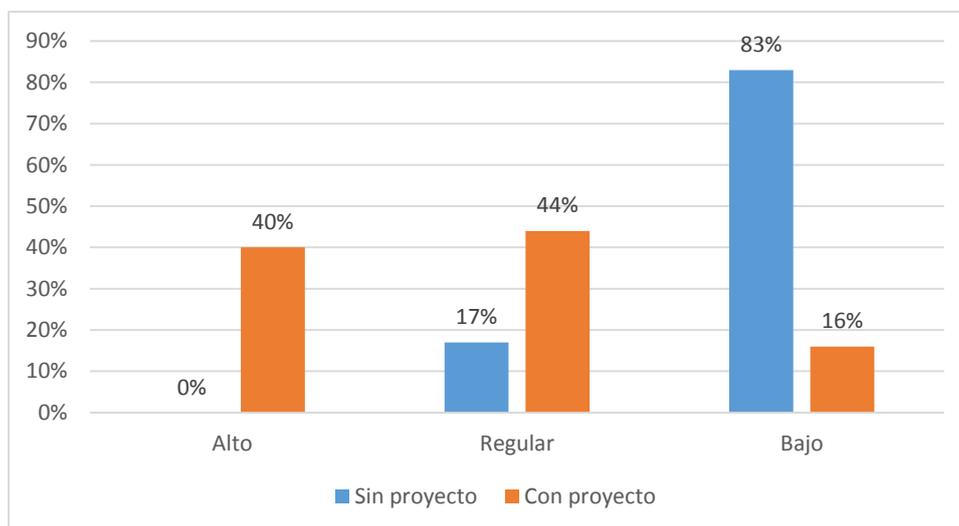
¿Cuál es el grado de satisfacción con la educación en su comunidad?

	¿Cuál es el grado de satisfacción con la educación en su comunidad?			
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Alto	0	0%	33	40%
Regular	14	17%	36	44%
Bajo	68	83%	13	16%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 58

¿Cuál es el grado de satisfacción con la educación en su comunidad?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figuras anteriores al respecto a la pregunta de ¿Cuál es el grado de satisfacción con la educación en su comunidad? en el primero de escenario “sin proyecto” el 17% indica que está regular, el 83% que indica que está es bajo; en el segundo escenario con proyecto se tiene que el 28% indica que este es alto seguido del 44% que estén regular y el 12% que indica que esté bajo.

Tabla 56

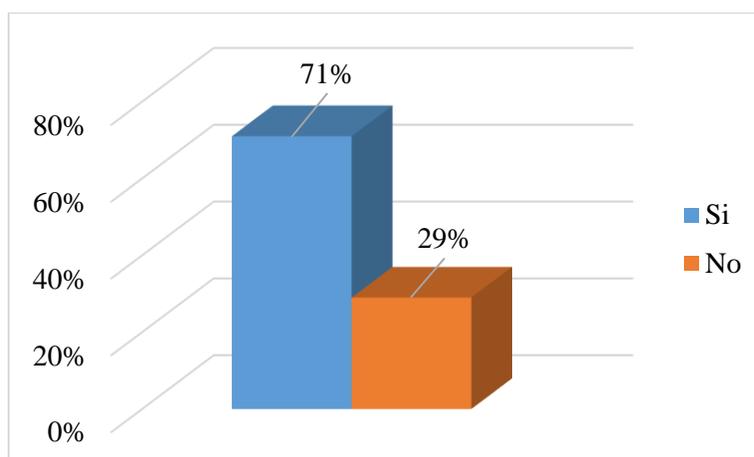
¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios sociales después del proyecto?

¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios sociales después del proyecto?	f	%
Si	58	71%
No	24	29%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 59

¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios sociales después del proyecto?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior respecto a la pregunta. ¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios sociales después del proyecto? El 71% indica que sí mientras que el 29% de los pobladores beneficiarios indica que no.

Tabla 57

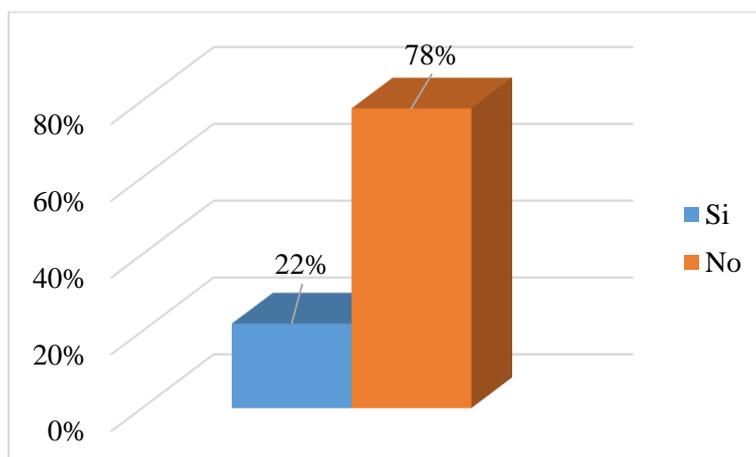
¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?

¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?	f	%
Si	18	22%
No	64	78%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 60

¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anterior respecto a la pregunta ¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?, el 22% de los pobladores beneficiarios indica que sí, mientras que 78% de los beneficiarios indica que no.

Tabla 58

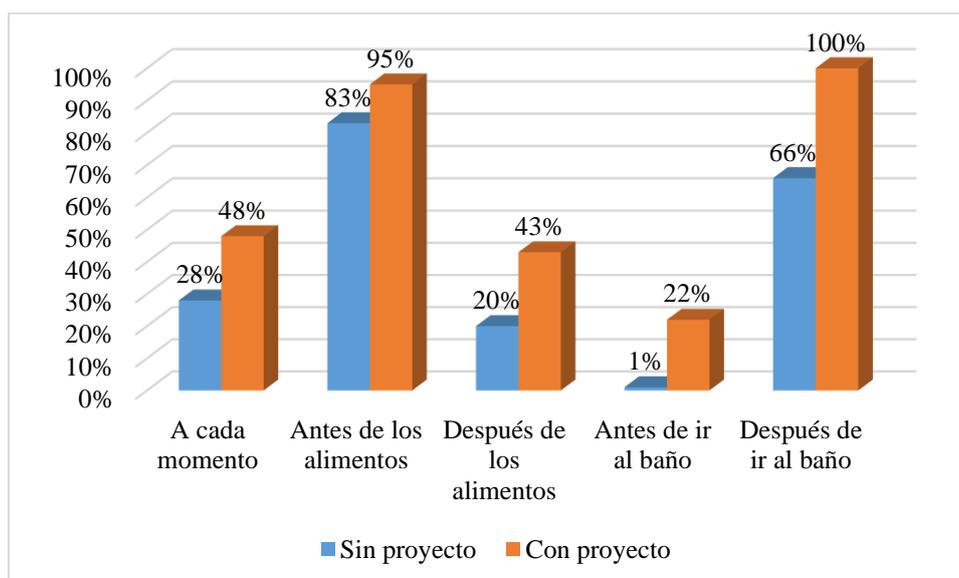
¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos?

¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos?				
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
A cada momento	23	28%	39	48%
Antes de los alimentos	68	83%	78	95%
Después de los alimentos	16	20%	35	43%
Antes de ir al baño	1	1%	18	22%
Después de ir al baño	54	66%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 61

¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figuras anteriores respecto a la pregunta de ¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos? se tienen el primer escenario sin proyecto en el cual, el 28% indica a cada momento, el 83% indica antes de los alimentos, el 20% indica después de los alimentos, el 1% indica antes de ir al baño y el 66% indica después de ir al baño; sin embargo en el segundo escenario con proyecto el 48% indica que a cada momento, el 95% que indica antes de los alimentos, el 43% indica después de los alimentos, el 22% indica antes de ir al baño y el 100% indica después de ir al baño.

Tabla 59

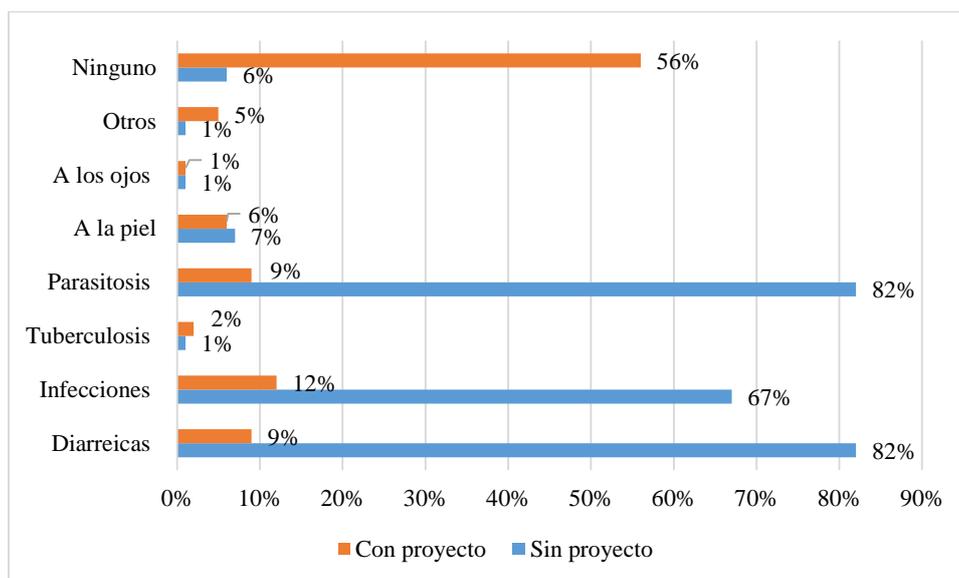
¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad?

¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad?				
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Diarreicas	67	82%	7	9%
Infecciones	55	67%	10	12%
Tuberculosis	1	1%	2	2%
Parasitosis	67	82%	7	9%
A la piel	6	7%	5	6%
A los ojos	1	1%	1	1%
Otros	1	1%	4	5%
Ninguno	5	6%	46	56%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 62

¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figuras anteriores respecto a la pregunta de ¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad? se tiene el primer escenario en el cual se contempla “sin proyecto” donde el 82% de los beneficiarios indicaron que las enfermedades son diarreicas, el 67% que indica que son infecciones, el 1% indica que son tuberculosis, el 82% indica que son parasitosis, el 7% indica que son enfermedades directas hacia la piel, el 1% indica que las enfermedades están enfocadas en los ojos, el 1% indica que son otros tipos de enfermedades y el 6% indica que no existen enfermedades dentro de la comunidad. En el segundo escenario en el cual se contempla el proyecto se tiene que el 9% opina que las enfermedades son diarreicas, el 12% indica que son infecciones, el 2% indica que son tuberculosis, el 9% indica que son parasitosis, el 6% indica que son enfermedades a la piel, el 1% indica que son enfermedades a los ojos, el 5% indica que son otros tipos de enfermedades y el 56% indica que no hay enfermedades de ningún tipo dentro de la comunidad.

Tabla 60

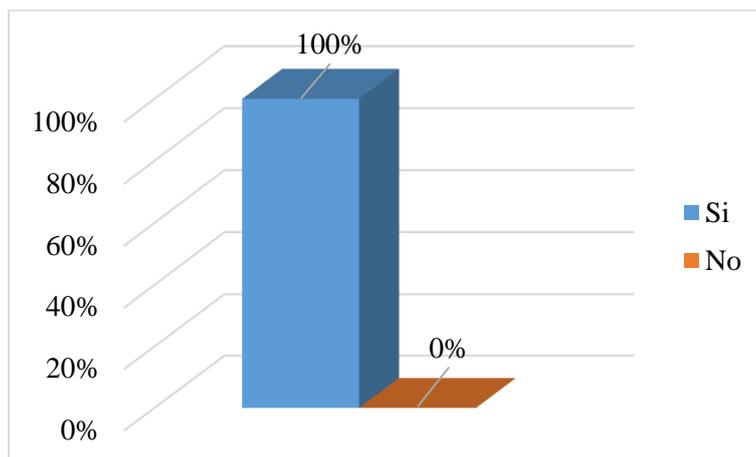
¿Se ha observado una mejora general en la salud de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?

¿Se ha observado una mejora general en la salud de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?	f	%
Si	82	100%
No	0	0%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 63

¿Se ha observado una mejora general en la salud de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y las figuras anteriores se observa que para la pregunta *¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?* El 100% de los beneficiarios han opinado que sí y las respuestas negativas fueron nulas en esta pregunta.

Tabla 61

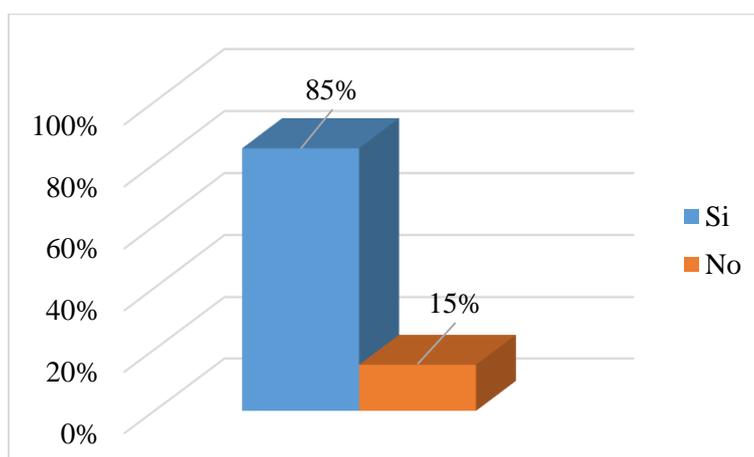
¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?

¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?	f	%
Si	70	85%
No	12	15%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 64

¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y las figuras anteriores se observa que para la pregunta *¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?* El 85% de los pobladores beneficiarios opinen que sí, mientras que el 15% de los pobladores beneficiarios opina que no.

Tabla 62

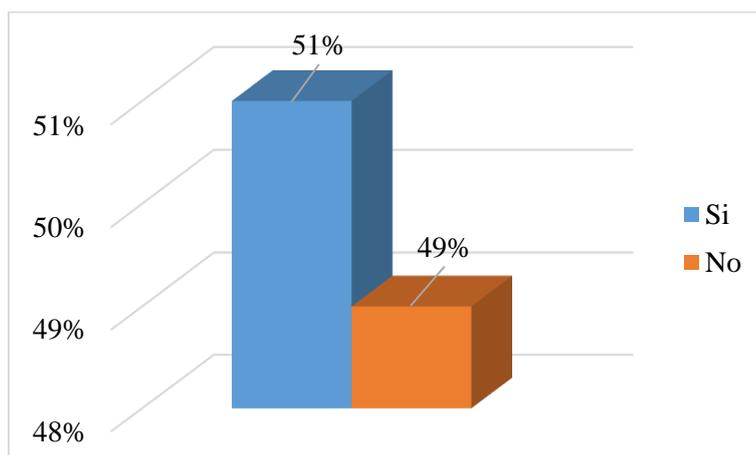
¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?

¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?	f	%
Si	42	51%
No	40	49%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 65

¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y las figuras anteriores se observa que para la pregunta *¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?* El 51% de los pobladores beneficiarios opina que sí, mientras que el 49% de los pobladores opina que no.

Tabla 63

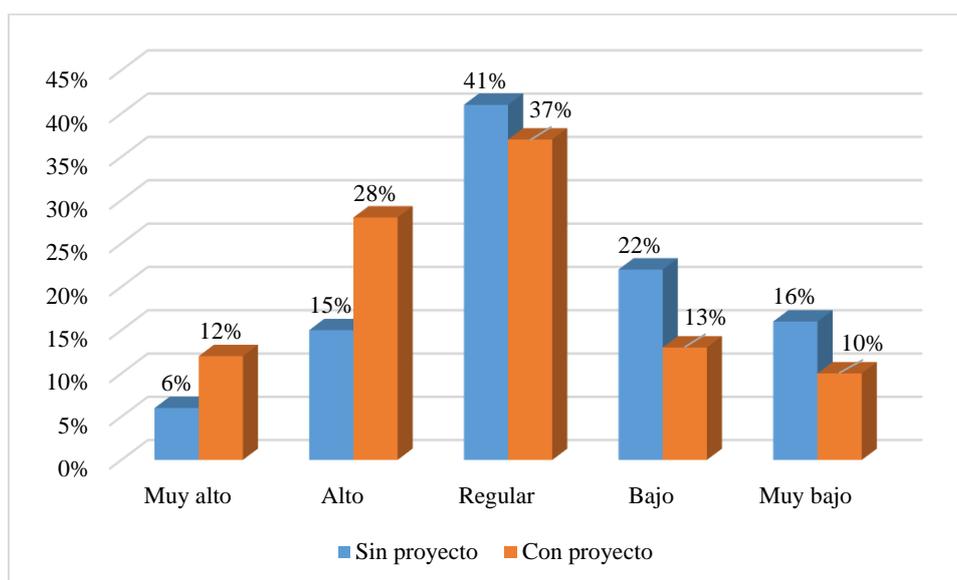
¿En una escala del 1 al 5, ¿cómo calificarías tu bienestar emocional?

	¿En una escala del 1 al 5, cómo calificarías tu bienestar emocional?			
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%	f	%
Muy alto	5	6%	10	12%
Alto	12	15%	23	28%
Regular	34	41%	30	37%
Bajo	18	22%	11	13%
Muy bajo	13	16%	8	10%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 66

¿En una escala del 1 al 5, ¿cómo calificarías tu bienestar emocional?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anteriores se observa para la pregunta ¿En una escala del 1 al 5, ¿cómo calificarías tu bienestar emocional? en el primer escenario en el cual se contempla sin proyecto el 6% de los pobladores beneficiarios opina que es muy alto seguido del 15% de los pobladores beneficiarios, que opina que saltó, así como un 41% que opinan que se alcanzó una calificación es regular. Sin embargo, el 22% opina que es

bajo y el 16% opina que es muy bajo. Pero en el escenario con proyecto se observa que el 12% de los beneficiarios opina que es muy alto, seguido del 28% que opina que es alto, el 37% opina que regular, el 13% opina que es bajo y el 10% opino que es muy bajo.

Tabla 64

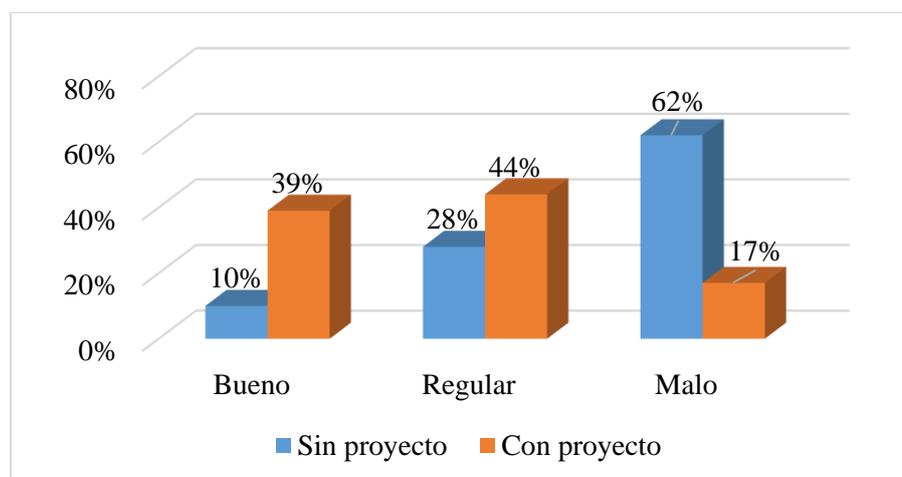
¿Cómo calificarías tu estado de ánimo?

	¿Cómo calificarías tu estado de ánimo?			
	Sin proyecto		Con proyecto	
	f	%		%
Bueno	8	10%	32	39%
Regular	23	28%	36	44%
Malo	51	62%	14	17%
Total	82	100%	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 67

¿Cómo calificarías tu estado de ánimo?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anteriores se observa para la pregunta, ¿Cómo calificarías tu estado de ánimo? En el escenario en el cual se contempla sin proyecto el 10% de los beneficiarios indica que es bueno, seguido del 28% que opina que es regular y el 62% que lo califica como malo, en el segundo escenario con proyecto el 39% de los beneficiarios

califica como bueno, seguido del 44% de los beneficiarios que califica como regular y el 17% de los beneficiarios que lo califica como malo.

Tabla 65

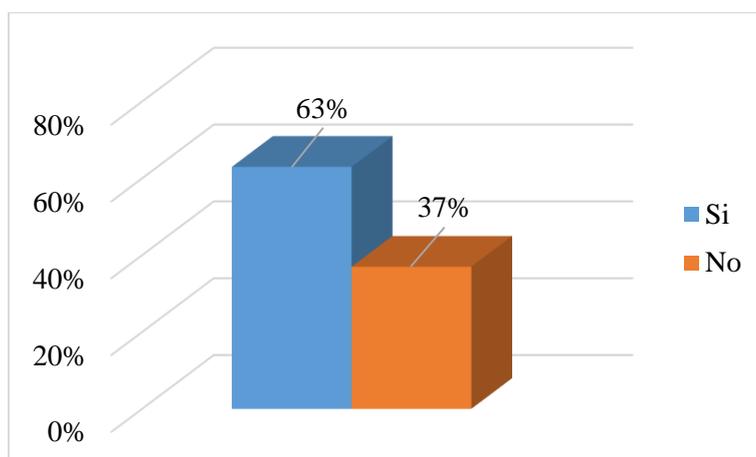
¿Crees que el acceso a agua potable ha contribuido a reducir los problemas de salud mental en la comunidad en general?

¿Crees que el acceso a agua potable ha contribuido a reducir los problemas de salud mental en la comunidad en general?	f	%
Si	52	63%
No	30	37%
Total	82	100%

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Figura 68

¿Crees que el acceso a agua potable ha contribuido a reducir los problemas de salud mental en la comunidad en general?



Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

En la tabla y figura anteriores y observa para la pregunta, ¿Crees que el acceso a agua potable ha contribuido a reducir los problemas de salud mental en la comunidad en general? El 63% de los pobladores beneficiarios opina que sí mientras que el 37% de los beneficiarios opina que no.

4.2. Análisis inferencial

Prueba de hipótesis:

Hipótesis General

H1: El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchihuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H0: El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” no incide significativamente en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchihuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Tabla 66
Rangos calidad vida con - calidad de vida sin

		Rangos		
			Ra ngo promedio	Su ma de rangos
Calidad vida Con - Calidad de vida Sin	Rangos negativos	5 ^a	28.	101
	Rangos positivos	7 ^b	21. 62	0.50 367.
	Empates	0 ^c		50
	Total	2		

a. Calidad vida Con < Calidad de vida Sin
b. Calidad vida Con > Calidad de vida Sin
c. Calidad vida Con = Calidad de vida Sin

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

Respecto a los rangos negativos, los 35 casos en los que la "Calidad de vida Con" es menor que la "Calidad de vida Sin" indica que, en estos casos, el proyecto ha tenido un efecto negativo en la calidad de vida. Esto podría significar que los servicios de agua potable y disposición sanitaria no han tenido el impacto positivo esperado. Respecto a los rangos positivos, los 17 casos en los que la "Calidad de vida Con" es mayor que la "Calidad de vida Sin" sugieren que, en estos casos, el proyecto ha tenido un efecto positivo en la calidad de vida. Esto implica que los servicios implementados han mejorado la calidad de vida de estos pobladores. Respecto a los rangos de empate, los 30 empates indican que, en estas situaciones, la calidad de vida no cambió significativamente debido al proyecto. Esto podría deberse a que la introducción de los servicios no tuvo un impacto discernible en la calidad de vida en estos casos.

Tabla 67

Estadístico de prueba calidad vida con - calidad de vida sin

Estadísticos de prueba^a	
	Calidad vida Con - Calidad de vida Sin
Z	-3.028 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	.002
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon	
b. Se basa en rangos positivos.	

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

El valor de Z es -3.028, lo cual indica que la diferencia observada entre la calidad de vida con y sin el proyecto está significativamente por debajo de cero y es estadísticamente significativa. El valor p (sig. asintótica) es 0.002. Dado que es un valor pequeño (menor que 0.05), esto sugiere que hay evidencia suficiente para rechazar la hipótesis nula, por lo tanto, se acepta que el proyecto "Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas" incide significativamente en la calidad de vida

de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Hipótesis Especifica 1

H1: El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H0: El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” no incide significativamente en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Tabla 68

Rangos económica con - económica sin

		Rangos		
		N	Rango promedio	Suma de rangos
Económica Con -	Rangos negativos	0 ^a	.00	.00
Económica Sin	Rangos positivos	22 ^b	11.50	253.00
	Empates	60 ^c		
	Total	82		
a. Económica Con < Económica Sin				
b. Económica Con > Económica Sin				
c. Económica Con = Económica Sin				

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

Respecto a los rangos negativos, no hay casos (0) en los que la "Económica Con" sea menor que la "Económica Sin". Esto indica que no se encontraron situaciones en las que la dimensión económica de la calidad de vida haya disminuido debido al proyecto.

Respecto a los rangos positivos, hay 22 casos en los que la "Económica Con" es mayor que la "Económica Sin". Esto sugiere que, en estos casos, el proyecto ha tenido un impacto positivo en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores. El rango promedio para estos casos es 11.50 y la suma total de los rangos es 253.00. Respecto a los rangos de empate, hay 60 casos en los que la "Económica Con" es igual a la "Económica Sin". Esto significa que, en la mayoría de los casos, el proyecto no parece haber tenido un impacto significativo en la dimensión económica de la calidad de vida.

Tabla 69

Estadístico de prueba económica con - económica sin

Estadísticos de prueba^a	
	Económica Con - Económica Sin
Z	-4.690 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	.000
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon	
b. Se basa en rangos negativos.	

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

El valor de Z es -4.690. Este valor indica que la diferencia observada entre la dimensión económica de la calidad de vida con y sin el proyecto está significativamente por debajo de cero y es estadísticamente significativa. El valor p (sig. asintótica) es 0.000, lo que es muy pequeño (menor que 0.05). Esto sugiere que hay una evidencia contundente para rechazar la hipótesis nula, por lo tanto, se acepta que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Hipótesis Especifica 2

H1: El proyecto "Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas" incide significativamente en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H0: El proyecto "Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas" no incide significativamente en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Tabla 70

Rangos sociales con - social sin

		Rangos		
		N	Rango promedio	Suma de rangos
Social Con	Rangos negativos	74 ^a	37.50	2775.00
- Social Sin	Rangos positivos	0 ^b	.00	.00
	Empates	8 ^c		
	Total	82		
a. Social Con < Social Sin				
b. Social Con > Social Sin				
c. Social Con = Social Sin				

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

Respecto a los rangos negativos, hay 74 casos en los que la "Social Con" es menor que la "Social Sin". Esto indica que, en estos casos, el proyecto ha tenido un impacto negativo en la dimensión social de la calidad de vida. En otras palabras, la introducción de los servicios podría haber tenido un efecto adverso en la dimensión social. Respecto a los rangos positivos, no hay casos (0) en los que la "Social Con" sea mayor que la "Social Sin". Esto sugiere que no se encontraron situaciones en las que el proyecto haya tenido

un impacto positivo en la dimensión social de la calidad de vida. Respecto a los rangos de empate, hay 8 casos en los que la "Social Con" es igual a la "Social Sin". Esto significa que, en algunos casos, el proyecto no parece haber tenido un impacto significativo en la dimensión social de la calidad de vida.

Tabla 71

Estadístico de prueba social con - social sin

Estadísticos de prueba^a	
	Social Con - Social Sin
Z	-7.782 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	.000
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon	
b. Se basa en rangos positivos.	

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

El valor de Z es -7.782. Este valor indica que la diferencia observada entre la dimensión social de la calidad de vida con y sin el proyecto está significativamente por debajo de cero y es estadísticamente significativa. El valor p (sig. asintótica) es 0.000, lo que significa que es muy pequeño (menor que 0.05). Esto sugiere que hay una evidencia sólida para rechazar la hipótesis nula, por tanto, se acepta que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Hipótesis Especifica 3

H1: El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión física de la calidad de vida de

los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H0: El proyecto "Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas" no incide significativamente en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Tabla 72

Rangos física con - física sin

		Rangos		
		N	Ran go promedio	Su ma de rangos
Física Con -	Rangos negativos	0 ^a	.00	.00
Física Sin	Rangos positivos	40 ^b	20.5	820.
	Empates	42 ^c	0	00
	Total	82		
a. Física Con < Física Sin				
b. Física Con > Física Sin				
c. Física Con = Física Sin				

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

Respecto a los rangos negativos, no hay casos (0) en los que la "Física Con" sea menor que la "Física Sin". Esto indica que, en la muestra analizada, no se encontraron situaciones en las que la dimensión física de la calidad de vida haya disminuido debido al proyecto. Respecto a los rangos positivos, hay 40 casos en los que la "Física Con" es mayor que la "Física Sin". Esto sugiere que, en estos casos, el proyecto ha tenido un impacto positivo en la dimensión física de la calidad de vida. El rango promedio para estos casos es 20.50 y la suma total de los rangos es 820.00. Respecto a los rangos de empate, hay 42 casos en los que la "Física Con" es igual a la "Física Sin". Esto significa

que, en algunos casos, el proyecto no parece haber tenido un impacto significativo en la dimensión física de la calidad de vida.

Tabla 73

Estadístico de prueba física con - física sin

Estadísticos de prueba^a	
	Física Con - Física Sin
Z	-6.325 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	.000
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon	
b. Se basa en rangos negativos.	

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

El valor de Z es -6.325, este valor indica que la diferencia observada entre la dimensión física de la calidad de vida con y sin el proyecto está significativamente por debajo de cero y es estadísticamente significativa. El valor p (sig. asintótica) es 0.000, lo que significa que es muy pequeño (menor que 0.05). Esto sugiere que hay una evidencia sólida para rechazar la hipótesis nula, por lo tanto se acepta que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Hipótesis Especifica 4

H1: El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

H0: El proyecto "Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas" no incide significativamente en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

Tabla 74
Rangos psicológica con - psicológica sin

		Rangos		
		N	Ran go promedio	Su ma de rangos
Psicológica Con - Psicológica Sin	Rangos negativos	0 ^a	.00	.00
	Rangos positivos	28 ^b	14.50	406.00
	Empates	54 ^c		
	Total	82		
			2	

a. Psicológica Con < Psicológica Sin
b. Psicológica Con > Psicológica Sin
c. Psicológica Con = Psicológica Sin

Fuente: elaboración propia en base a la información obtenida.

Interpretación:

Respecto a los rangos negativos, no hay casos (0) en los que la "Psicológica Con" sea menor que la "Psicológica Sin". Esto indica que, en la muestra analizada, no se encontraron situaciones en las que la dimensión psicológica de la calidad de vida haya disminuido debido al proyecto. Respecto a los rangos positivos, hay 28 casos en los que la "Psicológica Con" es mayor que la "Psicológica Sin". Esto sugiere que en estos casos, el proyecto ha tenido un impacto positivo en la dimensión psicológica de la calidad de vida. El rango promedio para estos casos es 14.50 y la suma total de los rangos es 406.00. Respecto a los rangos de empate, Hay 54 casos en los que la "Psicológica Con" es igual

a la "Psicológica Sin". Esto significa que en algunos casos, el proyecto no parece haber tenido un impacto significativo en la dimensión psicológica de la calidad de vida.

Tabla 75

Estadístico de prueba psicológica con - psicológica sin

Estadísticos de prueba^a	
	Psicológica Con - Psicológica Sin
Z	-5.292 ^b
Sig. asintótica(bilateral)	.000
a. Prueba de rangos con signo de Wilcoxon	
b. Se basa en rangos negativos.	

Nota: elaboración propia en base a la información obtenida

Interpretación:

El valor de Z es -5.292. Este valor indica que la diferencia observada entre la dimensión psicológica de la calidad de vida con y sin el proyecto está significativamente por debajo de cero y es estadísticamente significativa. El valor p (sig. asintótica) es 0.000, lo que significa que es muy pequeño (menor que 0.05). Esto sugiere que hay una evidencia sólida para rechazar la hipótesis nula, por lo tanto se acepta que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.

CAPITULO V

DISCUSIÓN

De acuerdo al objetivo general, determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023. Teóricamente, el servicio de agua potable y disposición sanitaria de excretas constituye la entrega de agua potable a través de sistemas previamente instalados, la disposición sanitaria de excretas, o la recolección de aguas residuales para su posterior tratamiento antes de ser descargado en un cuerpo receptor de una manera que no afecte el medio ambiente (Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, 2020). Del mismo modo, Oblitas (2021) señala que la instalación de servicios tiene como propósito dotar a una comunidad del agua potable que necesita de acuerdo con sus necesidades sociales, productivas e individuales, así como tomar el agua usada, pluvial y desechos industriales y humanos, para que puedan ser tratados antes de ser destinados a reúso o vertidos en cauces naturales. Del mismo modo, Dianderas (2022) menciona que la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas tiene que buscar mejorar la calidad de la prestación de estos servicios, es decir, no tan solo se debe cuidar que la población cuente con un sistema de agua y saneamiento, sino tan importante como ello es que el prestador del servicio lo otorgue con la eficiencia esperada y que el usuario haga buen uso del mismo. Por lo tanto, la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas es un procedimiento mediante el cual se entrega agua apta para el consumo, encaminados a establecer, mejorar o mantener las condiciones sanitarias de una población. Respecto a la calidad de vida, Banco Interamericano de Desarrollo (2008) refiere que es fundamental analizar la relación directa entre el ingreso y la satisfacción ya que es la base de toda la teoría económica, aunque en la práctica no se refleja adecuadamente como tal. Así mismo,

Hilguita y Cardona (2015) mencionan que es definida como un estado de bienestar general que comprende dimensiones objetivas y evaluaciones subjetivas de las condiciones económicas, la salud física, el estado emocional y las relaciones sociales. Por tanto, la calidad de vida son una serie de condiciones de las que debe gozar un individuo para poder satisfacer sus necesidades; de modo que, contribuye al bienestar de los individuos y a la realización de sus potencialidades en la vida social. Los resultados descriptivos indican que la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas alcanzo un nivel bueno, de acuerdo a las encuestas realizadas a la población en estudio. Respecto a la calidad de vida este alcanzó a un nivel alto, de acuerdo a las encuestas realizadas en la población en estudio. De acuerdo al análisis inferencial se demostró que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.002 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas. Los resultados expuestos se relacionan con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (2020) quien menciona que el insuficiente acceso a los servicios de saneamiento (agua potable y alcantarillado o disposición sanitaria de excretas) de calidad y sostenibles, impacta directamente en su calidad de vida, limitando su autoestima y su inclusión en la sociedad, así como en el incremento de la incidencia de enfermedades de origen hídrico. Mim (2012) quien menciona que las inversiones públicas tienen como fin mejorar la calidad de vida de la población y el desarrollo de la comunidad, los cuales responden a las necesidades de la población y, por lo tanto, a las

prioridades de desarrollo local que ayuden a mejorar su calidad de vida haciendo uso responsable de los recursos financieros con que cuenta. De igual forma, las investigaciones que se relacionan con los resultados obtenidos son Flores (2020) quien en su investigación indica que el diseño de saneamiento básico para el sector Chambac Alto y Bajo lo constituye con el sistema de alcantarillado y PTAR que permitirá la adecuada evacuación de las aguas residuales de 176 familias, mejorando la calidad de vida de la población beneficiaria. Huaman (2019) quien en su investigación indica que los habitantes del Centro Poblado de Chopccapampa tienen una percepción negativa respecto a la incidencia del agua potable en la salud de los pobladores, debido a que más del 70% de encuestados concuerda la disponibilidad y calidad de agua influye en su calidad de vida. Argandoña (2021) quien en su investigación indica que la inversión pública en proyectos de agua potable y saneamiento básico tienen un efecto positivo y leve en la cobertura de estos servicios lo cual forma parte de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el Municipio de La Paz. Buleje (2021) quien en su investigación indica que el saneamiento básico en general tales como el servicio de agua potable y desagüe muestra una relación alta con la calidad de vida de los pobladores de Lliupapuquio, distrito de San Jerónimo, Andahuaylas – Apurímac, año 2020. Con un $R^2 = 0.833$; es decir, muestra relación significativa. Puesto que, por cada persona que tenga servicio de agua potable en sus viviendas, la calidad de vida (el nivel de salud) de las familias incrementa en 44.7%, ello representa una incidencia directa. Asimismo, por cada persona que tenga el servicio de desagüe en sus viviendas, la calidad de vida (el nivel de salud) de las familias incrementa en 60.1%, ello manifiesta una incidencia significativa. En contraposición a estas se tiene la investigación previa de Quispe (2019) quien en su investigación indica que la población de las comunidades de Palestina Kinkori, Amargura, Paraíso, Licenciado, Pedro Ruiz Gallo, Pichari Alta y Otari San Martín, acceden a un inadecuado

servicio de agua potable y saneamiento básico, deteriorando la calidad de vida de la población. De acuerdo a las investigaciones previas en las cuales se realizó la indagación acerca del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” y la calidad de vida se ha demostrado que es evidente que el acceso a agua potable y saneamiento constituyen servicios básicos importantes porque ofrecen beneficios que permitan la necesaria mejora en la calidad de vida de los beneficiarios y, cuando se brinda un servicio de calidad, promueven cambios de hábitos de higiene con el propósito de disminuir las enfermedades diarreicas y contribuir a la erradicación de la desnutrición; así como mejora la economía y la salud mental de los pobladores.

Con respecto al primer objetivo específico, determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023. Teóricamente, la dimensión económica de la calidad de vida hace referencia al trabajo y al comercio, como oportunidades para enriquecer y transformar la comunidad global (Hernández D. , 2015). Asimismo, de acuerdo a Cornejo (2016) es el nivel de ingresos monetarios. Por lo tanto, la dimensión económica de la calidad de vida es fundamental, porque la economía es el pilar de la sociedad y sin ella las personas no sabrían administrar sus ingresos y gastos ni podrían cubrir sus necesidades de manera efectiva. Los resultados descriptivos indican que la dimensión económica de la calidad de vida alcanzo un nivel medio de acuerdo a las encuestas realizadas en la población en estudio. De acuerdo al análisis inferencial se demostró que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco,

periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión económica de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas. Los resultados expuestos se relacionan con la investigación previa de Gonzales y Vallejos (2020) quien en su investigación indica que la falta de agua potable en la economía local incrementa los gastos familiares, debido al uso de alternativas para mitigar la falta de calidad del líquido, además, ocasiona pérdidas económicas al sector público por tratamiento de enfermedades diarreicas. Asimismo, la falta de acceso al saneamiento impacta negativamente en el PBI de los países, puesto que limita la productividad, competitividad y el desarrollo de actividades económicas de la población. Angulo (2018) quien en su investigación indica que cada familia del caserío San Francisco de Vista Alegre dado la ejecución del proyecto tiene una liberalización de recursos equivalente 27.35 soles al mes (referido al ahorro de tiempo de acarreo), lo que permite que la calidad de vida de cada familia mejore. De acuerdo a las investigaciones previas en las cuales se realizó la indagación acerca del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” y la dimensión económica de la calidad de vida se deduce que el acceso a agua potable y saneamiento para las excretas constituyen servicios básicos importantes porque ofrecen beneficios que permitan la mejora en la economía dentro de la calidad de vida de los pobladores, puesto que la falta de agua genera en los seres humanos pérdida de ingresos, debido a que tienen más gastos en los hogares.

En relación al segundo objetivo específico, determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay,

distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023. Teóricamente, la dimensión social de la calidad de vida hace referencia a la percepción que tiene cada persona sobre las relaciones interpersonales, su rol social en la vida (Jiménez, 2016). Asimismo, de acuerdo a Cornejo (2016) es la percepción de relaciones familiares y comunitarias, por lo tanto, la dimensión social de la calidad de vida enfatiza en la diversidad de aspectos que permiten a las personas interactuar con otras personas, ya que es esencial el conocimiento y conciencia de sí mismos como el lenguaje y la intención de comunicarse. Los resultados descriptivos indican que la dimensión social de la calidad de vida alcanzo un nivel medio de acuerdo a las encuestas realizadas en la población en estudio. De acuerdo al análisis inferencial se demostró que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión social de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas. Los resultados expuestos se relacionan con Thomas Scalon (1996) citado por Discoli et al. (2021) quien menciona que en dentro de las teorías de calidad de vida las teorías hedonistas, a partir de la experiencia de vivir la vida, donde el placer es el principal bien de la vida, de concebirla como conducta de un estado del disfrute, sobre todo para un bienestar social. De igual forma, las investigaciones que se relacionan con los resultados obtenidos son Cornejo (2017) quien en su investigación indica que la realización de los talleres en relación a la difusión de la obra en sí y no al cuidado del agua potable, es decir, percibieron que la atención del equipo ejecutor de obra

se concentró más en facilitar las condiciones sociales y para la ejecución de la obra que en la capacitación de la población. De acuerdo a las investigaciones previas en las cuales se realizó la indagación acerca del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” y la dimensión social de la calidad de vida se deduce que el acceso a agua potable y saneamiento para las excretas constituyen en los beneficios, ideas y comportamientos, propios de la comunidad, producto del proceso de interpretación y comprensión de una realidad que está determinada por las condiciones objetivas, sociales y económicas que influyen en su modo de vida.

Respecto al tercer objetivo específico, determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023. Teóricamente, la dimensión física de la calidad de vida se puede entender como la ausencia de enfermedad, sus síntomas o efectos adversos causados por tratamientos (Jiménez, 2016). Asimismo, de acuerdo a Cornejo (2016) es la percepción del estado físico, salud y enfermedades. CEPAL (2010) menciona que para garantizar al usuario que el agua de consumo reúne las condiciones de calidad que exige la salud pública, todas las EPS reguladas por SUNASS cuentan con un programa de control de calidad elaborado de acuerdo a las directivas emitidas por el regulador para prevenir enfermedades en la población. Por lo tanto, la dimensión física de la calidad de vida enfatiza en la diversidad de aspectos que permiten a la persona interactuar con otras personas, para lo que son esenciales la existencia de otros con conciencia de sí mismos, el lenguaje y la intención de comunicar. Los resultados descriptivos indican que la dimensión física de la calidad de vida alcanzo un nivel medio de acuerdo a las encuestas realizadas dentro de la institución educativa. De acuerdo al análisis inferencial se demostró que el proyecto

“Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión física de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas. Los resultados expuestos se relacionan con la investigación previa de Angulo (2018) quien en su investigación indica que la implementación del proyecto de saneamiento rural instalación del servicio de agua potable y disposición sanitaria de excretas en el caserío San Francisco de Vista Alegre, generó un impacto positivo en relación al servicio de salud en la población, debido a que las enfermedades gastrointestinales han disminuido un 2.97% y la parasitosis intestinal en 1.80% entre los años 2011 y 2013, en el puesto de salud de Calquis. Manayay (2020) quien en su investigación indica que las pobladoras del caserío no tienen el servicio de agua potable y saneamiento básico, lo que actualmente afecta la salud de la población, el agua del manantial Tirijo, de acuerdo a los resultados de análisis de laboratorio es apto para consumo humano, con simple desinfección. Gonzales y Vallejos (2020) quien en su investigación indica que la ausencia de servicios básicos promueve prácticas de higiene deficientes, debido a que la población hace uso de letrinas, tanques sépticos o inodoros de compostaje seco, que fomenta la ocurrencia de infecciones intestinales (EII), diarreas comunes y agudas (EDAs), las que en sus fases más avanzadas pueden ocasionar desnutrición y en el peor de los casos la muerte infantil. Huaman (2019) quien en su investigación indica que existe una incidencia alta de las enfermedades asociados al consumo de agua en el Centro Poblado de Chopccapampa, debido a que se encontraron

25 casos de EDAs en menores de 12 años, así también dentro de toda la Población de Chopccapampa se encontraron aproximadamente 523 personas que acudieron al establecimiento de salud para tratarse al menos una enfermedad que tenga relación con el consumo de agua de calidades inferiores a la de consumo humano. De acuerdo a las investigaciones previas en las cuales se realizó la indagación acerca del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” y la dimensión física de la calidad de vida se deduce que el adecuado acceso a agua potable y saneamiento para las excretas están relacionados con la presencia de microorganismos y sustancias químicas presentes en el agua de consumo, trayendo consigo la transmisión de enfermedades como el cólera, otras diarreas, la disentería, la hepatitis A, la fiebre tifoidea y la poliomielitis.

En cuanto al cuarto objetivo específico, determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023. Teóricamente, la dimensión psicológica de la calidad de vida hace referencia a lo cognitivo, lo afectivo (miedos, ansiedad, autoestima, incertidumbre, incomunicación) y las creencias personales, espirituales y religiosas (Jiménez, 2016). Asimismo, de acuerdo a Cornejo (2016) es la percepción del estado psicológico. Por lo tanto, la dimensión psicológica de la calidad de vida pone énfasis en la mente e incluye la noción de que un individuo está dirigido a un objetivo y dotado de un conjunto de procesos que le permiten guiar sus emociones y comportamiento de manera creativa y armoniosa en el contexto de cambio. donde se encuentran las diversas situaciones en las que participa. Los resultados descriptivos indican que la dimensión psicológica de la calidad de vida alcanzo un nivel medio de acuerdo a las encuestas realizadas dentro de la

institución educativa. De acuerdo al análisis inferencial se demostró que el proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión psicológica de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas. Los resultados expuestos se relacionan con la investigación previa de Alor (2018) quien en su investigación indica que la calidad de vida permite la mejora de los servicios humanos. Así puede ser utilizado para distintos propósitos de las necesidades de las personas y sus niveles de satisfacción. Así también para garantizar el buen desarrollo de un individuo en un estado de bienestar emocional y salud física. De acuerdo a las investigaciones previas en las cuales se realizó la indagación acerca del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” y la dimensión psicológica de la calidad de vida se deduce que el adecuado acceso a agua potable y saneamiento para las excretas está relacionado con la satisfacción, felicidad, sensación de bienestar general de la población, así como también se involucra la percepción del cumplimiento de metas y aspiraciones personales.

Finalmente, esta investigación busca hacer tomar consciencia y mejorar los procesos de formulación, evaluación y ejecución de los proyectos de inversión pública en saneamiento básico principalmente en las zonas rurales como es el distrito de Quellouno, teniendo en cuenta los hallazgos obtenidos en la investigación y de las visitas realizadas al área de intervención del proyecto se ha podido observar que, muchos proyectos de este tipo presentan problemas de sub y sobre dimensionamiento; así como, retrasos en el

cumplimiento de metas y plazos de ejecución. Es así que, esta investigación busca mostrar los impactos positivos que estos proyectos tienen sobre la población beneficiaria en las dimensiones: económica, social, física y psicológica, existen muchos aspectos tratados en la investigación que podría servir a los profesionales que laboran en las diferentes entidades públicas, principalmente en la ejecución de proyectos de inversión para que sean tomados en cuenta con la finalidad de contribuir al desarrollo de la población.

CONCLUSIONES

1. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.002 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas.
2. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión económica de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas.
3. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión social de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y

después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas.

4. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión física de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas.
5. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023; por lo que, existe diferencias significativas entre las medianas del pre y post test, con una fila Sig. asintót. (bilateral) con su valor de 0.000 menor que 0.05, es decir, que existe un impacto en la dimensión psicológica de la calidad de vida de la población ya mencionada antes y después de la instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas.

RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a los órganos gubernamentales y no gubernamentales de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, Administrar la implicación del sector público, incluyendo municipalidades, gobiernos a nivel regional y nacional, en las tareas más comunes de estos proyectos se relacionan con la edificación de redes de distribución, conexiones a domicilio y, en ciertas situaciones, nuevas captaciones. El propósito es mejorar la calidad del servicio (presión, calidad del agua) y/o reducir las pérdidas físicas y expandir su alcance en las comunidades rurales, abarcando a más personas.
2. Se recomienda a los órganos gubernamentales y no gubernamentales de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, promover la contratación de mano de obra local en la ejecución y mantenimiento del proyecto. Esto contribuirá a generar empleo y a mejorar los ingresos económicos de los pobladores de Anchiuay.
3. Se recomienda a los órganos gubernamentales y no gubernamentales de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, fomentar la participación activa de la comunidad en la planificación, ejecución y mantenimiento del proyecto. Esto fortalecerá el sentido de pertenencia y responsabilidad, mejorando la sostenibilidad de los servicios.
4. Se recomienda a los órganos gubernamentales y no gubernamentales de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, Incrementar el presupuesto destinado a inversiones en el sector rural por el gobierno local, regional y nacional, para la realización de proyectos civiles que promuevan la gestión salubre de las aguas utilizadas y luchar contra las bacterias de salud, sistemas

sépticos, baños ecológicos secos y soluciones que mejoren la calidad de vida y prevengan enfermedades.

5. Se recomienda a los órganos gubernamentales y no gubernamentales de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, provincia de la Convención, región del Cusco, implementar programas de apoyo psicológico y bienestar emocional para los pobladores, la implementación de nuevos servicios puede generar cambios emocionales y psicológicos, y contar con apoyo profesional puede ser beneficioso.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alor, Y. (2018). Calidad de vida en estudiantes del 5to de secundaria de la I.E.E Coronel Pedro Portillo Silva Huaura 2017. (*Tesis Pregrado*). Universidad Nacional Jose Faustino Sancez Carrion, Huacho.
- Alva, R. (2018). Planteamiento del Sistema de Saneamiento Básico para Mejorar la Calidad de Vida en la Localidad de Nuevo Celendín. (*Tesis pregrado*). Universidad César Vallejo, Tarapoto. Obtenido de file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/Alva_MR.pdf
- Álvarez, J. (2021). La inteligencia artificial en la gestión de proyectos d einversion publica del ministerio de vivienda, construccion y saneamiento. *Revista u lima*, 97-121. Obtenido de https://revistas.ulima.edu.pe/index.php/Ingenieria_industrial/article/view/5802/5624
- Angulo, E. (2018). Impacto socio económico del proyecto Instalación del servicio de agua potable y disposición sanitaria de excretas en el Caserío San Francisco de Vista Alegre, Distrito de Calquis, Provincia de San Miguel 2011-2013. *Tesis de posgrado*. Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú. Obtenido de <https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/2176/Tesis%20Angulo%20Zavaleta%20Edelmira.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Argandoña , F. (2021). Los Proyectos de Agua Potable y Saneamiento Básico en el Desarrollo Sostenible del Municipio de la Paz. (*Tesis pregrado*). Universidad Mayor de San Andrés, La Paz. Obtenido de <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/25836/T-2591.pdf?sequence=1>

- Arias, F. (2017). *Calidad de vida en las organizaciones, las familias y la sociedad*. Mexico: Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Obtenido de <http://riaa.uaem.mx/xmlui/bitstream/handle/20.500.12055/343/Calidad%20de%20vida%20%28completo%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Arias, J. (2021). *Diseño Y Metodología De La Investigación*. Peru: Enfoques Consulting Eirl.
- Arias, J., Holgado, J., Tafur, T., & Vasquez, M. (2022). *Metodología de la Investigación "El metodo ARIAS para realizar un proyecto de tesis"*. Instituto Univeristario de Innovación Ciencia y Tecnología Inudi Perú S.A.C. doi:<https://doi.org/10.35622/inudi.b.016>
- Autoridad Nacional del Agua. (2016). *Política Y Estrategia Nacional De Recursos Hídricos*. San Isidro: Autoridad Nacional del Agua.
- Baca, N., & Herrera, F. (2016). Proyectos sociales. Notas sobre su diseño y gestión en territorios rurales. *Convergencia*, 69-87. Obtenido de <http://www.scielo.org.mx/pdf/conver/v23n72/1405-1435-conver-23-72-00069.pdf>
- Baena, G. (2017). *Metodología de la investigación*. México: Grupo Editorial Patria.
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2008). *"Calidad de Vida: MAs allá de los Hechos"*. Fondo de Cultura Económica.
- Bohórquez, R., & García, J. (2022). *Educación, calidad de vida y redes sociales en las relaciones intergeneracionales*. ARANZADI / CIVITAS. Obtenido de https://www.google.com.pe/books/edition/Educaci%C3%B3n_calidad_de_vida_y_redes_socia/ynx9EAAAQBAJ?hl=es&gbpv=0&kptab=overview

- Brookes, J., & Carey, C. (05 de 01 de 2016). *Objetivo 6—Hacer frente al reto: posibilitar el acceso al agua limpia y potable en todo el mundo*. Obtenido de Naciones Unidas: <https://www.un.org/es/chronicle/article/objetivo-6-hacer-frente-al-reto-posibilitar-el-acceso-al-agua-limpia-y-potable-en-todo-el-mundo>
- Buleje, D. (2021). Relación entre la calidad de vida y el saneamiento básico en el Centro Poblado de Lliupapuquio, del distrito San Jerónimo, Andahuaylas - Apurímac, 2020. *Tesis de pregrado*. Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú. Obtenido de https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/4535/Dania_Tesis_bachiller_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Campy, A., Lampoglia, T., & Urrutia, I. (2012). *Convirtiendo en realidad el saneamiento rural sostenible*. Ecuador: Programa de agua y saneamiento.
- Carrasco, S. (2019). *Metodología de la Investigación Científica: Pautas para el Diseño y Elaboración del Proyecto de Investigación*. Lima: Editorial San Marcos E.I.R.L.
- Castillo, C. (5 de Julio de 2019). *¿Por que es tan importante el cuidado del agua y como se puede ahorrar?* Obtenido de Bbva.com: <https://www.bbva.com/es/pe/por-que-es-tan-importante-el-cuidado-del-agua-y-como-se-puede-ahorrar/>
- CEPAL. (2010). *Servicios de agua potable y saneamiento en el Perú: beneficios potenciales y determinantes de éxito*. Santiago de Chile: Naciones Unidas. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/3819/1/lcw355.pdf>
- Cerda, H. (2018). *Como elaborar proyectos: diseño, ejecución y evaluación de proyectos*. Colombia: Cooperativa Editorial Magisterio.

Coayla, A. (2018). Factores Asociados a la Ejecución de Proyectos de Saneamiento Básico de la Municipalidad Provincial de Acomayo, Cusco gestión 2015-2018. (*Tesis posgrado*). Universidad César Vallejo, Cusco. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/33511/coayla_ca.pdf?sequence=1

Comisión Nacional de los Derechos Humanos [CNDH]. (2018). *Documentos de Presupuesto Público y Derechos Humanos*. Mexico: Comisión Nacional de los Derechos Humano.

Cornejo, W. (2016). Calidad de Vida. *Rev. enferm. vanguard*, 4(2), 56-75. Obtenido de <file:///C:/Users/HP/Downloads/230-Texto%20del%20art%C3%ADculo-887-1-10-20200130.pdf>

Cornejo, W. (2017). Análisis de la intervención social para la mejora de las prácticas en el uso del agua potable y el alcantarillado de la población beneficiaria del proyecto de rehabilitación de redes de agua potable y alcantarillado lote 3 de Sedapal, Comas, Lima. *Tesis de posgrado*. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú. Obtenido de https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/9492/Cornejo_Alva_An%C3%A1lisis_intervenci%C3%B3n_social1.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Desatascos . (21 de Enero de 2019). *¿En que consiste el alcantarillado sanitario y pluvial?* Obtenido de Desatascosvicor.es: https://www.desatascosvictor.es/en-que-consiste-el-alcantarillado-sanitario-y-pluvial_fb23849.html

Dianderas, A. (2022). El sector saneamiento. *Revista Gobierno y gestión Pública*, 9(2), 57-72. Obtenido de

<https://revistagobiernoygestionpublica.usmp.edu.pe/index.php/RGGP/article/download/281/464/2262>

Discoli, C., San Juan, G., Martini, I., Barbero, Dicrocce, L., Ferreyro, C., . . . Esparza. (2021). *Calidad De Vida En El Sistema Urbano*. Buenos Aires: Diseño. Obtenido de

https://www.google.com.pe/books/edition/CALIDAD_DE_VIDA_EN_EL_SIS_TEMA_URBANO/ck5KEAAAQBAJ?hl=es&gbpv=0&kptab=getbook

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo [UNDP]. (2010). *Documento de apoyo infraestructura*. Madrid: International strategy for disaster reduction. Obtenido de <https://eird.org/pr14/cd/documentos/espanol/Publicacionesrelevantes/Recuperacion/6-Infraestructura.pdf>

Escuela de gobierno. (19 de Enero de 2018). *Proceso presupuestario del sector 2018*. Obtenido de [Escueladegobierno.edu.pe: http://www.escueladegobierno.edu.pe/fases-del-proceso-presupuestario/](http://www.escueladegobierno.edu.pe/fases-del-proceso-presupuestario/)

FAO. (2012). *Cartilla de uso y manejo de agua segura para consumo y la producción en huertos familiares*. España: FAO.

Flores, V. (2020). *Diseño de Saneamiento Básico, del sector Chambac Alto y Bajo, Distrito de Santa Cruz, Cajamarca, 2019. (Tesis pregrado)*. Universidad César Vallejo, Chiclayo.

García, A. (2020). *Diseño de Saneamiento Básico en el Asentamiento Humano Armando Villanueva del Campo, Barrio-5b, El Porvenir, Trujillo - La Libertad. (Tesis pregrado)*. Universidad César Vallejo, Trujillo. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/56084>

- Gonzales, L., & Vallejos, M. (2020). Efectos sociales del desabastecimiento en agua potable y saneamiento básico. *Tesis de pregrado*. Universidad Tecnológica del Perú, Lima, Perú. Obtenido de https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/3720/Lidia%20Gonzales_Mirtha%20Vallejos_Trabajo%20de%20Investigacion_Bachiller_2020_2.pdf?sequence=8
- Gregorio, J. (2012). *Macroeconomía*. Chile: Pearson .
- Gur, E., & Spuhler, D. (2017). *Red de distribución comunitaria*. España: Sswm.info.
- Hernández, D. (2015). Educación: una visión desde las dimensiones del ser humano y la vida. *ACTA ACADÉMICA*, 79-92.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. México: Mc Graw Hill Education.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la Investigación: Las Rutas Cuantitativa, Cualitativa y Mixta*. México: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S.A. de C. V.
- Hilguita, L., & Cardona, J. (2015). Concepto de calidad de vida en la adolescencia: una revisión crítica de la literatura. *CES Psicología*, 155-168.
- Huaman, W. (2019). La calidad del agua potable, en la salud de los habitantes del centro poblado de Chopccapampa - Paucará - Acobamba - HVCA, 2018. *Tesis de pregrado*. Universidad Alas Peruanas, Huancavelica, Perú. Obtenido de https://repositorio.uap.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12990/9387/Tesis_Calidad_Agua_Salud.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Instituto Médico Arriaza. (10 de Julio de 2020). *Componentes esenciales de una buena calidad de vida*. Obtenido de Arriaza.es:
<https://www.arriaza.es/blog/componentes-esenciales-de-una-buena-calidad-de-vida>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática [INEI]. (Junio de 2020). *Perú: Formas de Acceso al Agua y Saneamiento Básico*. Obtenido de INEI:
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_agua_junio2020.pdf
- Isáziga, C., Vásquez, F., & Gabalán, J. (2018). *El saber y la calidad de vida*. Colombia: Editorial Programa.
- Jimenez, C. (2010). “Calidad de vida” . *Temas de sostenibilidad urbana* , 1-16.
Obtenido de
https://www.researchgate.net/publication/311653429_Calidad_de_vida
- Jiménez, I. (2016). *La calidad de vida y la salud* . Bogotá: Cienc Tecnol Salud Vis Ocul. 2.
- Jouravlev, A. (2004). *Los servicios de agua potable y saneamiento en el umbral del siglo XXI* . Chile: CEPAL.
- López, S. (2015). *UF 1668- Análisis de agua potable y residual*. España: Editorial Elearning.
- Manayay, S. (2020). Diseño del Saneamiento Básico Rural en el Caserío Congacha, Distrito de Incahuasi, Lambayeque. (*Tesis pregrado*). Universidad César Vallejo, Chiclayo. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/48615>
- Mankiw, G. (2014). *Macroeconomía*. España: Antoni Bosch.

Mim. (2012). *Inversión municipal y rendición social de cuentas*. Lima: Congreso de la república. Obtenido de

[https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CD A5505257C5500162AE8/\\$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/2D7C8FA44A5CD A5505257C5500162AE8/$FILE/guia_lideres6-inversionpublica.pdf)

MIM Perú. (2012). *Guía de trabajo N°6: Inersión Pública*. Lima: GMC digital S.A.C.

Ministerio de Economía y Finanzas. (2007). *Inversion publica*. Lima: Mef. Obtenido de

https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/2007/tomo1/6_INVERSION_P UBLICA.pdf

Ministerio de Economía y Finanzas. (2020). *Ejecución de Proyectos de Inversión*.

Obtenido de <https://www.mef.gob.pe/es/ejecucion-de-proyectos-de-inversion>

Ministerio de Economía y Finanzas. (21 de Diciembre de 2021). *Conoce los conceptos*

Basicos para comprender la economía del país. Obtenido de

https://www.mef.gob.pe/es/?id=61:conoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del-pais&option=com_content&language=en-GB&view=article&lang=en-GB: https://www.mef.gob.pe/es/?id=61:conoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del-pais&option=com_content&language=en-GB&view=article&lang=en-GB

Ministerio de Economía y Finanzas. (12 de Enero de 2023). *Concpetos basicos para*

comprender la economía del Pais. Obtenido de Mef.com:

https://www.mef.gob.pe/en/?id=61:conoce-los-conceptos-basicos-para-comprender-la-economia-del-pais&option=com_content&language=en-GB&view=article&lang=en-GB

Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento. (2020). *Decreto Legislativo que*

aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento,

aprobado por Decreto Supremo N° 019-2017-VIVIENDA. Lima: Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento.

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2020). *Política nacional de saneamiento*. Lima. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1927041/Reporte%20de%20Seguimiento%20de%20la%20PNS-%202020.pdf>

Muñico, E. (10 de Julio de 2015). *Instalaciones sanitarias : Sistema redes de desague y ventilación*. Obtenido de Es.slideshare.net: <https://es.slideshare.net/miluskavillarreal/sistema-de-desague>

Naciones Unidas. (23 de Marzo de 2018). *Naciones Unidas*. Obtenido de Impacto Academico: <https://www.un.org/es/site-search?query=agua>

Oblitas, L. (2021). *Guía técnica 11 la administración de servicios de agua potable y alcantarillado*. Perú: CEPAL.

OMS. (14 de Julio de 2012). *Progresos sobre el agua potable y saneamiento*. Obtenido de Who.int: https://www.who.int/water_sanitation_health/monitoring/jmp2012/key_terms/es/#:~:text=Agua%20potable%20es%20el%20agua,cocinar%20y%20para%20higiene%20personal.&text=Una%20fuente%20de%20agua%20potable%20mejorada%20es%20una%20fuente%20que,particular%20de%20la

Ovalle, O., & Martinez, J. (18 de Diciembre de 2013). *"La calidad de vida y la felicidad"*. Obtenido de Contribuciones a la Economía: <http://www.eumed.net/ce/>

Oxfam-Peru. (12 de Diciembre de 2017). *Oxfam-Peru*. Obtenido de Entre 7 y 8 millones de peruanos no tienen acceso a agua potable: <https://peru.oxfam.org/qu%C3%A9>

hacemos-ayuda-humanitaria/entre-7-y-8-millones-de-peruanos-no-tienen-
acceso-agua-potable

Pérez, J., & Gardey, A. (2009). *Definición .de*. Obtenido de <https://definicion.de/proyecto-de-inversion/>

Quispe, Y. (2019). Diseño de los Sistemas de Saneamiento Básico en las Comunidades de Pichari Alta, Palestina Kinkori, Amargura, Paraíso, licenciado, Pedro Ruiz Gallo y Otari San Martín, Distrito de Pichari, Provincia de la Convención, Departamento de Cusco. (*Tesis pregrado*). Universidad Católica Los Ángeles Chimbote, Ayacucho. Obtenido de http://repositorio.uladech.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/123456789/10408/SISTEMAS_CAPTACION_QUISPE_VERA_YETCHAN.pdf?sequence=4

Rivera, I. (2017). *Principios de macroeconomía un enfoque de sentido común*. Lima: Pucp.

Salas, A. A. (2013). El municipio en el Perú. *Athina*, 178-186. Obtenido de <file:///C:/Users/Hp/Downloads/1162-Texto%20del%20art%C3%ADculo-3970-1-10-20170315.pdf>

Salinas, M., Alvarez, J., & Vera, M. (2013). *Liquidación Técnico Financiera de Obras Públicas*. Lima: Instituto Pacífico S.A.C.

Tello, L. (2016). Servicio agua potable . *Investigadora del Centro Nacional de Derechos Humanos de la CNDH*, 101-123.

UNESCO. (2016). *Informe de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos en el Mundo* . Francia: UNESCO CLD.

- Usaid. (2020). *Guía de proyectos de inversión pública*. Lima: Biblioteca Nacional del Perú. Obtenido de <https://propuestaciudadana.org.pe/wp-content/uploads/2022/07/Gu%C3%ADa-de-Proyectos-de-Inversi%C3%B3n-P%C3%BAblica.pdf>
- Westreicher, G. (1 de Abril de 2020). *Financiación o financiamiento*. Obtenido de Economipedia.com: <https://economipedia.com/definiciones/financiacion-o-financiamiento.html>
- Zapata, R., Soriano, E., Gonzáles, A., Márquez, V., & López, M. (2015). *Educación y Salud en una sociedad globalizada*. España: Universidad de Almería.
- Zegarra, E. (2014). *Economía del agua: conceptos y aplicaciones para una mejor gestión*. Lima: GRADE .

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

VARIABLE	PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	METODO
Incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay	Problema general ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023?	Objetivo general Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.	Hipótesis General El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.	Tipo: Básica Enfoque: Cuantitativa Alcance: Correlacional Diseño: No experimental Población: 161 viviendas de Anchiuay beneficiarios del Proyecto “Instalación de los Servicios de
	Problemas específicos	Objetivos específicos	Hipótesis General	
	P.E.1. ¿Cuál es la incidencia del proyecto	O.E.1. Determinar la incidencia del proyecto	H.E.1. El proyecto “Instalación de los servicios de	

	<p>“Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023?</p> <p>P.E.2. ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión social de la calidad</p>	<p>“Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.</p> <p>O.E.2. Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la</p>	<p>agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión económica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.</p> <p>H.E.2. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión social de la calidad de vida de los pobladores de la</p>	<p>Agua Potable y Disposición Sanitaria de Excretas en la Localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco”</p> <p>Muestra: 82 viviendas de la localidad de Anchiuay</p> <p>Técnica: Encuesta</p> <p>Instrumento: Cuestionario</p>
--	--	--	---	---

	<p>de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023?</p> <p>P.E.3. ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023?</p>	<p>localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.</p> <p>O.E.3. Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.</p>	<p>localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.</p> <p>H.E.3. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión física de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.</p>	
--	---	---	---	--

	<p>P.E.4. ¿Cuál es la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023?</p>	<p>O.E.4. Determinar la incidencia del proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Región del Cusco, periodo 2023.</p>	<p>H.E.4. El proyecto “Instalación de los servicios de agua potable y disposición sanitaria de excretas” incide significativamente en la dimensión psicológica de la calidad de vida de los pobladores de la localidad de Anchiuay, distrito de Quellouno, Provincia de La Convención, Region del Cusco, periodo 2023.</p>	
--	---	---	---	--

E	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	Antes del proyecto	Después del proyecto
	Proyecto de instalación de los servicios de agua potable y disposición	Acceso a agua potable	Viviendas con conexión a red de agua potable	¿Cuenta con red de agua potable? ¿Cuál es la fuente de	a) Si b) No
				a) Rio o lago b) Pileta pública	

sanitaria excretas	de	abastecimiento de agua:	c) Acequia d) Manantial e) Pozo f) Vecino g) Lluvia h) Otro	a) Para beber b) Para preparar alimentos
		¿Cuál es la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchihuay?	a) 100 a más mts b) 50 a 100 mts c) 20 a 50 mts d) 0 a 20 mts	c) Para lavar ropa d) Para higiene de vivienda e) Para regar la chacra f) Otros
		Uso del agua en la comunidad	a) Para beber b) Para preparar alimentos c) Para lavar ropa d) Para higiene de vivienda e) Para regar la chacra f) Otros	

	Disposición sanitaria de excretas	Viviendas con acceso a disposición de excretas	¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad? ¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?		
vida	Calidad de económica	Dimensión económica	Nivel de ingresos	de ¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?	¿Cuál es su nivel de ingresos actual? ¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto?
		Actividad económica		¿Ha habido un incremento en las oportunidades de empleo local después del proyecto? ¿Cuál es su principal	

social	Dimensión	Relaciones comunitarias	actividad económica?	¿Com o califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad?	Bueno Regular Malo
	Acceso servicios sociales	a	¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad?	¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado?	¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios
				¿Cuál es el grado de	

			satisfacción con la educación en su comunidad?	sociales después del proyecto? ¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?	
física	Dimensión	Salud	¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos?		A cada momento () Antes de los alimentos () Después de los alimentos () Antes de ir al baño () Después de ir al baño ()
		Bienestar físico	¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad?	¿Se ha observado una mejora general en la salud de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto? ¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la	Diarreicas () Infecciones () Tuberculosis () Parasitosis () A la piel () A los ojos () Otros () Ninguno ()

		implementación del proyecto?	() Si () No
		¿Consideras que el acceso a agua potable ha tenido un impacto positivo en la prevención de enfermedades mentales en la comunidad?	a) Si b) No
		¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?	a) Muy alto b) Alto c) Regular d) Bajo e) Muy bajo
Bienestar emocional y mental	Califica del 1 al 5 sobre tu bienestar emocional	¿Te sientes	¿En una escala del 1 al 5, cómo calificarías tu bienestar emocional?

satisfecho con
tu vida?
¿Cómo
lo calificarías
tu estado de
ánimo?

Dimensión
psicológica

¿Cómo
calificarías tu
estado de ánimo?

- a) Bueno
- b) Regular
- c) Malo

¿Crees
que el acceso a
agua potable ha
contribuido a
reducir los
problemas de
salud mental en la
comunidad en
general?

- a)
Si
 - b)
No
-

ENCUESTA SOBRE CALIDAD DE VIDA CON PROYECTO

Instrucciones: Lea detenidamente cada pregunta, marque con un aspa (X) según crea conveniente. Elija solo una alternativa. Use lapicero azul o negro. Responda todas las preguntas en base a las siguientes alternativas que le mencionaré:

1. Sexo

Masculino () Femenino ()

2. ¿Qué edad tiene?

20 a 30 años () 30 a 40 años () 40 a 50 años () 50 a más años ()

3. Material de la vivienda

Adobe () Madera () Material noble () Quincha () Estera () Milka ()

4. Nivel de instrucción

Inicial () Primaria () Secundaria () Superior () Ninguno de los anteriores () Otros ()

5. ¿Cuenta con energía eléctrica?

a) Si

b) No

O. SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

1. ¿Cuenta con red de agua potable en su comunidad?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Si b) No	a) Si b) No

2. Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál fue la fuente de abastecimiento de agua?

3. Río o lago
4. Pileta pública
5. Acequia
6. Manantial
7. Pozo
8. Vecino
9. Lluvia
10. Otro

3. Antes de la ejecución del proyecto ¿Cuál era la distancia de vivienda a la fuente de abastecimiento de agua de Anchiuay?

- a) 100 a más mts

- b) 50 a 100 mts
- c) 20 a 50 mts
- d) 0 a 20 mts

4. ¿Cuál es el principal uso de agua en su vida diaria?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Para beber	a) Para beber
b) Para preparar alimentos	b) Para preparar alimentos
c) Para lavar ropa	c) Para lavar ropa
d) Para higiene de vivienda	d) Para higiene de vivienda
e) Para regar la chacra	e) Para regar la chacra
f) Otros	f) Otros
g)	

5. ¿Tiene acceso al sistema de desagüe en su comunidad?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Si b) No	a) Si b) No

6. ¿Tiene letrinas o poso secos instalados en la comunidad?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Si b) No	a) Si b) No

II. CALIDAD DE VIDA

1. ¿Cuál es su nivel de Ingreso familiar mensual?

Sin proyecto	Con proyecto
a) S/0 a S/500 soles	a) S/0 a S/500 soles
b) S/500 a S/1000 soles	b) S/500 a S/1000 soles
c) S/1000 a S/2000 soles	c) S/1000 a S/2000 soles
d) S/2000 a S/3000 soles	d) S/2000 a S/3000 soles
e) S/3000 a S/4000 soles	e) S/3000 a S/4000 soles
f) S/4000 a más	f) S/4000 a más

2. ¿Se ha producido un aumento en las oportunidades de empleo local después de la implementación del proyecto?

- a) Si
- b) No

3. ¿Ha mejorado su situación económica desde la implementación del proyecto?

- a) Si
- b) No

4. ¿Cuál es su principal actividad económica?

- a) Agricultura
- b) Ganadería
- c) Crianza de animales menores
- d) Comercio
- e) Artesanía
- f) Turismo
- g) Trabajador de Municipalidad
- i) Otros

5. ¿Como califica la colaboración y cooperación entre los miembros de la comunidad?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Alto	a) Alto
b) Regular	b) Regular
c) Bajo	c) Bajo

6. ¿Se han creado espacios de participación comunitaria para el mantenimiento y gestión de los servicios de agua potable y alcantarillado?

- a) Si
- b) No

7. ¿Cuál es el grado de satisfacción en cuanto al acceso de agua potable en su comunidad?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Alto	a) Alto
b) Regular	b) Regular
c) Bajo	c) Bajo

8. ¿Cuál es el grado de satisfacción con la educación en su comunidad?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Alto b) Regular c) Bajo	a) Alto b) Regular c) Bajo

- 9. ¿Se ha facilitado el acceso a servicios de salud, educación u otros servicios sociales después del proyecto?**
- a) Si
b) No
- 10. ¿Ha mejorado el acceso a infraestructuras comunitarias, como centros de salud o escuelas, gracias al proyecto?**
- a) Si
b) No
- 11. ¿Cuál es la frecuencia de lavado de manos?**
- a) A cada momento
b) Antes de los alimentos
c) Después de los alimentos
d) Antes de ir al baño
e) Después de ir al baño
- 12. ¿Cuáles son las principales enfermedades que afectan a su comunidad?**
- a) Diarreicas
b) Infecciones
c) Tuberculosis
d) Parasitosis
e) A la piel
f) A los ojos
g) Otros
h) Ninguno
- 13. ¿Se ha observado una mejora general en la salud de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?**
- a) Si
b) No
- 14. ¿Se ha observado una mejora general en el bienestar físico de los miembros de la comunidad tras la implementación del proyecto?**
- a) Si
b) No

15. ¿Has experimentado alguna mejoría en tu salud mental y emocional desde la implementación del proyecto de agua potable en tu comunidad?

a) Si

b) No

16. ¿En una escala del 1 al 5, cómo calificarías tu bienestar emocional?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Muy alto	a) Muy alto
b) Alto	b) Alto
c) Regular	c) Regular
d) Bajo	d) Bajo
e) Muy bajo	e) Muy bajo

17. ¿Cómo calificarías tu estado de ánimo?

Sin proyecto	Con proyecto
a) Bueno	d) Bueno
b) Regular	e) Regular
c) Malo	f) Malo

18. ¿Crees que el acceso a agua potable ha contribuido a reducir los problemas de salud mental en la comunidad en general?

a) Si

b) No