

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS ECONÓMICAS
MENCIÓN: GESTIÓN PÚBLICA**



**SANEAMIENTO BÁSICO Y LA RELACIÓN CON LA
CALIDAD DE VIDA EN LA LOCALIDAD DE CASTILLO
GRANDE, DISTRITO DE CASTILLO GRANDE, PROVINCIA
DE LEONCIO PRADO**

Tesis

Para la obtención del grado académico de:

**MAESTRO EN CIENCIAS ECONÓMICAS,
MENCIÓN: GESTIÓN PÚBLICA**

Presentado por:

EBEL FILOMENO TARAZONA ESPINOZA

Tingo María – Perú

2024



“AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO”

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS

Nro. 022-2024-UPG-FCEA-UNAS

En la ciudad universitaria, siendo las 11:00 a.m., del viernes 19 de julio del 2024, reunidos de forma presencial en la escuela de posgrado, se instaló el jurado calificador a fin de proceder a la sustentación de la tesis titulada: **SANEAMIENTO BÁSICO Y LA RELACIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA EN LA LOCALIDAD DE CASTILLO GRANDE, DISTRITO DE CASTILLO GRANDE**. A cargo del candidato al grado de maestro en Ciencias Económicas, mención: Gestión pública; **EBEL FILOMENO TARAZONA ESPINOZA**.

Luego de la exposición y absueltas las preguntas de rigor, el jurado calificador procedió a emitir su fallo declarando **APROBADO** con el calificativo de **BUENO**

Acto seguido, a horas 12:30 p.m., el presidente dio por culminada la sustentación; procediéndose a la suscripción de la presente acta por parte de los miembros del jurado, quienes dejan constancia de su firma en señal de conformidad.

Tingo María, 19 de julio de 2024

Dr. VICTOR CHACÓN LÓPEZ
PRESIDENTE DEL JURADO



Dr. MISAEL ALVARADO PAUCAR
MIEMBRO DEL JURADO

Dr. DAVID ANCOBAR BERROSPI
MIEMBRO DEL JURADO

Dr. MIGUEL ANGULO CÁRDENAS
ASESOR



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN - DGI
REPOSITORIO INSTITUCIONAL - UNAS
Correo: repositorio@unas.edu.pe



“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

CERTIFICADO DE SIMILITUD T.I. N° 320 - 2024 - CS-RIDUNAS

El Director de la Dirección de Gestión de Investigación de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, quien suscribe,

CERTIFICA QUE:

El Trabajo de Investigación; aprobó el proceso de revisión a través del software TURNITIN, evidenciándose en el informe de originalidad un índice de similitud no mayor del 25% (Art. 3° - Resolución N° 466-2019-CU-R-UNAS).

Programa de Estudio:

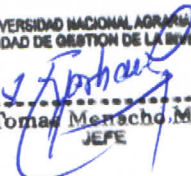
Maestría en Gestión Pública

Tipo de documento:

Tesis	X	Trabajo de Suficiencia Profesional
-------	---	------------------------------------

TÍTULO	AUTOR	PORCENTAJE DE SIMILITUD
Saneamiento básico y la relación con la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado	Tarazona Espinoza, Ebel Filomeno	18 % Dieciocho

Tingo María, 07 de noviembre de 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA
UNIDAD DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Dr. Tomas Merscho Mallqui
JEFE

C.C. Archivo



**VICERRECTORADO DE INVESTIGACION
OFICINA DE INVESTIGACION**

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA

**REGISTRO DE TESIS PARA LA OBTENCION DEL
GRADO ACADEMICO DE MAESTRO**

I. Datos Generales de Posgrado

Universidad : Universidad Nacional Agraria de la Selva.
Facultad : EPG - UNAS.
Título de tesis : Saneamiento básico y la relación con la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, Provincia de Leoncio Prado.
Autor : Ebel Filomeno Tarazona Espinoza
Asesor de tesis : Dr. Miguel Angulo Cárdenas
Programa de investigación : Economía política y empresa
Línea(s) de investigación : Políticas publicas
Eje Temático : Calidad de Vida
Lugar de ejecución : Localidad de Castillo Grande.
Duración : Inicio : Marzo 2023.
Término : Agosto 2023.
Financiamiento : FEDU : S/0.00
Propio : S/5,000.00
Otros : S/0.00

Tingo María, Perú, Setiembre 2024.

Ebel Filomeno Tarazona Espinoza

Tesista

Dr. Miguel Angulo Cárdenas

Asesor

DEDICATORIA

A Dios por haberme dado la vida, la salud y cuidar de mí permanentemente

A mi amada esposa Susana Mantilla Castelli por el apoyo incondicional que me brinda día a día para alcanzar nuevas metas, tanto profesionales

A mis padres Aníbal y Esther y mi hermana Avelina con Juan por haber apoyado en mi desarrollo profesional y formación como persona con valores inquebrantables, que me permite muchos logros .

A mis hijos Ángel, Jorge Y Pavel mi nieta Dara, por ser mi fuente motivacional para seguir creciendo día a día.

AGRADECIMIENTOS

- A los docentes de la Unidad de Posgrado - Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, por sus acertadas enseñanzas.
- A mi asesor Dr. Miguel Angulo Cárdenas, por su apoyo en la realización de la investigación.
- A todos mis amigos y compañeros de trabajo de la EPS SEDA HUANUCO S.A. por su apoyo y comprensión durante la ejecución de la presente investigación.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1.1. Contexto.....	1
1.1.2. Descripción preliminar	3
1.1.3. Explicación preliminar.....	3
1.1.4. Formulación de interrogantes	4
a) Interrogante general	4
b) Interrogantes específicas.....	4
1.2 JUSTIFICACIÓN.....	5
1.2.1. Teórica	5
1.2.2. Práctica	5
1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	6
1.3.1. Objetivo general:	6
1.3.2. Objetivos específicos:.....	6
1.4 HIPÓTESIS.....	6
1.4.1. Hipótesis general:.....	6
1.4.2. Hipótesis específica:.....	7
1.4.3. Variables y dimensiones:.....	7
1.4.4. Operacionalidad de variables	8
II. METODOLOGÍA	10
2.1. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN	10
2.1.1 Tipo.....	10
2.1.2 Nivel	10
2.1.3 Diseño de la investigación	10
2.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	11
2.2.1. Población.....	11
2.2.2. Muestra	11
2.3. UNIDAD DE ANÁLISIS	12
2.4. INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.....	12

2.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	13
III. REVISIÓN DE LITERATURA.....	14
3.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN	14
3.2. BASES TEÓRICAS.....	18
3.2.1. Calidad de vida.....	18
3.3. MARCO CONCEPTUAL	25
IV. RESULTADOS	28
4.1. RESULTADOS DESCRIPTIVOS	28
4.2. RESULTADOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO	30
4.2.1. Calidad de vida.....	30
4.2.2. Saneamiento básico	34
4.1. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS.....	41
4.1.1. Contrastación de la hipótesis.....	41
4.1.2. Fórmula de correlación.....	42
4.1.3. Contrastación de la hipótesis general:	43
4.1.4. Contrastación de las hipótesis específicas:	44
V. DISCUSIÓN	47
5.1. RELACIÓN ENTRE VARIABLES.....	47
5.2. CONCORDANCIA CON OTROS RESULTADOS	47
CONCLUSIONES.....	49
RECOMENDACIONES.....	50
BIBLIOGRAFÍA.....	51
ANEXOS.....	56

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla	Página
1 Operacionalización de variables	8
2 Grado de relación según el coeficiente de correlación Spearman.....	42
3 Resultado de la correlación de variables.....	43
4 Resultado de la correlación de variables.....	45

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura	Página
1 Ubicación de la región Huánuco en el mapa del Perú.....	3
2 Distribución según sexo.	28
3 Distribución según edades.	29
4 Pobladores de la localidad de Castillo Grande, según estado civil.	29
5 Distribución según grado de instrucción.....	30
6 Frecuencia de enfermedades diarreicas.	31
7 Sistema de desagüe inadecuado genera enfermedades.....	32
8 Gasto que realiza en salud para su familia.....	32
9 Frecuencia que percibe mal olor en las calles del distrito.....	33
10 Nivel de contaminación ambiental en el distrito.	34
11 Calificación de la calidad de vida según el nivel de contaminación.	34
12 Cobertura del servicio de agua en el distrito.	35
13 Conexiones del servicio de agua en el distrito.	36
14 Horas que recibe el servicio de agua potable en casa.	37
15 Calificación de las horas que recibe del servicio de agua.	37
16 Servicio de desagüe	38
17 Descarga sus aguas servidas.	39
18 Calificación del servicio de desagüe en el distrito.	39
19 Horario adecuado de recolección de residuos sólidos.	40
20 Proceso de eliminación de los residuos sólidos por la municipalidad.	41
21 Significancia de la prueba	44

RESUMEN

Esta investigación se realizó el año 2023, en la ciudad de Tingo María, y tuvo como objetivo principal, determinar la relación que existe entre saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, Distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado. La investigación es de nivel correlacional y se desarrolló sobre la base de una muestra de tamaño $n= 332$ familias, equivalente a la población de estudio N . Para recoger la información se recurrió a la técnica de encuesta, la misma que se viabilizó mediante dos cuestionarios de 20 ítems sobre el saneamiento básico y la calidad de vida. Se llegó a la conclusión que, respecto al nivel de relación existente entre el saneamiento básico y la calidad de vida de la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado, existe una relación positiva alta (0.758), el cual significa que existe una asociación lineal del 75.8% entre ambas variables. Respecto a la relación existente entre la dimensión cobertura del servicio y la calidad de vida, existe una asociación lineal del 56% entre ambas variables. Respecto a la relación existente entre la dimensión sistema adecuado y la calidad de vida existe una asociación lineal del 54% entre ambas variables y respecto a la relación entre la dimensión eliminación de residuos sólidos y la calidad de vida existe una asociación lineal del 53.4% entre ambas variables.

Palabras clave: Calidad de vida, saneamiento básico, servicio, cobertura, residuos sólidos.

Abstract

This research was done in the year 2023, in the city of Tingo María, [Peru], and the principal objective was to determine the relationship that existed between basic sanitation and the quality of life in the town of Castillo Grande in the Castillo Grande district of the Leoncio Prado province. The research was of a correlational level and done based on a sample size of $n=332$ families, equal to the population in study, "N." To collect the information the survey technique was used, which was made viable through two twenty item questionnaires regarding the basic sanitation and the quality of life. The conclusion was reached, that with respect to the level of relationship that existed between the basic sanitation and the quality of life in the town of Castillo Grande in the Castillo Grande district of the Leoncio Prado province, a highly positive relationship existed (0.758), which signified that a linear association existed between both variables of 75.8%. With respect to the relationship that existed between the coverage of service dimension and the quality of life, a linear association of 56% existed between both variables. With respect to the relationship that existed between the adequate system dimension and the quality of life, a linear association of 54% existed between both variables, and with respect to the relationship between the elimination of solid waste dimension and the quality of life, a linear association of 53.4% existed between both variables.

Keywords: quality of life, basic sanitation, service, coverage, solid waste

I. INTRODUCCIÓN

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1.1. Contexto

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI (2023), en Perú, aproximadamente el 87,7% de la población tiene acceso a agua potable y el 72,4% a servicios de saneamiento. Esto significa que alrededor de 9 millones 360 mil 698 personas en el país carecen de acceso a servicios de saneamiento. La situación empeora en las zonas de la Amazonía: en Ucayali, solo el 80,5% tiene acceso a agua potable, mientras que en Loreto solo el 69,1% tiene acceso al agua potable y apenas el 22,3% cuenta con servicios de alcantarillado. En Perú, se destina aproximadamente el 1,3% del Producto Interno Bruto (PIB) a agua y saneamiento. (UNICEF, 2023)

Se vincula con cuatro factores principales y fundamentales: la motivación del personal, las habilidades, capacidades, rasgos personales y la aceptación del papel que deben desempeñar. Esto se lleva a cabo por parte del colaborador, demostrando sus capacidades y habilidades para desempeñar eficazmente el trabajo y contribuir al cumplimiento de los objetivos establecidos. En Lima, la capital que alberga alrededor del 29,7% de la población del país, es decir, aproximadamente 9,7 millones de personas (según el INEI), enfrenta un alto nivel de estrés hídrico. La principal fuente de agua para la ciudad proviene de fuentes superficiales, siendo el Río Rímac su principal proveedor. Actualmente, Lima carece de un plan de contingencia en caso de que algún desastre natural u eventualidad afecte el caudal de agua del Río Rímac.

Debido a su ubicación geográfica, el Perú experimenta frecuentes desastres naturales. Los eventos de El Niño y La Niña ocurren regularmente, al igual que los terremotos. Según el Banco Mundial, estos desastres representan aproximadamente el 1.7% del Producto Interno Bruto anual de América Latina. Aunque afectan a toda la población, impactan de manera más significativa a los sectores más empobrecidos,

considerándose como una carga adicional para los pobres. Esto se debe a que los países en vías de desarrollo carecen de sistemas de apoyo social que puedan ayudar a las comunidades empobrecidas en caso de desastres naturales. Se estima que el 90% de los eventos climáticos están vinculados al agua, lo que resalta la importancia de mejorar su gestión para garantizar la protección de la población.

Hay una conexión directa entre la salud y la calidad del agua. La escasez de agua potable y servicios de saneamiento es uno de los principales causantes del retraso en el crecimiento infantil. La desnutrición y la anemia afectan negativamente el desarrollo cerebral de los niños, lo cual tendrá consecuencias a lo largo de sus vidas. Esto les dificultará la posibilidad de acceder a mejores empleos y mayores ingresos en el mercado laboral, lo que a su vez disminuye sus oportunidades de salir de la pobreza. Según datos del Banco Mundial, en 2019, las enfermedades diarreicas fueron la octava causa de muerte a nivel global, cobrando la vida de 1.5 millones de personas, principalmente debido a la falta de acceso a agua potable y servicios de saneamiento. La pandemia de Covid-19 ha puesto de manifiesto el impacto que la escasez de agua y las condiciones de hacinamiento tienen en las comunidades más desfavorecidas del país.

La disparidad entre la necesidad de vivienda y la disponibilidad de la misma para las personas de los estratos socioeconómicos D y E es notable, y se ve agravada por la alta presencia de migrantes que cuentan con menos ahorros, recursos y redes de apoyo. Esta situación lleva en muchos casos a la ocupación ilegal de terrenos. Un informe realizado por Grade sobre el acceso a la vivienda durante los primeros 20 años del Siglo XXI reveló que más de la mitad de las ciudades en Perú han experimentado un crecimiento urbano que representa el 50% de su extensión, siendo que alrededor del 90% de esta expansión ha sido informal, es decir, a través de ocupaciones ilegales. Los ciudadanos compran terrenos sin la debida autorización urbanística, sin acceso a agua potable ni servicios de saneamiento, y sin contar con títulos de propiedad, muchas veces en zonas de riesgo, confiando en que el Estado les proveerá de servicios públicos y les otorgará la propiedad legalmente.

Por lo mencionado, resulta comprensible la dificultad para reducir la disparidad en el acceso al agua y saneamiento, lo cual resulta en que el 20% de la población peruana en situación de pobreza carezca de acceso al agua proveniente de la red pública en sus hogares. (Foco Económico, 2022)

1.1.2. Descripción preliminar

La localidad de Castillo Grande se encuentra ubicada a la margen izquierda del río Huallaga, en el distrito de Castillo Grande, Provincia de Leoncio Prado en el departamento de Huánuco.

Figura1

Ubicación de la región Huánuco en el mapa del Perú.



Nota: Municipalidad distrital de Castillo Grande, 2017.

1.1.3. Explicación preliminar

Mejorar los servicios de agua y saneamiento en la comunidad conlleva diversos beneficios, como la disminución del riesgo de enfermedades

transmitidas por el agua, la promoción de prácticas higiénicas adecuadas, el aumento del rendimiento académico, el impulso a la equidad de género, la creación de un entorno educativo más saludable y la promoción de una mentalidad de cuidado ambiental. La falta de tratamiento de aguas residuales y la gestión inapropiada de desechos humanos pueden contaminar el entorno y elevar el peligro de enfermedades infecciosas transmitidas por el agua, como la diarrea, el cólera y la fiebre tifoidea.

Dado el importante efecto que tiene en la calidad de vida de la población, el ámbito del saneamiento básico es fundamental en la batalla contra la pobreza. Además, es adecuado para fortalecer el proceso de descentralización, involucrando a los municipios distritales y provinciales en la gestión autosostenible de sus servicios. A través del sector del saneamiento, se puede promover el empoderamiento de las personas de bajos recursos y reforzar la democracia mediante la participación organizada de los usuarios.

En este escenario, resulta fundamental tener en cuenta aspectos sociales fundamentales, como la educación y la salud, para analizar de manera holística la conexión que existe entre los servicios de saneamiento básico y el bienestar de la población afectada. Es crucial evaluar la calidad de vida de las personas no solo en función de su acceso a servicios de agua y alcantarillado adecuados, sino también considerando su bienestar general, que abarca tanto la educación de calidad como el acceso a servicios de salud apropiados. Estos elementos son esenciales para mejorar la calidad de vida y el desarrollo integral de las personas.

1.1.4. Formulación de interrogantes

a) Interrogante general

¿Cuál es el nivel de relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado?

b) Interrogantes específicas

- ¿Cuál es el nivel de relación entre el servicio de abastecimiento de agua

y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado?

- ¿Cuál es el nivel de relación entre servicio de desagüe y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado?
- ¿Cuál es el nivel de relación entre manejo de residuos sólidos y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado?

1.2 JUSTIFICACIÓN

1.2.1. Teórica

Desde un enfoque teórico, esta investigación es de gran relevancia para la Municipalidad Distrital de Castillo Grande, así como para las universidades y unidades institucionales vinculadas a la investigación económica y social. Los resultados obtenidos permitieron una mejor comprensión de la relación existente entre el servicio de saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande.

Al obtener los resultados, esta investigación generó evidencia empírica que fue utilizada para mejorar la planificación y la implementación de proyectos de inversión adecuados con la capacidad de proveer un servicio de calidad y eficiente.

1.2.2. Práctica

La calidad de vida de las familias es un aspecto de suma importancia para evaluar la función del Estado en la población. En este sentido, la presente investigación se enfocó en Identificar el nivel de relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado. Esta investigación tiene una relevancia práctica significativa, ya que proporcionó información valiosa para la toma de decisiones en el diseño y la implementación efectiva de políticas públicas por parte del Estado

peruano en relación con la provisión del servicio de agua y desagüe.

Al describir las condiciones actuales en las que se brinda del servicio de saneamiento básico y las condiciones y características de calidad de vida de los de las familias en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado, se podrán identificar tanto las fortalezas como las debilidades de la provisión del servicio. Esta información permitió realizar un monitoreo y gestión adecuada a la empresa que provee este servicio en la localidad, con el objetivo de maximizar el beneficio aún más a la población objetivo. Además, brindo información a la empresa para evaluar la eficacia de sus intervenciones, lo que facilitará la toma de decisiones basada en evidencia para optimizar su implementación y alcanzar mejores resultados.

1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1. Objetivo general:

Identificar cual es el nivel de relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.

1.3.2. Objetivos específicos:

- Analizar el nivel de relación entre el servicio de abastecimiento de agua y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.
- Determinar el nivel de relación entre servicio de desagüe y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.
- Exponer el nivel de relación entre manejo de residuos sólidos y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.

1.4 HIPÓTESIS

1.4.1. Hipótesis general:

“El saneamiento básico se relaciona de forma significativa con la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado”.

1.4.2. Hipótesis específica:

- Existe relación significativa entre el servicio de abastecimiento de agua y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado”.
- Existe relación significativa entre el servicio de desagüe y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado”.
- Existe relación significativa entre el manejo de residuos sólidos y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado”.

1.4.3. Variables y dimensiones:

Variable (Y): Calidad de vida

Dimensión 1: Condiciones de salud.

Indicadores:

Y11: Frecuencia de enfermedades.

Y12: Percepción de gasto en salud.

Dimensión 2: Entorno y medioambiente.

Indicadores:

Y13: Malos olores

Y14: Nivel de contaminación

Variable independiente (X): Saneamiento básico

Dimensión 1: Servicio de agua.

Indicadores:

D11: Cobertura del servicio.

D12: Conexiones adecuadas.

D13: Horas del servicio.

Dimensión 2: Servicio de desagüe.

Indicadores:

D21: Sistema adecuado.

D22: Cobertura

Dimensión 3: Manejo de residuos sólidos.

Indicadores:

D31: Horario de recolección.

D32: Eliminación.

1.4.4. Operacionalidad de variables

Tabla 1

Operacionalización de variables

VARIABLES	DEFICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
CALIDAD DE VIDA	Se refiere a distintos niveles de amplitud, que van desde el bienestar social o comunitario hasta ciertos aspectos particulares tanto a nivel individual como grupal. Por consiguiente, la calidad de vida cuenta con diversas interpretaciones,	Condiciones de salud	- Frecuencia de enfermedades - Gasto en salud	Likert
		Entorno y medioambiente	- Malos olores - Nivel de contaminación	Likert

	que van desde lo filosófico y político hasta lo vinculado con la salud.(Gobierno de México, 2017)			
SANEAMIENTO BÁSICO	Se trata de un conjunto de estrategias, métodos y acciones de salud pública diseñados para mejorar la salubridad ambiental, abarcando la gestión del agua potable, los desechos orgánicos como las excretas, los desechos sólidos y prácticas higiénicas que minimizan los riesgos para la salud y	Servicio de agua	<ul style="list-style-type: none"> - Cobertura del servicio - Conexiones adecuadas - Horas del servicio 	Likert
		Servicio de desagüe	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema adecuado - Cobertura 	Likert
		Manejo de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> - Horario de recolección - Eliminación 	Likert

	previenen la contaminación del entorno. (Castro y Pérez, 2012)			
--	--	--	--	--

II. METODOLOGÍA

2.1. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

2.1.1 Tipo.

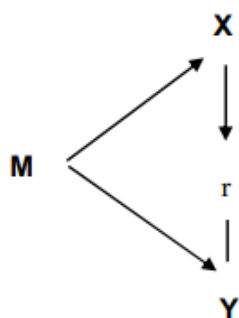
El tipo de investigación es fundamental, ya que de acuerdo con Moreno (1987) su objetivo es contribuir con elementos teóricos al conocimiento científico sin necesariamente buscar su confirmación directa en un área específica de aplicación. El investigador que se dedica a la investigación básica no se centra en la aplicación práctica de los resultados de su estudio, sino que se enfoca en enriquecer la teoría. Es decir, busca explicar fenómenos que aún no han sido dilucidados, descubrir nuevas relaciones entre los factores (variables) que influyen en un fenómeno y proponer nuevas formas de interpretar dicho fenómeno. El enfoque de la investigación es cualitativo.

2.1.2 Nivel

En este estudio se empleó un enfoque correlacional y se optó por un diseño no experimental, dado que no se contó con un grupo experimental ni un grupo de control, sino que se observó en su ambiente natural; el diseño utilizado fue transversal, ya que se efectuó la medición en un único momento. De acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2010), la investigación no experimental se define como aquella en la que no se manipulan deliberadamente las variables.

2.1.3 Diseño de la investigación

En cuanto al diseño de la presente investigación es transversal. Al respecto cabe considerar, que en este tipo de diseño la evaluación se produce en un momento específico y determinado de tiempo, como fue en el presente caso que el período en el cual se circunscribe el estudio es una ocurrencia del fenómeno de estudio durante el año 2023; y, por otra parte, este diseño permite también evaluar la asociación entre dos o más variables y producir un enfoque analítico (Vegas et al., 2021).



Donde:

M: Muestra

X: Saneamiento básico.

Y: Calidad de vida

r: Relación

2.2. POBLACIÓN Y MUESTRA

221. Población

Debido al tipo de investigación (transversal) llevada a cabo en este caso, es crucial definir una población específica. En este contexto, la población en cuestión está compuesta por el número de hogares presentes en la zona de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado, con un total de 3,330 hogares ocupados. (INEI, 2017) **Anexo 2.**

222 Muestra

Debido al tipo de investigación realizada, se estableció el tamaño de la muestra. En esta situación, se definió el tamaño de la muestra de la siguiente forma:

$$n_0 = \frac{p \cdot q \cdot Z^2 \cdot N}{e^2 \cdot N + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Donde:

n_0 : Muestra inicial

Z: Nivel de confianza

e: Error muestral

p: Probabilidad de éxito

q: Probabilidad de fracaso N: Población

Al asignar valores:

Z=95% =1.96 p = 50% q = 50% e = 5%

Se reemplazó en la fórmula:

$$n_0 = \frac{(0.5)(0.5)(1.96)^2(3,330)}{(0.05)^2(3,330) + (0.5)(0.5)(1.96)^2} = 331.89$$

Entonces, se empleó un grupo de 332 familias para recopilar la información necesaria.

2.3. UNIDAD DE ANÁLISIS

En este estudio, se consideraron como unidad de análisis las familias que viven en Castillo Grande, en el distrito y provincia de Leoncio Prado.

2.4. INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

Las metodologías empleadas en el desarrollo se adecuan al tipo de estudio realizado, el cual se llevó a cabo mediante fuentes primarias, por lo tanto, se aplicaron las siguientes técnicas:

a) Encuesta.

La metodología empleada para recolectar información de la muestra consistió en un conjunto de preguntas, con el fin de analizar datos y realizar interpretaciones generales basadas en las familias que viven en Castillo Grande, en el distrito y provincia de Leoncio Prado. Es relevante mencionar que, para llevar a cabo la encuesta, se utilizó un cuestionario como herramienta.

b) Sistematización bibliográfica.

Mediante este enfoque de investigación, se llevó a cabo la recopilación de datos significativos sobre las variables analizadas, así como las relaciones entre ellas, los conceptos o definiciones de términos mencionados, y los antecedentes relacionados con esta investigación. Se utilizaron recursos como libros, tesis, revistas científicas, entre otros.

2.5. PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

a) Procesamiento de datos

- Comenzó con la identificación del problema de investigación y la definición de las variables bajo estudio mediante la observación directa de las situaciones actuales relacionadas con el campo de investigación. Luego, se desarrolló la matriz de consistencia y la operacionalización de variables, en la que se establecieron los objetivos a alcanzar y las hipótesis a verificar a lo largo del estudio, así como las dimensiones e indicadores de dichas variables. Se recurrió a fuentes bibliográficas como libros, investigaciones, y artículos científicos, que se utilizaron como respaldo teórico y antecedentes para la investigación. Se estableció de forma preliminar la metodología a emplear en la fase posterior de la investigación, se procedió a crear los cuestionarios destinados a medir las variables en estudio basándose en teorías y estudios previos, y se sometió el proyecto de tesis a los profesores a cargo para su revisión y aprobación correspondiente.

b) Análisis de datos

- En el análisis descriptivo inicial, se utilizó la estadística descriptiva con el propósito de resumir o representar numéricamente un conjunto de datos con el fin de simplificar esa información. Para lograr esto, se usaron técnicas como el conteo de frecuencias y la creación de histogramas, que permitieron la elaboración de tablas y gráficos para analizar cada variable.
- Para el análisis de los datos, se empleó la estadística inferencial con el fin de mostrar las conexiones que existen entre las variables estudiadas.

III. REVISIÓN DE LITERATURA

3.1. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

a) Internacionales

García et al, (2015) En un estudio realizado en México titulado "La relevancia del saneamiento y la calidad de vida en relación con el derecho al agua", se destaca que el saneamiento y la calidad de vida son aspectos fundamentales en las agendas nacionales. Los resultados obtenidos a través de un enfoque puramente teórico, basado en la revisión de fuentes bibliográficas originales, revelan que el desarrollo de la política de privatización ha considerado el derecho a la propiedad, producción, distribución y tratamiento del agua. Por lo tanto, la privatización del suministro de agua representa un riesgo para los derechos humanos, el Estado de bienestar y el nivel de vida de la sociedad. El valor del agua se fundamenta en su contribución para asegurar la disponibilidad de alimentos, los cuales son esenciales para la supervivencia de muchas personas en todo el mundo. Es por esto que el acceso a servicios de agua y saneamiento adecuados contribuye significativamente a mejorar la calidad de vida de las personas.

Navarro (2015) En su trabajo académico titulado "Perspectivas sociales para el progreso: La gestión de agua potable en Colombia en la Universidad Católica de Colombia", el objetivo fue analizar la evolución y los resultados de la política de agua potable en Colombia basándose en los documentos CONPES 3383 de 2005 y 3463 de 2007. La investigación se centró en un enfoque cualitativo, utilizando la revisión bibliográfica como principal método de recolección de datos. Se llegó a la conclusión de que el sector del suministro de agua potable sigue mostrando una dualidad entre los proveedores públicos y privados de este servicio.

Celis (2013), En su trabajo de investigación titulado "Examen de la política pública sobre agua potable y saneamiento básico en el sector rural de Colombia durante el período gubernamental 2010-2014" (tesis

presentada para la obtención del grado de maestría en Política Social), se llevó a cabo un enfoque no experimental con orientación cualitativa. Los participantes de la muestra incluyeron funcionarios de entidades a nivel nacional responsables de la implementación de la política de agua y saneamiento básico en el país, como el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico, y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios. Además, se contó con la participación de consultores con experiencia en el sector de agua potable y saneamiento básico, quienes han estado involucrados en la asesoría técnica y ejecución de proyectos de acueducto y alcantarillado en áreas rurales. Los datos fueron recopilados a través de entrevistas semiestructuradas que se basaron en cuatro categorías de análisis: 1. Marco institucional de política, 2. Recursos financieros, 3. Regulación, control y supervisión, 4. Modelos sostenibles de prestación de servicios. Se utilizó un cuestionario como instrumento para este propósito. El análisis concluyó que, a pesar de algunos avances en políticas, persisten importantes limitaciones en términos institucionales, normativos, regulatorios, de control y supervisión. Asimismo, se identificó una falta de coordinación significativa entre las diversas entidades a nivel nacional responsables de la implementación de políticas en este ámbito. Los escasos recursos asignados son empleados de manera ineficaz, lo que resulta en una ineficiencia en la utilización de los recursos y tiene un impacto directo en la mejora del acceso a servicios de agua y saneamiento adecuados.

Ramírez y Suarez (2011) En su tesis titulada “Nivel de satisfacción de los usuarios sobre la calidad de los servicios públicos del Municipio Sucre, Estado de Sucre”, el objetivo es evaluar el grado de satisfacción de los usuarios respecto a la calidad de los servicios públicos en el municipio Sucre, estado Sucre, Venezuela, durante el primer trimestre de 2011, específicamente en la parroquia Santa Inés. Para ello, se propuso investigar a una población de usuarios de estos servicios mediante encuestas utilizando el modelo SERVPERF. Los datos recolectados fueron organizados y analizados con el software SPSS. Es

importante destacar que es fundamental que las entidades correspondientes lleven a cabo investigaciones y consideren las existentes sobre la percepción de los ciudadanos respecto a su gestión de los servicios públicos, ya que esto sirve como base para tomar decisiones que busquen mejorar estos servicios y satisfacer las necesidades de la comunidad. En este estudio, se empleó el modelo de cuestionario basado en el método Servperf para la recopilación de información. Se utilizó un muestreo aleatorio simple para seleccionar los barrios de la parroquia y un muestreo aleatorio sistemático para elegir las viviendas dentro de esos barrios. Tras la evaluación de la satisfacción de los usuarios con los servicios, se derivaron varias reflexiones que sirven como conclusiones: se observa que las instituciones no están cumpliendo plenamente con sus responsabilidades, lo que conduce a la insatisfacción de los usuarios; se identifican deficiencias en el suministro de agua potable y en el manejo de aguas residuales en varios barrios, así como condiciones precarias en cuanto al saneamiento ambiental en ciertas zonas, a pesar de que muchos usuarios están satisfechos con el servicio en gran parte de la parroquia. Es crucial que las autoridades pertinentes lleven a cabo investigaciones y consideren las percepciones de los ciudadanos sobre la gestión de los servicios públicos como base para tomar decisiones que mejoren dichos servicios y satisfagan las necesidades de la población.

b) Nacionales

Agurto M (2023) en su estudio titulado “Gestión del saneamiento básico en la calidad de vida de familias del Centro Poblado de Caleta Grau, Tumbes 2022.”. El propósito del estudio fue analizar el impacto de la gestión del saneamiento básico en la calidad de vida de las familias de Caleta Grau, Tumbes-2022. Para esto, se optó por un enfoque de investigación cuantitativo, de carácter básico, con una muestra de 142 familias del Centro Poblado de Caleta Grau. Se utilizó un cuestionario como herramienta para la recolección de datos. En relación a la calidad de vida, se observó que el 71% de los individuos no tienen acceso a

agua potable en sus hogares, mientras que el 49% carece de un sistema de alcantarillado para evacuar residuos líquidos. Durante los tres meses previos, el 33% de las familias experimentaron enfermedades comunes, y el 93% considera que su salud física es deficiente. Se encontró una correlación significativa (con un valor p de 0,005) entre el saneamiento básico y la calidad de vida. Como conclusión, se destaca que cada familia que accede a un servicio de saneamiento básico experimenta una mejora en su calidad de vida.

Condor L (2022), En su investigación titulada "Mejora de las Condiciones de Salubridad a través del Sistema de Saneamiento Básico en el Centro Poblado Manco Capac, distrito de Sayán 2021", se estableció como objetivo analizar la relación entre el sistema de saneamiento básico y la mejora de las condiciones sanitarias de los residentes de Manco Capac, en el distrito de Sayán - 2021. El estudio tuvo un enfoque descriptivo correlacional de naturaleza cualitativa, con una población de 133 individuos y una muestra de 57 instalaciones. Conclusión: (p -valor= ,002 y R = ,297); Por lo tanto, se encontró una conexión significativa y positiva entre el sistema de saneamiento básico y la mejora de las condiciones de salubridad. Se estableció que en el primer objetivo específico. (p -valor= ,002 y R = ,865); Por lo tanto, se observa una correlación significativa y positiva entre la captación de agua y el control de las condiciones de salubridad de los ciudadanos.

Buleje S (2021), En su estudio titulado "Vínculo entre la calidad de vida y el saneamiento básico en el Centro Poblado de Lliupapuquio, en el distrito de San Jerónimo, Andahuaylas - Apurímac, 2020", se planteó el problema de investigación de la siguiente manera: ¿Cuál es la relación existente entre el saneamiento básico y la calidad de vida de los habitantes de Lliupapuquio, en el distrito de San Jerónimo, Andahuaylas - Apurímac, 2020? El objetivo fue determinar dicha relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida de los residentes del área de Lliupapuquio en el distrito de San Jerónimo, Andahuaylas - Apurímac, en el año 2020. La población investigada incluyó a los usuarios del sistema de saneamiento básico del centro poblado de Lliupapuquio,

ubicado en el distrito de San Jerónimo, provincia de Andahuaylas, con una muestra de 88 usuarios. El enfoque de la investigación fue cuantitativo, con un diseño no experimental de tipo transversal y de nivel descriptivo-relacional. Para recopilar datos, se emplearon técnicas de investigación como encuestas y entrevistas, utilizando instrumentos como cuestionarios y guías de entrevista. Finalmente, se determinó que el saneamiento básico en términos generales tiene un impacto en la calidad de vida de los habitantes de Lliupapuquio, en el distrito de San Jerónimo, Andahuaylas - Apurímac, en el año 2020. Con un coeficiente de determinación (R^2) de 0.833, se evidenció que el suministro de agua potable y la gestión adecuada de desechos líquidos y excretas contribuyen a mejorar la salud de los residentes y fomentar prácticas higiénicas que ayudan a reducir la incidencia de enfermedades.

Gutiérrez (2016) En su investigación titulada "Evaluación de la Calidad de los Servicios de Saneamiento Básico y su Impacto en la Satisfacción del Usuario en el distrito de Juanjuí, provincia de Mariscal Cáceres 2016", el objetivo principal fue analizar la calidad de los servicios de saneamiento básico y su relación con la satisfacción de los usuarios en el distrito de Juanjuí, provincia de Mariscal Cáceres en el año 2016. Para lograrlo, se seleccionó una muestra representativa de 150 ciudadanos mediante un muestreo probabilístico, y se aplicó un diseño de estudio descriptivo correlacional. La información recopilada fue procesada y evaluada utilizando herramientas electrónicas, donde se clasificaron y organizaron según las distintas dimensiones de las variables. Posteriormente, se presentaron a través de tablas y gráficos estadísticos. Para realizar la prueba de correlación, se empleó el test de Chi-cuadrado con un nivel de confianza del 95%, utilizando la hoja de cálculo Microsoft Excel y el software estadístico SPSS versión 21. Se determinó que en el distrito de Juanjuí, provincia de Mariscal Cáceres en el año 2016, existe una correlación entre la calidad de los servicios de saneamiento básico y la satisfacción de los usuarios, con un nivel de confianza del 95%. En relación a los objetivos específicos, un total de 35 encuestados, equivalente al 24%, expresaron estar "Poco" satisfechos

con la calidad de los servicios de saneamiento básico en su localidad. Asimismo, 83 ciudadanos, representando el 55%, manifestaron sentirse "Regularmente" satisfechos, mientras que únicamente 32 encuestados, que corresponden al 21%, indicaron estar "Muy" satisfechos.

3.2. BASES TEÓRICAS

3.2.1. Calidad de vida

El origen del término calidad de vida puede rastrearse hasta la posguerra en los Estados Unidos, cuando los investigadores intentaron entender cómo percibían las personas si llevaban una vida satisfactoria o se sentían seguras desde el punto de vista financiero. (Campbell, 1981)

A partir de la década de los años sesenta, el término calidad de vida comenzó a popularizarse, ya que los científicos sociales empezaron a llevar a cabo investigaciones en este campo, recopilando datos concretos como el estatus socioeconómico, nivel educativo o tipo de vivienda. En muchos casos, se consideró que estos indicadores económicos no eran suficientes. (Bognar, 2005)

En las décadas posteriores, el concepto de "calidad de vida" se utilizó de manera amplia para describir una variedad de aspectos de la vida, como la salud, la función física, el bienestar físico (síntomas), la adaptación psicosocial, el bienestar general, la satisfacción con la vida y la felicidad. El significado de "calidad de vida" es ambiguo, y aunque puede ser relevante en ciertos contextos, conlleva un riesgo ideológico. En su esencia, parece ser un tema lingüístico, cultural y fenomenológico que quizás pertenece al ámbito de la filosofía, desafiando su abordaje desde una perspectiva científica como un concepto hipotético. (Fernández y Fernández, 2010)

Desde la segunda mitad del siglo XX hasta la actualidad, la noción de "Calidad de Vida" (CV) ha evolucionado de ser un concepto filosófico o sociológico a ser definido y aplicado en las prácticas profesionales de los servicios sociales, la salud y la educación, desempeñando un papel

crucial en los progresos realizados en las ciencias sociales. (Verdugo y Schallock, 2013)

En un principio, durante las décadas de los años 80 y 90, la Calidad de Vida (CV) era vista como una idea inspiradora que servía como guía y punto de referencia para lo que cada individuo valoraba. No obstante, en la actualidad, su función se ha expandido, convirtiéndose en un marco conceptual de referencia, un concepto social y un criterio para evaluar la efectividad y validez de las estrategias destinadas a mejorar la calidad de vida. Por lo tanto, la CV se ha convertido en un agente de cambio social cuyo objetivo primordial es mejorar las condiciones y circunstancias objetivas de la vida de las personas. (Shallock y Felce, 2004 citado por Monardes, González y Soto, 2011)

- **Características del concepto “Calidad de Vida”**

A partir de la década de los años 70 del siglo pasado, los investigadores han logrado identificar varios puntos de acuerdo en cuanto a las características y la forma de poner en práctica el concepto. Entre los expertos en el tema, existe un consenso destacado en que la Calidad de Vida se compone de elementos tanto objetivos como subjetivos. Una de las principales áreas de debate en relación al concepto de Calidad de Vida involucra los aspectos objetivos y subjetivos que abarca, así como la forma en que se interrelacionan. Felce y Perry, siguiendo las ideas de Borthwick-Duffy, presentaron un enfoque teórico en el cual categorizaron las definiciones existentes del concepto en cuatro grupos: (Monardes et al, 2011)

1. La Calidad de Vida, vista como el conjunto de condiciones concretas en la vida de un individuo, sin considerar percepciones subjetivas. En este enfoque de la Calidad de Vida se incluyen indicadores sociales, económicos o demográficos que se utilizaron inicialmente en la evaluación del bienestar de las personas, como por ejemplo, la medida del bienestar material basada en los ingresos de un individuo en comparación con el promedio de la población.

2. La Calidad de Vida, concebida como la felicidad y satisfacción de la persona con su vida, independientemente de las circunstancias objetivas. En este sentido, la percepción individual de "satisfacción" juega un papel crucial en la evaluación del bienestar en aspectos materiales, lo que puede llevar a resultados similares entre dos individuos que valoran la "satisfacción" desde perspectivas muy distintas.
3. La Calidad de Vida se define como la fusión de las condiciones de vida con la felicidad individual. Estas interpretaciones buscan abordar el concepto incorporando tanto aspectos objetivos como subjetivos. Por ejemplo, al considerar el bienestar material, se analiza tanto la información concreta (como el nivel de ingresos) como la satisfacción personal experimentada por el individuo en relación con esas condiciones materiales, incluso si no existe una correlación directa entre ambos conjuntos de datos.
4. La Calidad de Vida se define como la fusión de las condiciones de vida objetivas con la felicidad personal, influenciada por los valores, metas y expectativas del individuo. Siguiendo el ejemplo mencionado, el bienestar material no solo involucra el nivel de ingresos de una persona y la satisfacción que siente al respecto, sino que también debe considerar la valoración o la relevancia que el individuo asigna a este aspecto en su vida.

3.2.2.- Saneamiento básico

Los servicios de agua y saneamiento son esenciales e indispensables para una persona, ya que le permiten lograr un desarrollo completo a nivel físico y, al mismo tiempo, mejoran la calidad de vida de los residentes de un hogar. Además, la disponibilidad de estos servicios ayuda a reducir la probabilidad de contraer enfermedades infecciosas. Contar con un sistema de alcantarillado implica el proceso de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los desechos líquidos.

El término saneamiento se refiere a las instalaciones que gestionan

los desechos humanos, ya sea con o sin el uso de sistemas hidráulicos para su eliminación. Además, abarca la gestión de residuos y el uso de instalaciones sanitarias; la elección del tipo de letrina más adecuado para una comunidad específica dependerá de sus consideraciones técnicas, económicas y socioculturales.

Es crucial que la comunidad se involucre en la mejora del sistema de saneamiento básico mediante una estrategia de financiamiento apropiada. Esto asegurará la continuidad y la sostenibilidad de los proyectos; el acceso a los servicios de saneamiento desempeña un papel activo en la calidad de vida. Por lo tanto, es fundamental que tanto los gobiernos locales como los centrales prioricen las áreas rurales en todas las iniciativas. (Castillo, 2022).

Hay ventajas que tienen un efecto en:

- La salud: La expansión de los servicios de saneamiento disminuye las enfermedades transmitidas a través del agua, lo que resulta en una mejora en el bienestar de la comunidad. (Ministerio de vivienda, 2022).
- Economía: Se observa un incremento en la eficiencia laboral, una reducción de la pobreza, un desarrollo de los sectores económicos y un aumento en los ingresos gubernamentales; la falta de acceso a servicios básicos de saneamiento afecta principalmente a los residentes más desfavorecidos. (Ministerio de vivienda, 2022)
- Ambiental: “La introducción de servicios de saneamiento ayuda a utilizar de manera efectiva la tierra, promueve el desarrollo sostenible y protege los recursos naturales.” (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (Ministerio de vivienda, 2022)

El Programa Conjunto del Sistema de las Naciones Unidas (2009) describe el saneamiento básico como la provisión de agua potable y la gestión de aguas residuales de acuerdo con el entorno ambiental. Por lo

tanto, la falta de adecuada provisión de servicios de saneamiento en los hogares impacta en las condiciones de vida de los niños y de la población en general. (Rozas, 2011).

Impactar en la calidad de un servicio esencial, como el saneamiento, implica establecer un ambiente higiénico y saludable para prevenir enfermedades. Para lograr esto, es necesario implementar una variedad de enfoques y tácticas, como la educación, la participación de la comunidad, la capacitación, la promoción de prácticas higiénicas y otros elementos no técnicos. No es suficiente enfocarse solo en iniciativas de salud e higiene o en saneamiento; ambos aspectos deben expandirse significativamente. (Salud, 2022).

El enfoque del saneamiento implica identificar y evaluar los riesgos para la salud a los que las personas están expuestas debido a comportamientos y actitudes perjudiciales derivados de la falta de conocimiento. Para identificar estos factores de riesgo, se realizan diversas acciones, como evaluaciones de riesgo y análisis de la prevalencia de dichos factores:

- Coordinación con todas las partes afectadas por la dificultad.
- Compilación estadística de la región (número de habitantes, morbilidad y todo lo necesario).
- Localiza las fuentes de agua para consumo y uso humano en un mapa o dibujo de la zona.
- Se incluyen, entre otros, los servicios de agua potable, alcantarillado sanitario, recogida de basuras y servicios sanitarios.
- Determinar el tipo o la técnica de eliminación de excrementos en la zona.,
- Prevención de dificultades con la eliminación de residuos sólidos a nivel doméstico y regional.
- Problemas asociados a la manipulación de alimentos en el ámbito doméstico.

3.2.3.- Calidad de vida de la población y saneamiento básico:

En el ámbito de la salud, la noción de calidad de vida se basa en la comprensión de la interrelación ecológica con los acuerdos de los sectores económico, político, sanitario y de justicia. Además de ser esencial para los seres humanos, el entorno no se ve como un recurso, sino como una entidad fundamental en la que confiamos. (Báez, 2016).

Además, la calidad de vida es imposible de cuantificar, dado que los estudiosos de la sociedad no pueden acceder al mundo interno de cada individuo y deben basarse en lo que se manifiesta externamente. En resumen, no se puede juzgar si la calidad de vida de las personas es positiva o negativa simplemente por su acceso al agua potable, pero es crucial reconocer que sin este servicio es más probable enfrentar peligros y dificultades (Báez, 2016).

Las personas no están convencidas de la importancia de servicios más allá del suministro de agua potable, ya que buscan nuevas formas de evaluar su calidad de vida y compararla con la de otros. El crecimiento de las poblaciones y la explotación de los recursos naturales tienen un impacto limitado en el medio ambiente; la falta de conciencia sobre la importancia de conservar estos recursos es un factor crucial. Esto impide que estos servicios lleguen a áreas remotas, lo que afecta significativamente la calidad de vida de muchas familias (Báez, 2016)

Las personas planifican su uso de un servicio basándose en la satisfacción de sus necesidades y la búsqueda de sus deseos. Durante este período, ha habido un notable aumento en las tasas de mortalidad y natalidad, pero este no es el principal motivo de preocupación. En cambio, lo que realmente nos debería inquietar es la reducción de los recursos y la escasez de servicios, ya que ambos han experimentado una disminución significativa en los últimos 15 años debido a la gestión inadecuada de las autoridades competentes y la explotación de los recursos por parte de los más acomodados. (Báez, 2016).

Además, el Índice de Desarrollo Humano (IDH) anual elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (INEI,

2015) establece que la salud, la educación y la prosperidad de la población de cada nación son factores que evalúan la longevidad, los logros educativos y el bienestar de los ciudadanos (PIB real per cápita). Estos indicadores son los más comúnmente utilizados para evaluar la calidad de vida en América Latina:

- Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI): Establece una conexión indirecta entre la pobreza y las necesidades generadas por la ausencia de recursos materiales; se compone de la cantidad de hogares en situación de pobreza extrema que no cuentan con una vivienda adecuada y servicios básicos. (INEI, 2015).
- Línea de pobreza (LP): Su función es medir el estándar de vida en comparación con un nivel de pobreza establecido; en resumen, analiza si los ingresos familiares actuales son suficientes para adquirir los bienes de consumo básicos necesarios. (INEI, 2015).
- Método Integrado de Pobreza (MI): Es la herramienta desarrollada al fusionar las técnicas NBI y LP que abarca la diversidad de rasgos descriptivos de la pobreza. (INEI, 2015).
- Índice de Desarrollo Humano (IDH): Visto como un índice compuesto, analiza los promedios obtenidos en tres aspectos fundamentales del desarrollo humano: la esperanza de vida y la salud, la educación y el progreso económico.

En el contexto mencionado en el párrafo anterior, las Necesidades Básicas Insatisfechas son indicadores que evalúan la calidad de vida en función del porcentaje de hogares con viviendas y servicios básicos inadecuados. Durante la última década, ha habido un aumento significativo en la cobertura de agua potable en áreas urbanas. A pesar de ello, las cifras continúan siendo altas; por ejemplo, más de 532,000 habitantes en zonas urbanas carecen de acceso al agua potable, y 1.7 millones de personas en áreas rurales se encuentran en la misma situación.

En lo que respecta a la definición de la calidad del agua, los marcos institucionales y legales han influido en su desarrollo. A pesar de tener una cobertura del 53% en cuanto al alcantarillado sanitario urbano, la situación se complica debido a que solo el 24,5% de la población con acceso tiene un contrato para el tratamiento de aguas residuales; el resto vierte las aguas sin tratar en los ríos receptores, alterando y dañando el ecosistema. Por ello, es esencial implementar iniciativas gubernamentales para preservar la calidad de vida de la población. (INEI, 2015).

3.3. MARCO CONCEPTUAL

A. Bienestar

Se refiere al progreso del potencial humano en aspectos físicos, mentales y sociales, incluyendo la autoestima y el sentimiento de pertenencia a una comunidad a través de la integración social. (UNICEF-USAID, 1999).

B. Calidad

La calidad se define como el conjunto de atributos y cualidades de un producto o servicio que cumplen con las necesidades explícitas (declaradas) e implícitas (evidentes, esenciales, relacionadas con su identidad) de los usuarios o consumidores. (Zavala, 2011).

C. Calidad de vida.

Se refiere a diversos niveles de amplio alcance, que van desde el bienestar social o comunitario hasta aspectos específicos a nivel individual o grupal. En consecuencia, la calidad de vida abarca distintas interpretaciones que van desde lo filosófico y político hasta lo vinculado con la salud. (Zubirán", 2017).

D. Condiciones de vida

Calidad de los recursos materiales y del ambiente físico en el que reside la persona. (COFEPRIS, 2011).

E. Necesidades básicas

Son aquellas necesidades vitales para la supervivencia de las personas, es decir, son los requerimientos indispensables para mantener una vida satisfactoria y saludable. (Zubirán", 2017).

F. Salud referente a la calidad de vida

La salud es un indicador que evalúa la calidad de vida de las personas, ya que les permite participar en el mercado laboral, en actividades educativas y de formación, y en diversas interacciones sociales. (INEI, 2011-2015).

G. Saneamiento

La mejora y conservación de las condiciones sanitarias ideales incluyen: la garantía de fuentes y sistemas de suministro de agua seguros para consumo humano, el adecuado tratamiento de excrementos y orina, ya sea a través de letrinas o baños, y la gestión apropiada de los desechos sólidos, como la basura. (INEI, 2011-2015).

H. Saneamiento básico

Se refiere a las estrategias, procedimientos y prácticas de salud pública dirigidas a mejorar la salubridad ambiental, abarcando el tratamiento del agua potable, la gestión de residuos orgánicos como las excretas, la disposición de residuos sólidos y las prácticas higiénicas que disminuyen los riesgos para la salud y previenen la contaminación del entorno. (Castro y Pérez, 2012).

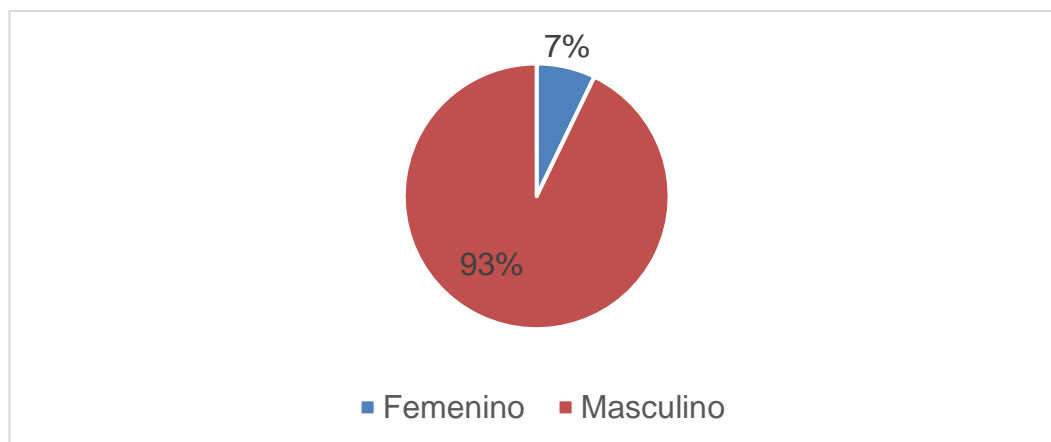
IV. RESULTADOS

4.1. RESULTADOS DESCRIPTIVOS

La gráfica 3 muestra que, tras entrevistar a las familias de Castillo Grande, ubicado en el distrito de Castillo Grande, en la provincia de Leoncio Prado, se observó que el 93% de los encuestados son hombres, mientras que solo el 7% son mujeres. Esto indica una clara disparidad en la representación de género en las respuestas recopiladas.

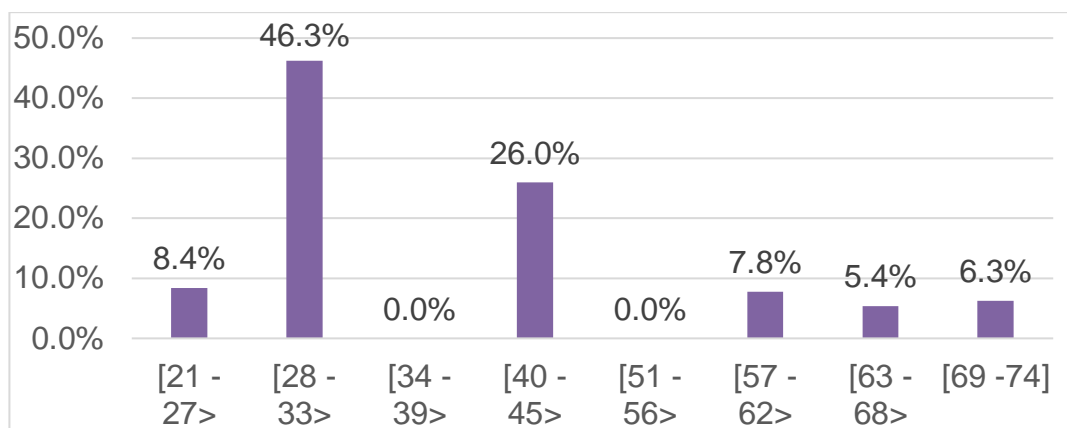
Figura 2

Distribución según sexo.



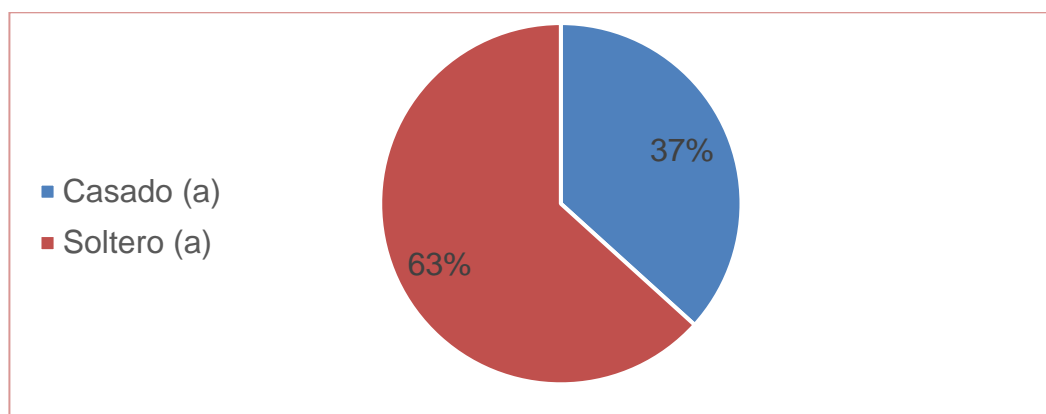
Nota: Elaboración propia

En la figura 3 se presenta la distribución de edades de los encuestados, segmentada en ocho rangos. Los datos revelan que todos los encuestados tienen más de 21 años, y la mayoría se ubica en el grupo de edades entre 28 y 33 años.

Figura 3*Distribución según edades.*

Nota: Elaboración propia

El gráfico revela que la mayoría de los encuestados en Castillo Grande tienen el estado civil de solteros, representando un 63% del total. Esto sugiere una predominancia de hogares compuestos por personas solteras en esta localidad. Además, el 37% restante corresponde los de estado civil casados, mientras que no se identificaron personas encuestadas con estado civil de divorciado o viudo. Esta información es relevante para comprender la estructura familiar y las dinámicas sociales en esta comunidad.

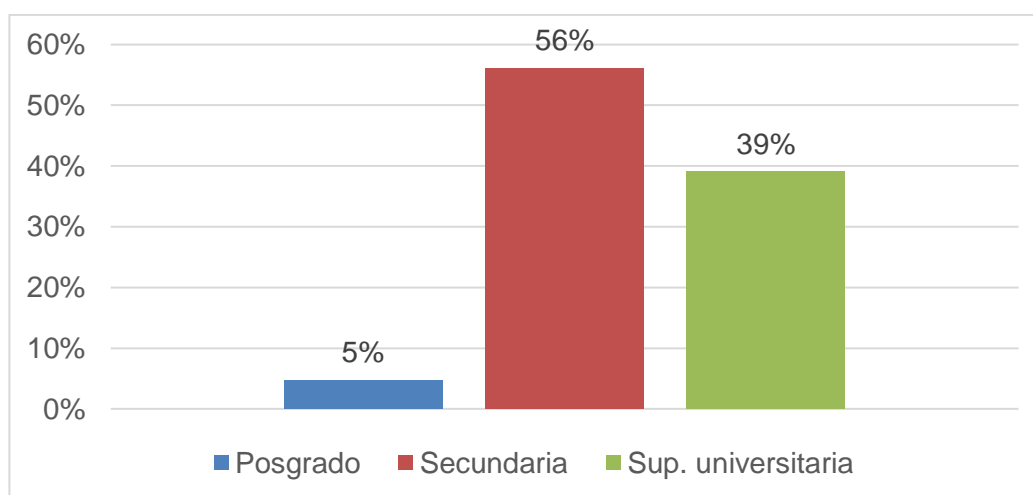
Figura 4*Pobladores de la localidad de Castillo Grande, según estado civil.*

Nota: Elaboración propia

Esta figura revela que la totalidad de los encuestados poseen algún nivel de educación, el hecho de que el 56% tenga estudios de secundaria sugiere que la educación secundaria es un nivel educativo común entre los encuestados. Por otro lado, el 39% con educación universitaria superior indica que una parte significativa de la población encuestada ha accedido a una educación terciaria. Además, el 5% restante con posgrado muestra que hay una minoría con un nivel educativo más avanzado, lo que puede implicar una mayor especialización y conocimiento en ciertos campos. En conjunto, estos datos resaltan la importancia de la educación en esta comunidad y sugieren diferentes niveles de formación académica entre los encuestados.

Figura 5

Distribución según grado de instrucción.



Nota: Elaboración propia

4.2. RESULTADOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES EN ESTUDIO

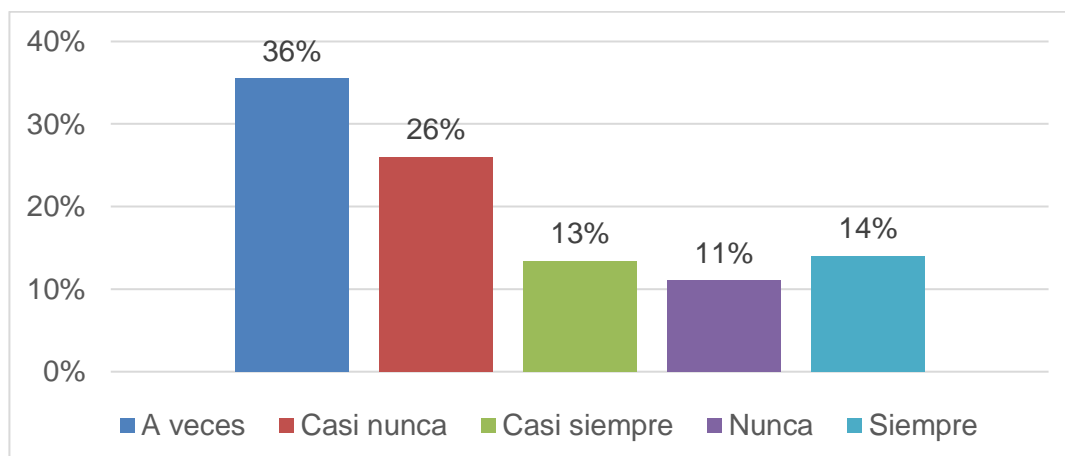
4.2.1. Calidad de vida.

Al examinar la frecuencia de enfermedades diarreicas en las familias encuestadas, se revela una diversidad en la incidencia de este problema de salud en la comunidad. Mientras que el 63% reportó padecer esta enfermedad en distintas frecuencias, un grupo minoritario de 37% mencionó experimentarla "casi nunca" o nunca. Estos resultados resaltan la variabilidad en la experiencia de las enfermedades diarreicas dentro de

la población estudiada.

Figura 6

Frecuencia de enfermedades diarreicas.

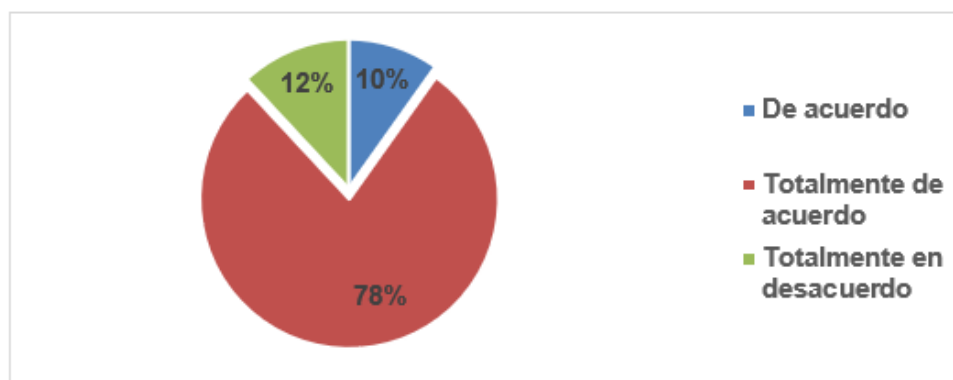


Nota: Elaboración propia

Un sistema de saneamiento eficaz juega un papel crucial en la protección de la salud pública al facilitar la eliminación segura de aguas residuales y otros desechos. No obstante, la falta de mantenimiento o la ausencia de dicho sistema puede resultar en la acumulación de agua estancada y residuos, creando un entorno propicio para la propagación de enfermedades. En relación a esta cuestión, al consultar a la población sobre si la carencia de un sistema de desagüe adecuado genera enfermedades, el 88% expresó estar total o parcialmente de acuerdo, mientras que solo el 12% manifestó un total desacuerdo. Estos resultados reflejan una alta conciencia sobre la relación entre el saneamiento deficiente y el impacto en la salud pública dentro de la comunidad encuestada.

Figura 7

Sistema de desagüe inadecuado genera enfermedades.

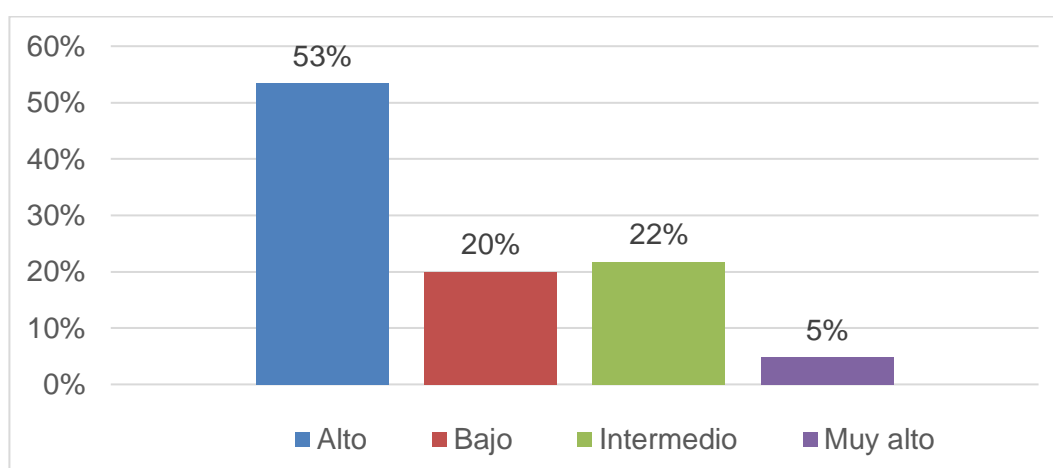


Nota: Elaboración propia

Este desembolso representa una parte crucial del presupuesto familiar, dado que la salud es un pilar fundamental para el bienestar. No obstante, también puede generar tensiones financieras, especialmente para aquellos hogares con ingresos limitados o miembros que enfrentan condiciones de salud crónicas o graves. De hecho, el 80% de las familias encuestadas reveló realizar gastos en salud para su familia, como se refleja en el gráfico, mientras que un grupo minoritario reportó niveles más bajos de gasto en este rubro.

Figura 8

Gasto que realiza en salud para su familia.



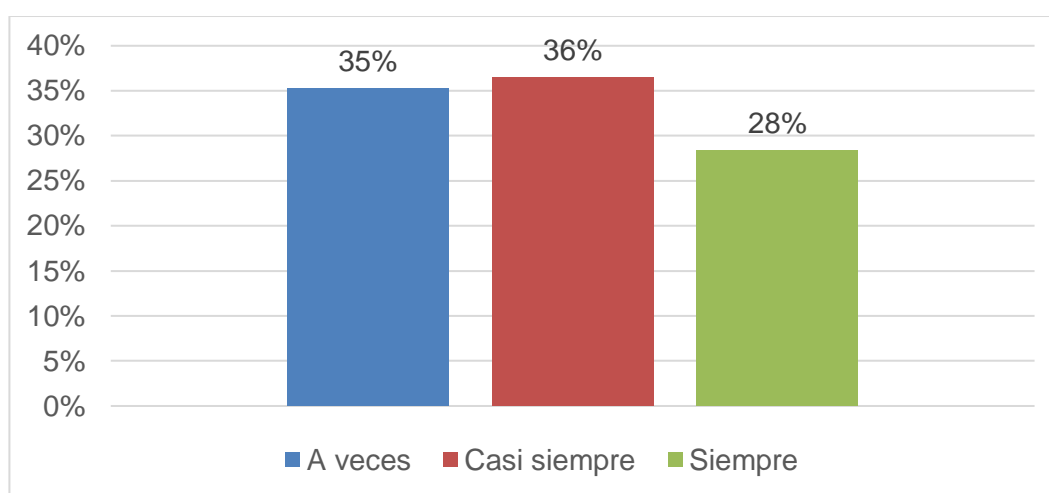
Nota: Elaboración propia

Los resultados de la encuesta revelan que un porcentaje significativo de las familias se ven afectadas por malos olores provenientes de los sistemas de

desagüe. Con un 36% reportando percibir estos olores "casi siempre", un 35% mencionando experimentarlos "a veces", y un 28% indicando que ocurre "a veces", se evidencia que la totalidad de las familias encuestadas, es decir, el 100%, están enfrentando esta problemática. Estos datos subrayan la importancia de abordar adecuadamente la gestión de los sistemas de desagüe para mejorar la calidad de vida y el bienestar de la comunidad en cuestión.

Figura 9

Frecuencia que percibe mal olor en las calles del distrito.

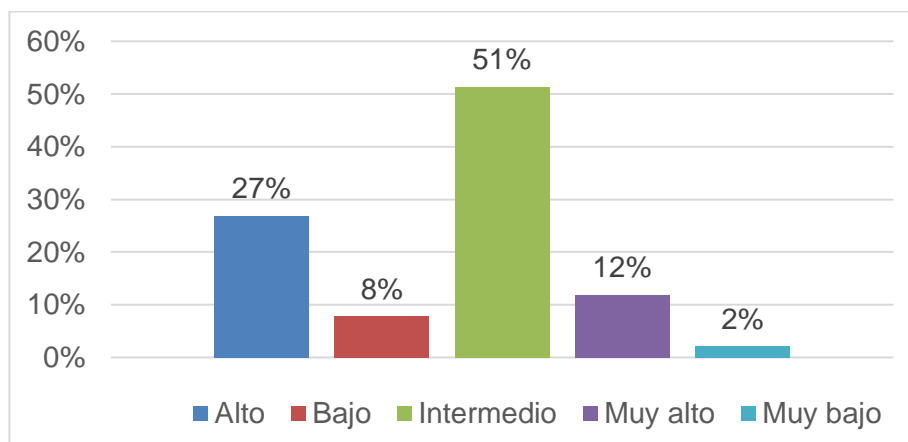


Nota: Elaboración propia

Es crucial resaltar que una elevada contaminación ambiental puede acarrear consecuencias adversas tanto para la salud humana como para la flora y fauna locales. Por ende, resulta imperativo implementar acciones orientadas a disminuir la contaminación y fomentar prácticas sostenibles con el fin de proteger y conservar el medio ambiente en el distrito. Según las familias encuestadas, el 50% más uno califica el nivel de contaminación como intermedio, mientras que el resto lo clasifica en categorías que van desde "muy alto" hasta "muy bajo" haciendo un total de 49%.

Figura 10

Nivel de contaminación ambiental en el distrito.



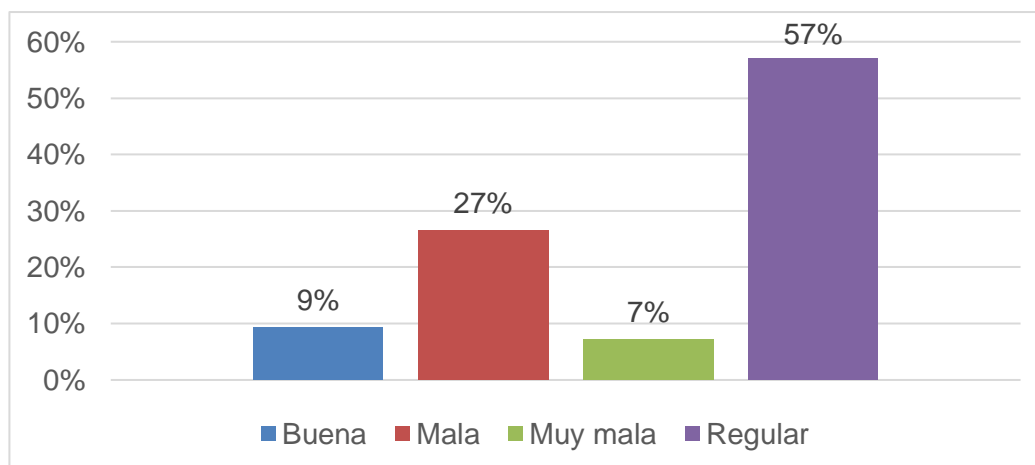
Fuente: Elaboración propia

4.2.2. Saneamiento básico

La noción de calidad de vida engloba diversos elementos, como la salud, el bienestar físico y mental, el acceso a servicios básicos, el entorno social y la seguridad, entre otros. El grado de contaminación ambiental puede tener un impacto significativo en estos aspectos y, por consiguiente, en la calidad de vida de las personas. Según la encuesta realizada a las familias de Castillo Grande, la mayoría considera que la calidad de vida se sitúa entre buena y regular, con un 66%, mientras que un 34% la percibe como mala o muy mala, tomando en cuenta el nivel de contaminación.

Figura 11

Calificación de la calidad de vida según el nivel de contaminación.



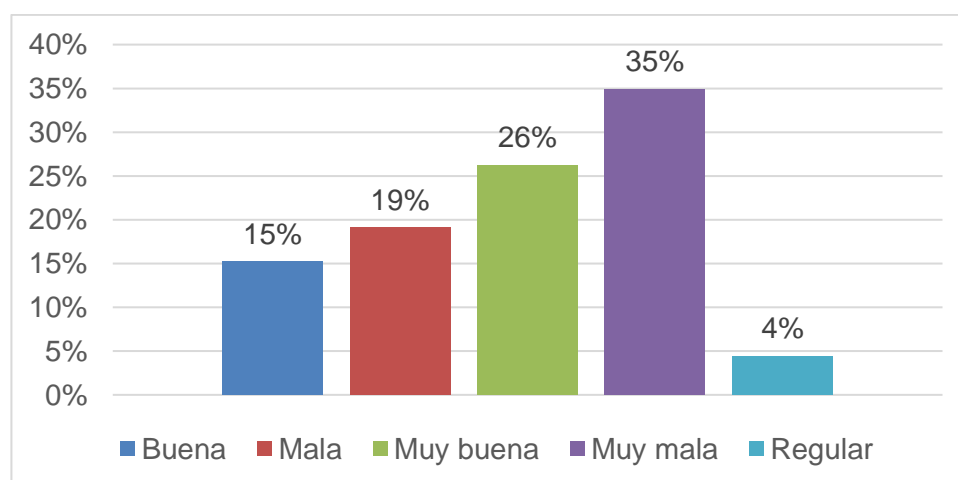
Nota: Elaboración propia

La cobertura del servicio de agua en un distrito puede variar dependiendo

de la ubicación geográfica y las políticas de infraestructura implementadas, a la pregunta realizada ¿Cómo califica la cobertura del servicio de agua en el distrito? Según las respuestas de las familias encuestadas sobre la cobertura del servicio de agua en el distrito, se observa que la calificación general es baja. El gráfico muestra que el 54% de la población encuestada califica la cobertura como muy mala o mala, lo que representa más de la mitad de las respuestas. Por otro lado, el resto de las respuestas se distribuyen entre calificaciones regulares, buenas y muy buenas. Esta información indica que existe una necesidad de mejora en la cobertura del servicio de agua en el distrito, ya que la mayoría de las personas encuestadas consideran que no es satisfactoria.

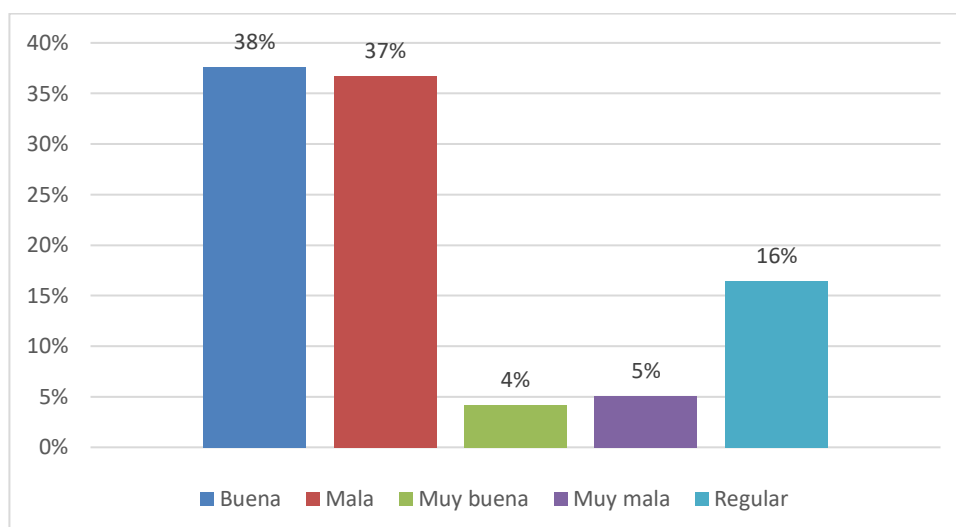
Figura 12

Cobertura del servicio de agua en el distrito.



Nota: Elaboración propia

La relevancia de las conexiones de agua en un área es esencial para asegurar el acceso a un recurso vital y fundamental para la existencia humana. Según la figura 13, existe una paridad entre aquellos que perciben como positivas (42%) y muy positivas las conexiones de agua, y aquellos que las califican como negativas, mientras que el 16% las considera regulares.

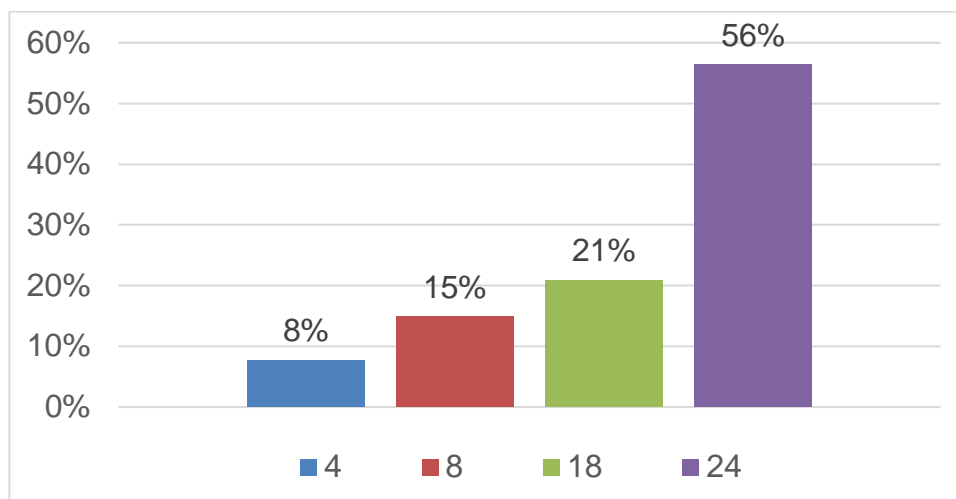
Figura 13*Conexiones del servicio de agua en el distrito.*

Nota: Elaboración propia

La disponibilidad de agua potable en el hogar en momentos específicos del día es esencial para cubrir las necesidades diarias y fomentar un estilo de vida saludable. Tener un suministro constante y confiable de agua potable es vital para llevar a cabo tareas básicas como cocinar, limpiar y mantener la higiene personal. Además, impacta en la capacidad de las personas para realizar sus actividades diarias de manera eficiente y sin interrupciones. Según la figura 14, un grupo minoritario (8%) solo cuenta con este servicio durante 4 horas, mientras que más del 50% tiene acceso las 24 horas, y el resto percibe entre 8 y 18 horas de servicio.

Figura 14

Horas que recibe el servicio de agua potable en casa.

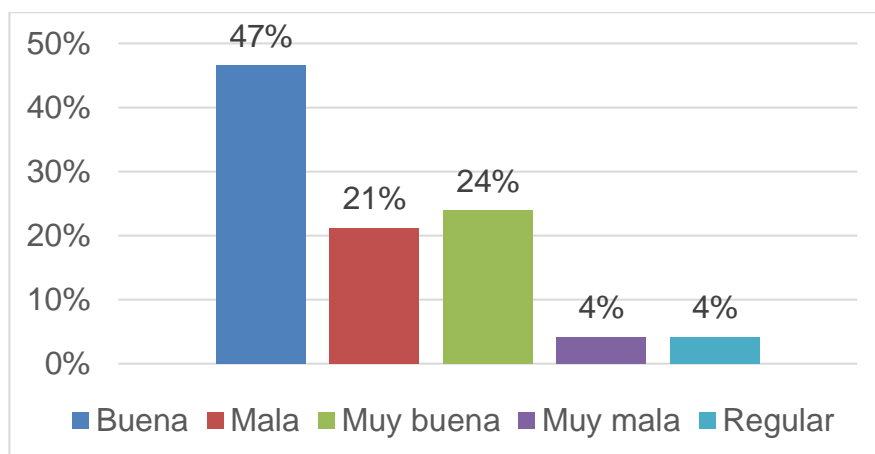


Nota: Elaboración propia

La representación visual en la figura 15 revela que la mayoría de las familias encuestadas otorgan una evaluación positiva (71%) al tiempo en que reciben el servicio de agua en sus hogares, mientras que un 25% lo califica de manera negativa y solo un 4% lo considera regular.

Figura 15

Calificación de las horas que recibe del servicio de agua.



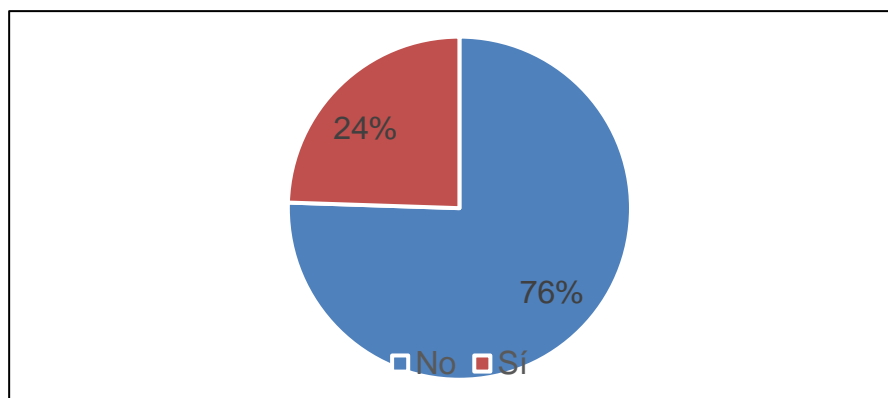
Nota: Elaboración propia

El sistema de desagüe juega un papel crucial en la prevención de la acumulación de aguas residuales en espacios públicos y viviendas, lo cual ayuda a evitar la propagación de enfermedades transmitidas por el agua y por vectores como mosquitos y roedores. El tratamiento adecuado y la disposición correcta de las aguas residuales son fundamentales para

mantener un entorno saludable para toda la comunidad. Según la figura, se observa que el 76% de las familias encuestadas no dispone del servicio de desagüe, mientras que solo el 24% sí lo tiene disponible.

Figura 16

Servicio de desagüe

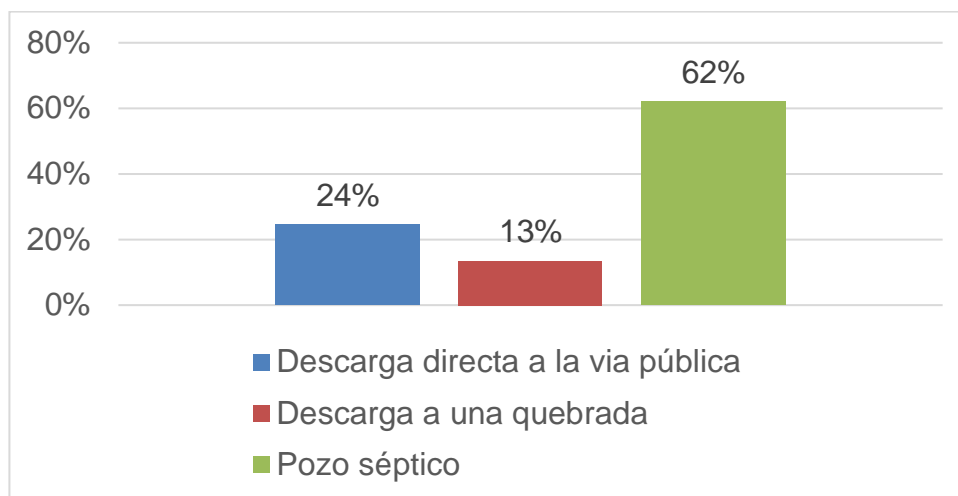


Nota: Elaboración propia

Ante la ausencia de servicio público de desagüe, la mayoría de las personas optan por soluciones individuales como pozos sépticos (62%), mientras que una parte considerable vierte sus aguas residuales en fuentes naturales (13%) o en la vía pública (24%), lo que puede tener implicaciones negativas para el medio ambiente y la salud pública. En conclusión, es que la falta de acceso al servicio público de desagüe ha llevado a que muchas personas busquen soluciones individuales para el manejo de sus aguas residuales, lo que a su vez ha resultado en una descarga inapropiada de estas aguas, con impactos potenciales en la salud pública y el medio ambiente. Es evidente la necesidad de mejorar y ampliar la infraestructura de desagüe para garantizar un manejo adecuado de las aguas residuales en la comunidad

Figura 17

Descarga sus aguas servidas.

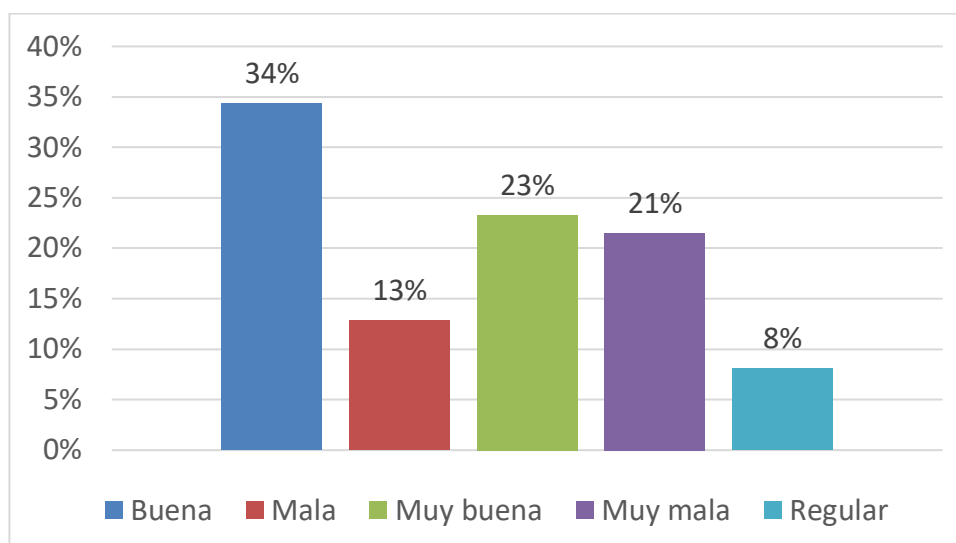


Nota: Elaboración propia

Esta información revela que la mayoría de las familias en el distrito otorgan una calificación positiva al servicio de desagüe, con un 57% expresando satisfacción. Sin embargo, un 33% lo califica como deficiente, y solo un 8% lo considera regular. Esto sugiere que, a pesar de la percepción mayoritariamente positiva, existe una proporción significativa de la población que no está satisfecha con la calidad del servicio de desagüe en el distrito.

Figura 18

Calificación del servicio de desagüe en el distrito.

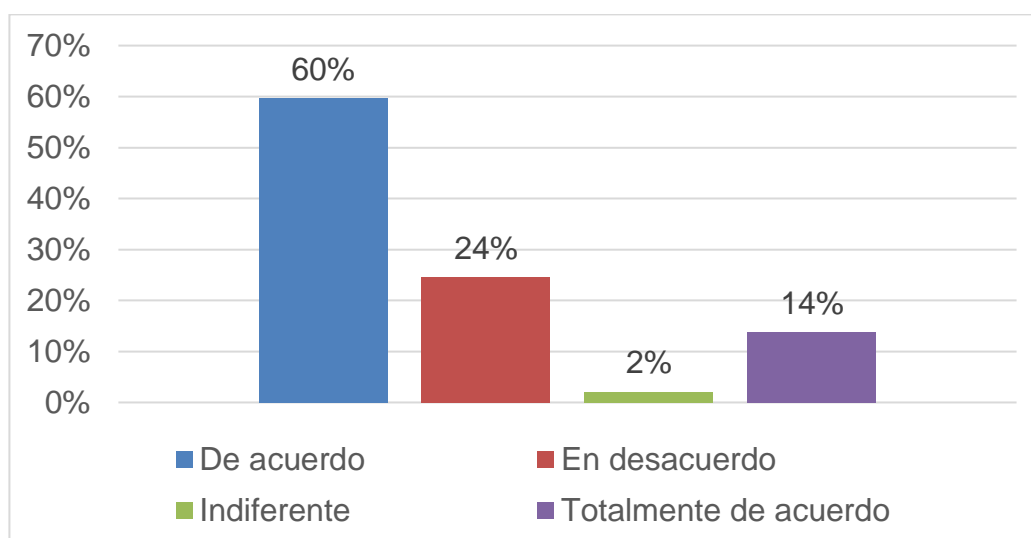


Nota: Elaboración propia

La figura 19 sugiere que la mayoría de los encuestados, un 74% en total (60% de acuerdo y 14% totalmente de acuerdo), consideran que el horario de recolección de residuos sólidos en el distrito es adecuado. Sin embargo, un 24% está en desacuerdo con esta afirmación, lo que indica que hay un segmento significativo de la población que no percibe el horario de recolección como óptimo. Además, un 2% se muestra indiferente ante esta cuestión.

Figura 19

Horario adecuado de recolección de residuos sólidos.

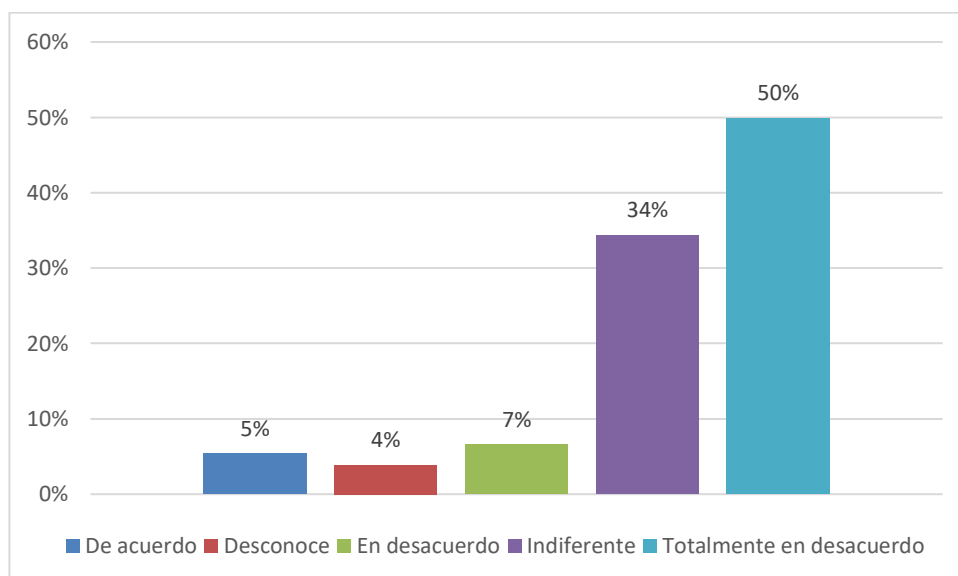


Nota: Elaboración propia

La figura 20, revela que la percepción sobre el proceso de eliminación de residuos sólidos realizado por la municipalidad es mayormente negativa. Un 50% está totalmente en desacuerdo con la afirmación, mientras que un 7% muestra desacuerdo y un 34% se mantiene indiferente. Además, un 4% desconoce el proceso y solo un 5% está de acuerdo con la forma en que se lleva a cabo la eliminación de residuos sólidos. Es evidente que se necesita una evaluación exhaustiva y posiblemente una mejora en las operaciones de gestión de residuos para abordar las inquietudes y las opiniones desfavorables expresadas por la comunidad.

Figura 20

Proceso de eliminación de los residuos sólidos por la municipalidad.



Nota: Elaboración propia

4.1. VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

4.1.1. Contrastación de la hipótesis

En el análisis de hipótesis no es necesario verificar la normalidad, ya que los indicadores empleados para evaluar las variables son cualitativos. Por tanto, se emplea el coeficiente de Spearman, denominado Rho, para medir la relación entre dos variables. Este coeficiente de correlación, que oscila entre -1 y 1, cuantifica la diferencia entre las dos variables, reflejando la fuerza y dirección de la relación (asociación o interdependencia) entre ellas.

Cuando el valor es "0", indica la ausencia de una relación lineal entre las variables. En contraste, un valor de "1" o "-1" sugiere una correlación positiva o negativa perfecta, respectivamente. Esta evaluación generalmente se sitúa en un rango de 0 a 1 o de 0 a -1, y la intensidad de la correlación se detalla en la tabla adjunta.

Tabla 2

Grado de relación según el coeficiente de correlación Spearman.

RANGO	RELACIÓN
-1	Correlación negativa grande y perfecta
-0.9 a -0.99	Correlación negativa muy alta
-0.7 a -0.89	Correlación negativa alta
-0.4 a -0.69	Correlación negativa moderada
-0.2 a -0.19	Correlación negativa baja
-0.01 a -0.19	Correlación negativa muy baja
0.00	Correlación nula
0.01 a 0.19	Correlación positiva muy baja
0.2 a 0.39	Correlación positiva baja
0.4 a 0.69	Correlación positiva moderada
0.7 a 0.89	Correlación positiva alta
0.9 a 0.99	Correlación positiva muy alta
1	Correlación positiva grande y perfecta

Fuente: (Hernandez et al, 2014)

4.1.2. Fórmula de correlación

Las pruebas que se utilizó fue el chi-cuadrado y tiene la siguiente formula:

$$X^2(df) = \sum_{i=1}^k \frac{(O_i - E_i)^2}{E_i}$$

Donde:

X^2 = Estadístico Chi cuadrado

df = Grados de libertad

Σ = Sumatoria

O = Eventos observados

E = Eventos esperados

4.1.3. Contrastación de la hipótesis general:

En la tabla 4 se observan los resultados de la correlación de variables: calidad de vida y saneamiento básico.

1. Formulación de hipótesis estadística

Ho: X no se relaciona con Y

El saneamiento básico no se relaciona de forma significativa con la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.

Ha: X se relaciona con Y

El saneamiento básico se relaciona de forma significativa con la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.

Nivel de significancia

Por tratarse de una investigación de tipo social, se trabaja a un nivel de significancia del 5%.

$\alpha = 5\%$

2. Tabla 3

Resultado de la correlación de variables

			Calidad de vida	Saneamiento básico.
Rho de Spearman	Calidad de vida	Coefficiente de correlación	1,000	,758**
		Sig. (bilateral)	.	,000
	N	335	335	
	Saneamiento básico	Coefficiente de correlación	,758**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
N	335	335		

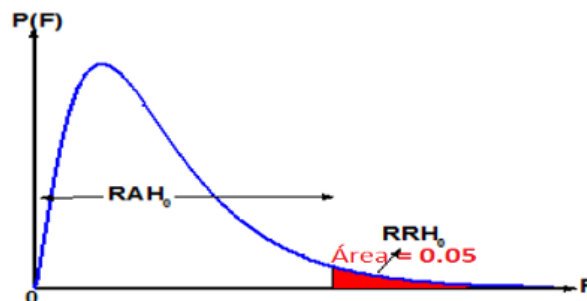
3. **. La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

4. Región de rechazo

La región de rechazo se encarga de delimitar gráficamente las áreas donde se acepta o rechaza la hipótesis planteada en el punto 1, la cual se divide en función del nivel de significancia de la prueba.

Figura 21

Significancia de la prueba



El área roja sombreada delimita la región de rechazo de la hipótesis nula en estadística. Se opta por aceptar la hipótesis alternativa si el valor de significancia (bilateral) es menor a 0.05.

5. Estimación del p-valoré

El coeficiente Rho de Spearman tiene un valor estimado de 0.758, y el p-value asociado es 0.000. Estos números reflejan la relación entre las variables que se están analizando.

6. Conclusión parcial (de la prueba)

Según el análisis de la correlación de variables, el coeficiente Rho de Spearman muestra una correlación positiva significativa entre la calidad de vida y el saneamiento básico en Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado. Esto confirma la hipótesis general de la investigación.

4.1.4. Contrastación de las hipótesis específicas:

Tabla 4

Resultado de la correlación de variables

			Calidad de vida	Cobertura del servicio	Sistema adecuado	Eliminación de residuos sólidos
Rho de Spearman	Calidad de vida	Coeficiente de correlación	1,000	,560**	,540**	,534**
		Sig. (bilateral)	.	,000	,000	,000
		N	335	335	335	335
	Cobertura del servicio	Coeficiente de correlación	,560**	1,000	,538**	,138**
		Sig. (bilateral)	,000	.	,000	,011
		N	335	335	335	335
	Sistema adecuado	Coeficiente de correlación	,540**	,538**	1,000	,095**
		Sig. (bilateral)	,000	,000	.	,082
		N	335	335	335	335
	Eliminación de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,534**	,138**	,095**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	,011	,082	.
		N	335	335	335	335

- **Análisis de los resultados de correlación:**

Relación entre la dimensión cobertura del servicio y la calidad de vida:

El valor estimado del coeficiente Rho de Spearman entre los conocimientos de la dimensión cobertura del servicio y la variable calidad de vida es de 0.560 y su respectivo p-value o significancia es de 0.000. Ambos valores evidencian correlación positiva moderada entre ellas.

Relación entre la dimensión sistema adecuado y la calidad de vida:

De acuerdo con el resultado de la correlación entre la dimensión sistema adecuado y la variable calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado, el estadístico Rho de Spearman (0.540) presenta una correlación positiva moderada.

Relación entre la dimensión eliminación de residuos sólidos y la calidad de vida:

Además, el valor estimado del coeficiente Rho de Spearman entre los conocimientos de la dimensión eliminación de residuos sólidos y la variable calidad de vida es de 0.534 y su respectivo p-value o significancia es de 0.000. Ambos valores evidencian correlación positiva moderada entre ellas.

V. DISCUSIÓN

5.1. RELACIÓN ENTRE VARIABLES

Según los datos recopilados, se observa una correlación positiva fuerte entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la zona de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado. El coeficiente Rho de Spearman calculado fue de 0.758, con un p-valor de 0.000, lo que indica el nivel de relación entre estas variables.

5.2. CONCORDANCIA CON OTROS RESULTADOS

Agurto M (2023) Se hallaron resultados acerca de la calidad de vida que indican que el 71% de las personas carecen de acceso a agua potable en sus hogares, y el 49% no cuenta con un sistema de evacuación de residuos líquidos (alcantarillado). En los tres meses previos, el 33% de las familias reportaron enfermedades comunes, y el 93% de ellas considera que su salud física es deficiente; por lo tanto, se establece una relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida, con un valor p de 0,005. Estos resultados son comparables a los obtenidos en investigaciones anteriores, donde también se concluyó que existe una relación significativa entre el saneamiento básico y la calidad de vida.

Condor L (2022), En su estudio, se estableció que el sistema de saneamiento básico tiene una relación significativa y directa (positiva) con la mejora de las condiciones de salud (p-valor = 0,002 y R = 0,297). Además, en el primer objetivo específico se halló un p-valor de 0,002 y un R de 0,865; por lo tanto, se concluyó que la captación de agua está significativamente relacionada de manera directa (positiva) con el control de las condiciones de salud de los ciudadanos. Estos resultados son similares a los encontrados en la investigación, donde también se identificó una alta correlación positiva entre la dimensión de cobertura del servicio y la calidad de vida.

Buleje S (2021), Se concluyó que el saneamiento básico, en términos generales, tiene un impacto en la calidad de vida de los habitantes de Lliupapuquio, en el distrito de San Jerónimo, Andahuaylas – Apurímac, durante el año 2020. Con un R² de 0.833, se evidenció que el acceso a agua potable y la correcta disposición de desechos líquidos y excretas contribuyen a mejorar

la salud de los pobladores y a fomentar hábitos de higiene que ayudan a reducir la incidencia de enfermedades. Estos resultados son coherentes con los hallazgos de la investigación, donde también se identificó una correlación positiva moderada entre la dimensión de un sistema adecuado y la calidad de vida.

Gutiérrez L (2016). Se llegó a la conclusión de que hay una relación entre la calidad de los servicios de saneamiento básico y la satisfacción de los usuarios en el distrito de Juanjuí, Provincia de Mariscal Cáceres, en 2016, con un nivel de confianza del 95%. En cuanto a los objetivos específicos, 35 encuestados, que representan el 24%, manifestaron estar "Poco" satisfechos con la calidad del servicio de saneamiento básico en su localidad; 83 ciudadanos, equivalentes al 55%, expresaron estar "Regularmente" satisfechos, y solo 32 encuestados, que representan el 21%, indicaron estar "Muy" satisfechos. Estos resultados son también similares a los encontrados en la presente investigación. Al comparar estos hallazgos con los de otros estudios, se observa que también se ha determinado una relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande.

CONCLUSIONES

1. En relación al grado de conexión entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, situada en el distrito del mismo nombre y en la provincia de Leoncio Prado, se ha determinado que hay una correlación positiva alta de 0.758. Esto indica que existe una asociación lineal del 75.8% entre las dos variables.
2. En cuanto a la relación entre la dimensión de cobertura del servicio y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, ubicada en el distrito del mismo nombre y en la provincia de Leoncio Prado, se ha establecido que hay una correlación positiva moderada de 0.560. Esto implica que existe una asociación lineal del 56% entre ambas variables.
3. En lo que respecta a la relación entre la dimensión de un sistema adecuado y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, en el distrito del mismo nombre y en la provincia de Leoncio Prado, se ha encontrado que hay una correlación positiva moderada de 0.540. Esto indica que existe una asociación lineal del 54% entre ambas variables.
4. En relación a la conexión entre la dimensión de eliminación de residuos sólidos y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, ubicada en el distrito del mismo nombre y en la provincia de Leoncio Prado, se ha determinado que hay una correlación positiva moderada de 0.534. Esto significa que existe una asociación lineal del 53.4% entre ambas variables.

RECOMENDACIONES

1. A las autoridades se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo para asegurar que los sistemas de desagüe funcionen adecuadamente. Esto podría incluir reparaciones, limpieza regular y actualizaciones según sea necesario ya que, al abordar adecuadamente la gestión de los sistemas de desagüe, se contribuirá significativamente a mejorar la calidad de vida y el bienestar general de la comunidad
2. A las autoridades involucrar a la población en iniciativas locales orientadas a la limpieza y conservación del entorno, organizando jornadas de limpieza, reforestación o actividades educativas sobre conservación ambiental.
3. A la población de la localidad de Castillo Grande, la reducción, reutilización y reciclaje de residuos en los hogares. Esto puede incluir la separación adecuada de residuos reciclables, la reutilización de materiales y la reducción del consumo de productos de un solo uso.
4. A las autoridades, desarrollar un plan integral para expandir la cobertura del servicio de agua a las áreas que actualmente carecen de acceso adecuado. Esto podría implicar la construcción de nuevas infraestructuras, la ampliación de redes existentes y la implementación de tecnologías innovadoras para mejorar la distribución.

BIBLIOGRAFÍA

- Agurto Maceda, P. I. (2023). *Gestión del saneamiento básico en la calidad de vida de familias del Centro Poblado de Caleta Grau, Tumbes 2022*. Tumbes: Universidad Nacional de Tumbes. <https://repositorio.untumbes.edu.pe/handle/20.500.12874/64027>
- Báez. (2016). *Calidad vida - enfermería*. Enfermería a la vanguardia. <https://www.bancomundial.org/es/topic/health/overview>
- Banco Mundial. (27 de Octubre de 2021). *Banco Mundial*. <https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2021/10/27/taking-a-comprehensive-view-of-wealth-to-meet-today-s-development-challenges>
- Bognar, G. (2005). *The Concept of Quality of life*. GrebBognar.net. <https://gregbognar.net/files/Bognar-Concept-of-Quality-of-Life.pdf>
- Buleje Silvera, 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*. Cusco: Universidad Andina del Cusco. <https://hdl.handle.net/20.500.12557/4535>
- Campbell, A. (1981). *The sense of well-being in america*. McGraw-Hill, New York. https://openlibrary.org/books/OL20075283M/The_sense_of_well-being_in_America
- Castillo, O. (20 de julio de 2022). *Cuadernos Internacionales*. https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/1181/03_Descentralizacion.pdf
- Castro, R., & Pérez, R. (2012). *Saneamiento rural y salud, guía para acciones a nivel local*. Guatemala: Interamericana. <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52823>
- Celis, L. (2013). *Análisis de la política pública de agua potable y saneamiento básico para el sector rural en Colombia-periodo de gobierno 2010- 2014*. Bogota: Universidad de Javeriana. <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/15314/CelisZapataLilianaPatricia2013.pdf?sequence=3>
- COFEPRIS. (2011). *Manual de Saneamiento Básico*. México. chrome-extension://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/167919/compaginado_manual_personal_comunitario.pdf

Condor Llamoctanta, E. A. (2022). *Sistema de saneamiento básico para mejorar las condiciones de salubridad en el centro poblado Manco Capac, distrito de Sayán 2021*. Huacho: Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.

https://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14067/6514/TESES%20CONDOR%20LLAMOCTANTA%20ELVIS%20ARNOLD_compressed.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Fernández, C. (2018). *IMF Smart Education*. <https://blogs.imf-formacion.com/blog/corporativo/industria-alimentaria/programa-nutricional-elabora/#:~:text=La%20misma%20organizaci%C3%B3n%20define%20un,necesidades%20de%20energ%C3%ADa%20y%20nutrientes>.

Fernández, F. (2021). *Efectos del programa Qali Warma sobre la salud y la educación de los niños*. Tesis para optar el título de Economista, Universidad de Piura, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Piura. https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/5246/ECO_2102.pdf?%0Csequence=1&isAllowed=y

Fernández, J., Cieza, A., & Fernández, M. (2010). Los conceptos de calidad de vida, salud y bienestar analizados desde la perspectiva de la Clasificación Internacional del Funcionamiento (CIF). *Revista Española de Salud Pública*, 84(2), 169-184. http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272010000200005&lng=es&tlng=es.

García Sanchez, M., Godines Alarcón, G., & Pineda Avonza, B. (2015). *Derecho al agua y calidad de vida*. redaly.org. https://ongawa.org/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwooq3BhB3EiwAYqYoEg28DmSBI0Jd-t0RvS9MS8UXIOtEiPpsIkVeu01qEPSU-2HUxDebGRoCx2sQAvD_BwE

Gobierno de la ciudad de México. (2018). *Gobierno de la ciudad de México*. http://intranet.dif.cdmx.gob.mx/transparencia/new/art_121/2021/20/_anexos/C1121204T21_TRAMITES_05.pdf

Gobierno de México. (28 de Diciembre de 2017). *Gobierno de México*.

<https://www.incmnsz.mx/opencms/contenido/investigacion/comiteEtica/calidadVida.html>

Gobierno de Mexico. (26 de Enero de 2023). *Aprende en casa*.
<https://aprendeencasa.sep.gob.mx/primaria/necesidades-basicas/>

Gobierno del Perú. (31 de Mayo de 2022). *Plataforma del Estado Peruano*.
<https://www.gob.pe/institucion/qaliwarma/noticias/612763-qali-warma-10-anos-al-servicio-de-la-poblacion-escolar-brindando-alimentos-de-calidad-en-ancash>

Gonzales, C., & Pejerrey, N. (2021). *La efectividad del programa social Qali Warma en el desarrollo integral de los estudiantes de la Institución Educativa '11124 Nuestra Señora de la Paz'. Una visión desde la comunidad educativa*. Para obtener el título profesional de Economista, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Escuela Profesional de Economía.

https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/9392/Gonzales_Cortez_Carlos_Agust%C3%ADn_y_Pejerrey_Dom%C3%ADnguez_Naomi_Alejandra.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Healthwise. (20 de Octubre de 2022). *Cigna Healthcare*.
<https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/relaciones-sociales-abl0295>

Hinojosa, F. (28 de Setiembre de 2020). *Congreso de la República*.
https://www.congreso.gob.pe/Docs/comisiones2020/InclusionSocialDiscapacidad/files/presentaciones_ppt/qaliwarma.pdf

INEI. (2011-2015). *Perú: Principales Indicadores Departamentales*.
www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1340/cuadros/cap03.pdf.

INEI. (2015). *Perú perfil de la pobreza por dominios geográficos 2004 - 2014*.
https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/E

Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social [MIDIS]. (2023). *RED Informa*.
<https://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/25>

Ministerio de vivienda. (05 de agosto de 2022). *Compendio normativo de saneamiento 2017 - 2021*.
<https://www3.vivienda.gob.pe/direcciones/Documentos/CompendioNormativo.pdf>.

- Monardes, C., González, F., & Soto, F. (Octubre de 2011). Calidad de vida: Concepto, características y aplicación del constructo. *Revista Sujeto, Subjetividad y Cultura*(2), 68-86.
https://www.researchgate.net/profile/Felipe-Soto-Perez/publication/235989330_Calidad_de_vida_conceptos_caracteristicas_y_aplicacion_del_constructo/links/02e7e515432de5405d000000/Calidad-de-vida-conceptos-caracteristicas-y-aplicacion-del-constructo.pdf
- Municipalidad Distrital de Campo Verde. (2016). *Municipalidad Distrital de Campo Verde*. <https://www.municampoverde.gob.pe/archivos/PDC.pdf>
- Navarro, A. (2015). *Oportunidades sociales para el desarrollo: La política de agua potable en Colombia*. Bogotá: Universidad Católica de Colombia.
<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/2659/1/Oportunidades%20sociales%20para%20el%20desarrollo%20La%20pol%C3%ADtica%20de%20agua%20potable%20en%20Colombia%20LIC.pdf>
- NUMBEO. (13 de Julio de 2021). *RPP*. <https://rpp.pe/economia/economia/peru-ocupa-el-puesto-77-en-el-ranking-de-calidad-de-vida-uno-de-los-mas-bajos-a-nivel-mundial-noticia-1347149>
- Qali Warma. (2023). *QaliWarma. Programa Nacional de Alimentación Escolar*. <https://info.qaliwarma.gob.pe/quienes-somos/>
- Quichua, W. (2018). *Impacto del programa Qali Warma en el desarrollo integral de estudiantes de instituciones educativas de Pueblo Nuevo-Ica, 2018*. Tesis para obtener el grado académico de Maestro en Gestión Pública, Universidad César Vallejo, Escuela de Posgrado.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/29424/quichua_cw.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Ramirez, C., & Suarez, J. (2011). *Nivel de satisfacción de los usuarios sobre la calidad de los servicios públicos del Municipio Sucre, Estado de Sucre*. Venezuela: Departamento de Contaduría Pública. Universidad de Oriente.
<http://ri2.bib.udo.edu.ve/handle/123456789/2699#:~:text=enlazar%20este%20%3ADtem%3A-,http%3A//ri2.bib.udo.edu.ve%3A8080/jspui/handle/123456789/2699,-T%3ADtulo%20%3A%20>
- Rojas, L. (2007). *Conferencia latinoamericana de Saneamiento*. Colombia.
<https://www.sei.org/events/latinosan2022/>

- Rozas Balvontín, P. (2011). *Universalización del acceso a los servicios de agua y saneamiento: problemas de un desafío pendiente*. CEPAL. www.cepal.org/sites/default/files/news/files/rozaspportugues.pdf
- Salud UOMdl. (13 de junio de 2022). *Estado mundial del saneamiento*. <https://www.unicef.org/media/102811/file/Estado%20Mundial%20del%20Saneamiento.pdf>.
- Shalock, R., & Felce, D. (2004). Quality of life and subjective well-being: conceptual and measurement issues. *International Handbook on Methods for Research and Evaluation in Intellectual Disabilities*, 261-280. https://www.researchgate.net/publication/292245551_Quality_of_Life_and_Subjective_Well-Being_Conceptual_and_Measurement_Issues
- The Boston Consulting Group [BCG]. (25 de Agosto de 2017). *Cámara de Comercio de La Libertad*. <https://www.camaratru.org.pe/web2/index.php/revistas-ano-2018/item/2442-peru-se-ubica-en-el-top-de-paises-que-mas-transformaron-su-crecimiento-en-bienestar-fuente-america-economica>
- Universidad Autónoma de Tamaulipas. (2013). *Universidad Autónoma de Tamaulipas*. <https://rodhe.uat.edu.mx/inicio/>
- Verdugo, M., & Schalock, R. (2013). *Discapacidad e inclusión. Manual para la docencia*. Salamanca: Amarú. https://www.researchgate.net/publication/283211086_Calidad_de_Vida
- Zavala, M. (2011). *El concepto de calidad en los alimentos I*. https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/direccionesyoficinas/dgca/concepto_calidad_alimentosI.pdf
- Zevallos, J. (2021). *Impactos de Qali Warma en la calidad de vida de los usuarios de la I.E. 482 en Sacco-Yauli 2020*. Para optar el título profesional de Licenciada en Antropología, Universidad Nacional del Centro del Perú, Facultad de Antropología, Huancayo. https://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12894/7662/T010_61788886_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Zubirán", I. N. (28 de Diciembre de 2017). *Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán"*. Gobierno de México: <https://www.incmnsz.mx/opencms/contenido/investigacion/comiteEtica/calidadVida.html>

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

FORMULACION DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGÍA
<p><u>Interrogante General</u> ¿Cuál es el nivel de relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado?</p>	<p><u>Objetivo General</u> Identificar cual es el nivel de relación entre el saneamiento básico y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.</p>	<p><u>Hipótesis General</u> “El saneamiento básico se relaciona de forma significativa con la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado”.</p>	<p>X=Saneamiento básico.</p>	<p>Servicio de agua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cobertura del servicio. • Conexiones adecuadas. • Horas del servicio. 	<p><u>Tipo de Investigación</u> Básico <u>Nivel de Investigación</u> Correlacional <u>Diseño de Investigación</u> No experimental y transversal <u>Población</u> 3,330 viviendas ubicadas en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.</p>
				<p>Servicio de desagüe.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema adecuado. • Cobertura 	
				<p>Manejo de residuos sólidos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Horario de recolección. • Eliminación. 	

<p><u>Interrogante Especifica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es el nivel de relación entre el servicio de abastecimiento de agua y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado? 	<p><u>Objetivo Especifico</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizar el nivel de relación entre el servicio de abastecimiento de agua y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado. 	<p><u>Hipótesis Especifica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Existe relación significativa entre el servicio de abastecimiento de agua y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de 	<p>Y= Calidad de vida</p>	<p>Condiciones de salud</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia de enfermedades. • Percepción de gasto en salud. 	<p><u>Técnica e instrumento</u></p> <p>Encuesta y Sistematización de bibliografía.</p>
<p>Entorno y medioambiente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Malos olores. • Nivel de contaminación. 					

<ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es el nivel de relación entre servicio de desagüe y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado? • ¿Cuál es el nivel de relación entre manejo de residuos sólidos y la calidad de vida 	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar el nivel de relación entre servicio de desagüe y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado. • Exponer el nivel de relación entre manejo de residuos sólidos y la calidad de vida en la localidad 	<p>Leoncio Prado”.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Existe relación significativa entre el servicio de desagüe y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado”. • Existe relación significativa entre el manejo de residuos 				
--	---	---	--	--	--	--

en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado?	de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado.	sólidos y la calidad de vida en la localidad de Castillo Grande, distrito de Castillo Grande, provincia de Leoncio Prado”.				
--	--	--	--	--	--	--

- b. Alto ()
- c. Intermedio ()
- e. muy bajo ()

10. Considerando el nivel de contaminación en el distrito. ¿Cómo califica su calidad de vida y la de sus familias?

- a. Muy mala
- b. Mala
- c. Regular
- d. Buena
- e. Muy buena.

III. Saneamiento básico

11. El agua que consume a diario proviene de:

- a) Es agua potabilizado de la EPS.
- b) Es agua de pozo
- c) Es agua de la JASS

12. ¿Cómo califica la cobertura del servicio de agua en el distrito?

- a. Muy mala
- b. Mala
- c. Regular
- d. Buena
- e. Muy buena.

13. ¿Cómo califica las conexiones del servicio de agua en el distrito?

- a. Muy mala
- b. Mala
- d. Regular
- d. Buena
- f. Muy buena.

14. ¿En promedio cuántas horas al día recibe el servicio de agua potable en su casa?

15. ¿Cómo califica la cantidad de horas que recibe del servicio de agua en el distrito?

- b. Muy mala
- b. Mala
- e. Regular
- d. Buena
- g. Muy buena.

16. ¿Cuenta con de servicio de desagüe?

- a) Si
- b) No

17. Si no cuenta con servicio público de desagüe. ¿A dónde descarga sus aguas servidas?

- a) Pozo séptico
 - b) Descarga directa a la vía pública
 - c) Descarga a una quebrada.
18. ¿Cómo califica el servicio de desagüe en el distrito?
- a. Muy mala
 - b. regular
 - c. Mala
 - d. Buena
 - e. Muy buena.
19. ¿Qué tan de acuerdo está con la siguiente afirmación? El horario de recolección de residuos sólidos en el distrito es el adecuado.
- a. Totalmente en desacuerdo ()
 - b. En desacuerdo ()
 - c. Indiferente ()
 - d. De acuerdo ()
 - e. Totalmente de acuerdo ()
20. ¿Qué tan de acuerdo está con la siguiente afirmación? La municipalidad realiza un proceso de eliminación adecuada de los residuos sólidos.
- a. Totalmente en desacuerdo ()
 - b. En desacuerdo ()
 - c. Desconoce()
 - d. De acuerdo ()
 - e. Totalmente de acuerdo ()

***¡Muchas gracias por su tiempo y su valiosa
colaboración!..***

Anexo 3. Procesamiento de la encuesta

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Datos generales				Y= Calidad de vida									
					6. ¿Qué tan de acuerdo está con la siguiente afirmación? Considera que, al no contar con un adecuado sistema de desagüe, esto genera enfermedades en la población.									
					10. Considerando el nivel de contaminación en el distrito. ¿Cómo califica su calidad de vida y la de sus familias?									
2	1. Sexo	2. Edad	3. Estado civil	4. Grado de instrucción	5. ¿Con qué frecuencia usted o su familia sufren de enfermedades diarreicas?	Y11	7. ¿Cómo califica el gasto que realiza en salud para su familia?	Y12	8 ¿Con qué frecuencia percibe mal olor en las calles del distrito?	Y13	9. ¿Cómo califica el nivel de contaminación ambiental en el distrito?	Y14		
3	Masculino	29	Soltero (a)	Secundaria	Casi nunca	2	Totalmente en desacuerdo	Intermedio	3	Casi siempre	4	Muy alto	5	Regular
4	Masculino	31	Casado (a)	Posgrado	A veces	3	De acuerdo	Alto	4	Siempre	5	Bajo	2	Regular
5	Masculino	60	Casado (a)	Sup. universitaria	A veces	3	Totalmente de acuerdo	Bajo	2	A veces	3	Intermedio	3	Regular
6	Masculino	39	Soltero (a)	Secundaria	Casi nunca	2	Totalmente de acuerdo	Intermedio	3	A veces	3	Intermedio	3	Regular
7	Masculino	58	Casado (a)	Sup. universitaria	Nunca	1	Totalmente de acuerdo	Bajo	2	A veces	3	Intermedio	3	Mala
8	Masculino	28	Soltero (a)	Secundaria	Casi siempre	4	Totalmente de acuerdo	Alto	4	Casi siempre	4	Alto	4	Mala
9	Masculino	55	Soltero (a)	Sup. universitaria	A veces	3	Totalmente de acuerdo	Alto	4	A veces	3	Intermedio	3	Regular
10	Masculino	43	Soltero (a)	Secundaria	Siempre	5	Totalmente de acuerdo	Alto	4	Casi siempre	4	Intermedio	3	Regular
11	Masculino	29	Soltero (a)	Secundaria	Casi nunca	2	Totalmente en desacuerdo	Intermedio	3	Siempre	5	Muy alto	5	Regular
12	Masculino	31	Casado (a)	Secundaria	A veces	3	De acuerdo	Alto	4	Siempre	5	Bajo	2	Muy mala
13	Masculino	32	Casado (a)	Sup. universitaria	A veces	3	Totalmente de acuerdo	Muy alto	5	A veces	3	Intermedio	3	Regular
14	Femenino	39	Soltero (a)	Secundaria	Casi nunca	2	Totalmente de acuerdo	Intermedio	3	Siempre	5	Alto	4	Buena
15	Masculino	55	Casado (a)	Secundaria	Nunca	1	Totalmente de acuerdo	Bajo	2	A veces	3	Intermedio	3	Mala
16	Masculino	28	Soltero (a)	Sup. universitaria	Casi siempre	4	Totalmente de acuerdo	Alto	4	Casi siempre	4	Alto	4	Mala
17	Masculino	22	Soltero (a)	Sup. universitaria	A veces	3	Totalmente de acuerdo	Alto	4	Casi siempre	4	Intermedio	3	Regular

O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
X= Saneamiento básico															
PROMEDIO	Y	11. El agua que consume a diario proviene de:	12. ¿Cómo califica la cobertura del servicio de agua en el distrito?	D11	13. ¿Cómo califica las conexiones del servicio de agua en el distrito?	14. ¿En promedio cuantas horas al día recibe el servicio de agua potable en su casa?	15. ¿Cómo califica la cantidad de horas que recibe del servicio de agua en el distrito?	16. ¿Cuenta con de servicio de desagüe?	17. Si no cuenta con servicio público de desagüe. ¿A dónde descarga sus aguas servidas?	18. ¿Cómo califica el servicio de desagüe en el distrito?	D21	19. ¿Qué tan de acuerdo está con la siguiente afirmación? El horario de recolección de residuos sólidos en el distrito es el adecuado.	20. ¿Qué tan de acuerdo está con la siguiente afirmación? La municipalidad realiza un proceso de eliminación de los residuos sólidos	D32	X
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Buena	24	Muy buena	No	Pozo séptico	Muy buena	5	De acuerdo	totalmente de acuer	5	5
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy mala	1	Buena	18	Buena	No	Pozo séptico	Muy buena	5	De acuerdo	totalmente de acuer	5	5
3	3	El agua potabilizado de la E	Muy mala	1	Regular	24	Buena	Sí		Muy mala	1	De acuerdo	totalmente de acuer	5	5
3	3	El agua potabilizado de la E	Muy mala	1	Regular	24	Buena	Sí		Muy mala	1	Totalmente de ac	almente en desacue	1	1
2	2	El agua potabilizado de la E	Muy mala	1	Buena	24	Buena	No	Pozo séptico	Muy mala	1	En desacuerdo	En desacuerdo	2	2
4	4	Es agua de pozo	Muy buena	5	Mala	18	Mala	No	Descarga a una queb	Muy buena	5	En desacuerdo	almente en desacue	1	1
3	3	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Mala	4	Mala	No	Pozo séptico	Muy mala	1	De acuerdo	De acuerdo	4	4
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Buena	24	Muy buena	Sí		Muy buena	5	De acuerdo	totalmente de acuer	5	5
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Muy mala	24	Muy buena	No	Pozo séptico	Muy buena	5	De acuerdo	almente en desacue	1	1
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Buena	18	Buena	No	Pozo séptico	Muy buena	5	De acuerdo	totalmente de acuer	5	5
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Regular	24	Buena	No	Pozo séptico	Muy buena	5	Totalmente de ac	De acuerdo	4	4
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Mala	24	Buena	Sí		Muy buena	5	De acuerdo	totalmente de acuer	5	5
2	2	El agua potabilizado de la E	Muy mala	1	Buena	24	Buena	No	Pozo séptico	Muy mala	1	En desacuerdo	almente en desacue	1	1
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Mala	8	Mala	No	Descarga a una queb	Muy buena	5	En desacuerdo	almente en desacue	1	1
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Mala	4	Mala	No	Pozo séptico	Muy buena	5	De acuerdo	De acuerdo	4	4
4	4	El agua potabilizado de la E	Muy buena	5	Buena	24	Muy buena	Sí		Muy buena	5	Totalmente de ac	totalmente de acuer	5	5