



Universidad César Vallejo

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
GESTIÓN PÚBLICA**

**Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de
habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública.

AUTORA:

Rojas Montoya, Noemi Melchorita (orcid.org/0009-0006-1424-6898)

ASESORES:

Dra. Mendoza Retamozo, Noemí (orcid.org/0000-0003-1865-0338)

Dra. Zárate Barrial, Rosalía (orcid.org/0000-0002-7899-9964)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2024



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MENDOZA RETAMOZO NOEMI, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024", cuyo autor es ROJAS MONTOYA NOEMI MELCHORITA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 4%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 25 de Julio del 2024

| Apellidos y Nombres del Asesor: | Firma |
|---|--|
| MENDOZA RETAMOZO NOEMI DNI: 23271871 ORCID: 0000-0003-1865-0338 | Firmado electrónicamente por: NMENDOZA el 28- 07-2024 00:28:05 |

Código documento Trilce: TRI - 0834522



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, ROJAS MONTOYA NOEMI MELCHORITA estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

| Nombres y Apellidos | Firma |
|---|--|
| ROJAS MONTOYA NOEMI MELCHORITA DNI: 72811568 ORCID: 0009-0006-1424-6898 | Firmado electrónicamente por: NROJASMO18 el 21- 08-2024 15:26:16 |

Código documento Trilce: INV - 1730800

Dedicatoria

A la memoria de mis abuelos Sabino y Catalina, quienes han sido mi fuente de inspiración y sabiduría.

A la memoria de Rex, mi fiel compañero.

A mis padres, por su amor, apoyo y por inculcarme valores fundamentales.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por su guía y fortaleza. A mis padres, por su amor y apoyo incondicional. A mi pareja, por su ánimo constante. A mis maestros, por su invaluable orientación. A todos los ciudadanos de Paracas que contribuyeron a este estudio, mi más sincera gratitud.

Índice de Contenidos

| | Pag |
|--|-----------|
| Carátula..... | i |
| Declaratoria de Autenticidad del Asesor..... | ii |
| Declaratoria de originalidad del Autor..... | iii |
| Dedicatoria..... | iv |
| Agradecimiento..... | v |
| Índice de Contenidos..... | vi |
| Índice de Tablas..... | vii |
| Resumen | viii |
| Abstract..... | ix |
| I. INTRODUCCIÓN | 1 |
| II. METODOLOGÍA..... | 12 |
| III. RESULTADOS | 17 |
| IV. DISCUSIÓN..... | 24 |
| V. CONCLUSIONES..... | 29 |
| VI. RECOMENDACIONES..... | 30 |
| REFERENCIAS | 31 |
| ANEXOS..... | 37 |

Índice de Tablas

| | | |
|----------------|--|----|
| Tabla 1 | Descripción de la variable Abastecimiento de Agua Potable..... | 17 |
| Tabla 2 | Descripción de la Calidad de vida..... | 18 |
| Tabla 3 | Tabla de contingencia V1 Abastecimiento de Agua Potable * V2 Calidad de vida . | 18 |
| Tabla 4 | Pruebas de normalidad..... | 19 |
| Tabla 5 | Correlaciones entre Abastecimiento de Agua Potable y Calidad de vida | 20 |
| Tabla 6 | Correlación entre Calidad de Agua y Calidad de vida | 21 |
| Tabla 7 | Correlación entre Condiciones Demográficas y Calidad de vida | 22 |
| Tabla 8 | Correlación entre Impactos Ambientales y Calidad de vida..... | 23 |

Resumen

El estudio *Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica 2024* se centra en el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6, que busca garantizar el acceso a agua limpia y saneamiento. El objetivo principal del estudio es determinar cómo el abastecimiento de agua potable influye en la calidad de vida de los habitantes del distrito de Paracas. Utilizando un enfoque cuantitativo y diseño descriptivo-correlacional, con 7090 habitantes de población. Los resultados indican una correlación positiva significativa entre el abastecimiento de agua potable y la calidad de vida, sugiriendo que mejoras en la infraestructura y gestión del agua pueden incrementar significativamente el bienestar de la población. Las conclusiones destacan la necesidad de políticas efectivas que aseguren un suministro adecuado de agua potable para mejorar la calidad de vida en la región.

Palabras clave: abastecimiento de agua, calidad de vida, desarrollo sostenible, gestión del agua, infraestructura hídrica.

Abstract

The study *Supply of drinking water and its influence on the quality of life of inhabitants of the district of Paracas, Ica 2024* focuses on Sustainable Development Goal (SDG) 6, which seeks to guarantee access to clean water and sanitation. The main objective of the study is to determine how the supply of drinking water influences the quality of life of the inhabitants of the Paracas district. Using a quantitative approach and descriptive-correlational design, with a population of 7090 inhabitants. The results indicate a significant positive correlation between the supply of drinking water and quality of life, suggesting that improvements in water infrastructure and management can significantly increase the well-being of the population. The conclusions highlight the need for effective policies that ensure an adequate supply of drinking water to improve the quality of life in the region.

Keywords: Water supply, Quality of life, Sustainable development, Water management, Water infrastructure.

I. INTRODUCCIÓN

A nivel global, la carencia de acceso a agua adecuada para consumo es una situación de seria preocupación que alcanza a cientos de millones. El Banco Mundial reporta que 663 millones de personas globalmente escasean la disponibilidad de recursos hídricos mejorada, un dato respaldado por la UNESCO; una circunstancia que se intensifica debido a los impactos del cambio climático y el apremio creciente. Respecto a los recursos hídricos debido al aumento demográfico y al desarrollo económico. La UNESCO adicionalmente apunta a que la insuficiencia de agua es un problema presente en todos los continentes, acentuado por la ineficiente administración de los recursos acuáticos y la contaminación, como señala el Programa Hidrológico Internacional para el año 2024. El Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) revela que aproximadamente 17 millones de personas se ven seriamente restringidas en su acceso a fuentes confiables de agua (Soto, 2024).

En Perú, la situación relativa al agua también es motivo de preocupación, pese a que la nación cuenta con una de las mayores dotaciones de agua dulce por persona en América Latina, la distribución desigual y la gestión inadecuada de estos recursos siguen siendo retos persistentes. Según datos del Instituto Peruano de Economía, alrededor de 5 millones de peruanos no disponen de agua idónea para el consumo (IPE, 2023).

En Paracas, llevaron a cabo un estudio para desarrollar una propuesta sobre cómo perfeccionar las redes de distribución de agua potable y servicios de tratamiento y eliminación de residuos en la región. La investigación sugiere la actualización de la red de pozos y la aplicación de tratamientos con cloro, además de la edificación de una instalación moderna para el procesamiento de aguas servidas. Estas medidas tienen como objetivo mejorar el saneamiento y el nivel de bienestar de los residentes, asegurando el cumplimiento de las regulaciones existentes. Además, recomiendan el desarrollo de componentes estructurales e hidráulicos para establecer un sistema integrado que fortalezca el saneamiento y eleve el nivel de bienestar conforme a los estándares normativos (Puse y Oscoco, 2021).

La investigación del suministro de agua potable en un distrito de Ica, es vital, pues investiga cómo la disponibilidad de agua impacta la calidad de vida, cubriendo

aspectos desde la salud pública hasta el desarrollo sostenible, el estudio subraya la necesidad de infraestructura apropiada y gestión eficaz. Se señalan retos como la infraestructura deficiente y la gestión ineficiente, proponiendo soluciones para mejorar las políticas que fomenten la equidad y el bienestar general.

El estudio se vincula con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) 6, que busca garantizar un acceso justo y duradero a agua segura y sistemas de saneamiento. El estudio analizará cómo la disponibilidad de agua afecta el nivel de bienestar, ofreciendo información que podría optimizar la administración de los recursos hídricos del distrito de Paracas, Ica. Además, estos hallazgos podrían tener repercusiones en otros ODS, incluidos los que se enfocan en salud, eliminación de la pobreza e igualdad de género, resaltando el papel crítico del agua (Pacto Mundial, 2023).

Al mismo tiempo y de acuerdo a la realidad presentada se formula el problema general ¿en qué medida el abastecimiento de agua potable incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024? los problemas específicos planteados son; ¿En qué medida la Calidad de Agua incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024? ¿En qué medida las Condiciones Demográficas inciden en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024? ¿En qué medida los Impactos Ambientales inciden en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024?

El estudio se justifica teóricamente al basarse en la hipótesis de que la provisión de agua idónea para el uso humano representa un componente fundamental para el bienestar y el progreso humano, apoyada por estudios que asocian la calidad del agua con el bienestar general. En términos prácticos, el estudio tiene como objetivo generar datos clave para optimizar la provisión de agua en la zona de Ica, lo que contribuirá positivamente al día a día de sus residentes. Desde una perspectiva metodológica, se aborda, se emplea un enfoque cuantitativo descriptivo-correlacional, facilitando un examen exhaustivo de cómo la manera en que se accede al agua afecta el bienestar de vida y proporcionando un fundamento firme para la formulación de decisiones políticas y administrativas. También, se justifica socialmente por la urgente necesidad de evaluar cómo el acceso a agua adecuada para consumo impacta en la salud y el bienestar en Ica, ofreciendo información vital para elevar el bienestar de la comunidad.

De acuerdo a la investigación, se formularon un objetivo y tres específicos. El principal es: Determinar en qué medida el abastecimiento de agua potable incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. Los objetivos específicos son; Determinar cómo la Calidad de Agua incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024; Determinar cómo las Condiciones Demográficas inciden en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. Determinar cómo los Impactos Ambientales inciden en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

A continuación, algunos antecedentes de procedencia internacional y nacional. A nivel internacional se consideró a, Solihu & Bilewu (2021) en su estudio realizado aborda la problemática del deficiente provisión de agua potable del estado de Oyo, Nigeria, enfocándose en la insuficiencia de la construcción para compensar la creciente petición de agua debido a la urbanización y el aumento poblacional. El objetivo principal del estudio fue poner en claro la disponibilidad, cobertura y acceso al suministro de agua potable en la región, destacando la necesidad de entender estos factores para optimizar las políticas de gestión del agua. En términos metodológicos, los autores utilizaron un enfoque cuantitativo, aplicando métodos estadísticos descriptivos y prueba t pareada para evaluar la correlación entre la cobertura de las infraestructuras hídricas y la disponibilidad efectiva a agua potable por parte de la población. Las conclusiones del estudio revelan una reciprocidad reveladora entre la cobertura del suministro y acceso al agua potable, evidenciando que, a pesar de esfuerzos gubernamentales, el acceso al agua sigue siendo inadecuado y no se cumplen los estándares internacionales propuestos por los Objetivos de Desarrollo del Milenio.

Asimismo, Sadeq & Ismail (2023) abordan la creciente problemática global de la escasez de agua potable, explorando métodos de desalinización que integren la generación de energía renovable. Frente a este desafío, la meta general del estudio fue evaluar el vigor de una celda de desalinización microbiana de fotosíntesis tubular para el tratamiento simultáneo del agua de mar y las aguas residuales, además de la recuperación de energía. Metodológicamente, se adoptó un enfoque experimental cuantitativo utilizando un sistema continuo de operación de celdas de desalinización microbiana durante 180 días. Los principales indicadores evaluados fueron la eficacia de desalinización y capacidad de generar energía. Los resultados subrayaron el

potencial de las tecnologías de desalinización microbiana como soluciones sostenibles y eficaces para la crisis mundial de recursos hídricos y energéticos.

Como sostiene Lee et al. (2020) aborda la complejidad y la vulnerabilidad de las infraestructuras críticas interdependientes, como los métodos de abastecimiento de energía y agua potable, que son especialmente susceptibles a desastres naturales como los terremotos. La investigación se centra en desarrollar un modelo que pueda estimar las interrupciones de servicio post-terremoto. Este enfoque metodológico cuantitativo permite simular distintos escenarios de terremotos y sus efectos en cascada sobre estas infraestructuras vitales. Los efectos del estudio destacan la calidad crítica de subestaciones de transmisión y las estaciones de bombeo en la continuidad del servicio tras un sismo. Además, se descubrió que el estado operativo de las plantas de tratamiento de agua depende más del funcionamiento de las subestaciones de distribución que de los daños físicos directos que estas puedan sufrir. Esta investigación destaca la necesidad de una gestión estratégica y prioritaria de los componentes críticos de las infraestructuras.

Así también Pranta, Chakraborty y Hossain (2023) investigaron sobre la aptitud de agua segura en el área de Jurain enfrenta desafíos. El objetivo general del estudio consistió en analizar la eficacia del agua potable en diversos puntos del sistema de repartición de DWASA en Jurain para asegurar su potabilidad y seguridad. La metodología adoptada fue cuantitativa y experimental, donde se recolectaron y analizaron tipos de agua de la planta de tratamiento y de varios hogares utilizando métodos para determinar pH, turbidez, alcalinidad, dureza, DBO5 y DQO. Las muestras se recolectaron a través de un muestreo aleatorio y a propósito. Las conclusiones del estudio indicaron que, aunque el tratamiento inicial en la planta asegura la pureza del agua dentro de los estándares aceptables, la calidad se deterioraba significativamente a lo largo de la red de distribución. Este deterioro plantea un riesgo considerable en la salud pública en la región de Jurain.

García y Carrizales (2021) analizan como la pandemia de COVID-19 afectó en garantizar que todos tengan un acceso justo y duradero al agua segura y a las infraestructuras de saneamiento. Estudiar cómo los comportamientos de los estudiantes universitarios afectan sus expectativas académicas y su nivel de satisfacción escolar. (Gil Villa et al., 2020; Hassan et al., 2021). Concluyeron que, aunque muchos estudiantes tienen buena calidad de vida, una parte significativa no

adopta hábitos saludables, lo que impacta su éxito académico y futuro. Esta investigación es relevante para el estudio para garantizar un acceso justo y duradero del suministro de agua potable y su impacto en la calidad de vida, ya que ambos subrayan asegurar un acceso justo y perdurable a agua segura y a las instalaciones sanitarias. La relevancia tanto de la salud física como mental en el bienestar general. Promover estilos de vida saludables es crucial con el fin de optimizar tanto la calidad de vida de la comunidad y el desempeño educativo.

Posteriormente, Zapana et al. (2021) ejecutaron un estudio en Arequipa, Perú, para poner en claro el impacto del desarrollo acelerado en el suministro de agua en un contexto urbano. Analizaron la coexistencia de la expansión de redes formales de distribución con prácticas informales de suministro, utilizando un enfoque cuantitativo-comparativo entre zonas centrales y periféricas mediante la realización de encuestas y el análisis de información secundaria. Observaron que, aunque las redes formales han mejorado la accesibilidad en las periferias, persisten problemas de disponibilidad, calidad y asequibilidad del agua, con interrupciones frecuentes y altos costos también en el centro. A pesar de estos desafíos, la preferencia por la gestión pública del agua prevalece sobre la privada en ambas áreas.

Seguidamente, Agüero (2021) evaluó cómo la estructura administrativa de servicios hídricos y drenaje afecta la eficacia de vida en Haqira, Cotabambas, durante 2020. A través de un enfoque cuantitativo descriptivo y correlacional dentro de un marco positivista, se utilizó un diseño transversal no experimental para examinar las respuestas de 283 usuarios mediante cuestionarios dicotómicos. La confiabilidad de las herramientas se verificó con el Alfa de Cronbach, obteniendo coeficientes altos para las variables de gestión y calidad de vida. Los análisis, incluyendo el test de hipótesis general y el Rho de Spearman, mostraron una correlación positiva significativa, indicando que la estructura administrativa influye directamente en el bienestar de los residentes.

Entre tanto, Jurado, Hinojosa e Yzarra (2021) investigaron cómo la pureza del agua afecta el bienestar humano, destacando que el acceso a agua con una buena calidad, es un derecho humano fundamental para el desarrollo sostenible y la salud ambiental. Mediante una investigación bibliográfica en bases de datos reconocidas y términos de *calidad del agua* y *riesgos para la salud*, identificaron que los principales riesgos provienen de contaminantes químicos, especialmente metales pesados, y

agentes microbiológicos como bacterias fecales, que causan enfermedades gastrointestinales. Además, resaltaron que superar los límites reglamentarios aumenta el riesgo de enfermedades graves.

El estudio realizado por Jáuregui (2019) se centra en explorar la excelencia a calidad de vida de los adultos mayores anotados en el Programa Gerontológico Social en las jurisdicciones de Palpa y Nasca, en Ica, Perú. Frente a las diferenciaciones en la excelencia de vida de esta población, la investigación busca establecer la calidad de vida y de qué manera este se compara entre las dos provincias. Utilizando un diseño cuantitativo, no experimental, descriptivo y de corte transversal, se aplicó el Cuestionario de Salud SF-36 a una muestra total de 95 adultos mayores, analizando las dimensiones como salud mental, vitalidad y roles físicos y emocionales. Las conclusiones subrayan la necesidad de intervenciones diferenciadas que atiendan las brechas locales en la calidad de vida de las personas mayores, sugiriendo una revisión y adaptación de los servicios proporcionados por el Programa Gerontológico Social.

En ese contexto, Valenzuela, Scipión y Portocarrero (2020), investigaron el bienestar y la calidad de vida coherente con vigor oral de la población venezolana en Perú. Dada la significativa migración venezolana hacia Perú, este estudio se enfocó en entender cómo los cambios sociales y económicos impactan la salud oral de los migrantes. Utilizando un enfoque cuantitativo y un diseño analítico transversal, los investigadores llevaron a cabo encuestas y exámenes clínicos entre septiembre y noviembre de 2019. Las conclusiones revelaron que, aunque la población estudiada presenta buenas relaciones de calidad de vida oral, detectaron áreas de mejora, particularmente en higiene oral, donde los índices fueron predominantemente malos. Esta investigación subraya la importancia de políticas de salud pública que atiendan las necesidades definidas de las poblaciones migrantes.

El suministro de agua potable y la calidad de vida, examina el impacto del acceso y calidad del agua potable en la salud y el bienestar de las comunidades. Se busca demostrar cómo el agua potable influye en el mejoramiento de las condiciones de vida y subrayar la importancia de implementar políticas efectivas para asegurar este recurso esencial.

En el ámbito de la investigación sobre el abastecimiento de agua potable y su

huella en el bienestar de los residentes del distrito de Paracas, se han identificado cuatro teorías fundamentales que ofrecen una comprensión profunda de la temática. Estas teorías, respaldadas por estudios científicos rigurosos de los últimos cinco años, proporcionan un marco teórico esencial para analizar la reciprocidad entre el acceso al agua potable y bienestar de la población:

Concretamente se cuenta con la teoría centrada en la sostenibilidad del abastecimiento de agua que fue presentada en 2023; resalta la importancia crítica de mantener sistemas de agua potable que sean sostenibles tanto operativa como administrativamente. Este enfoque es decisivo para responder la eficacia y la permanencia del servicio a largo plazo, lo cual es un mecanismo crucial para enaltecer el nivel de vida de los usuarios (Marín et al., 2023).

Abraham Maslow (1943) planteó la teoría de la pirámide de necesidades, que explica la motivación humana mediante una pirámide de cinco niveles: básicas, seguridad, sociales, estima y autorrealización. Según Maslow, es necesario satisfacer primero las necesidades de los niveles inferiores antes de poder abordar las de niveles superiores. Esta teoría es relevante para el estudio del abastecimiento de agua limpia y su impacto en el bienestar general, ya que la disponibilidad de agua potable, es crucial para satisfacer las necesidades fisiológicas básicas. Garantizar agua potable mejora el bienestar y la salud, permitiendo a los habitantes avanzar en la jerarquía de necesidades hacia un desarrollo personal y social más completo.

Según la teoría de la vulnerabilidad hídrica de Nadhiesda Cacñahuaray (2020), la situación la disponibilidad de agua limpia para consumo en las comunidades indígenas del Perú es crítica y se ha visto exacerbada por la pandemia de COVID-19. La falta de infraestructura adecuada y la gestión insuficiente del agua aumentan los riesgos para la salud y la vida en estas comunidades. Esta teoría es relevante para el proyecto de investigación Los peligros para la supervivencia y la salud, ya que enfatiza la necesidad de garantizar un suministro continuo y seguro de agua para mejorar las condiciones de vida en áreas vulnerables.

En consecuencia, también existe la teoría que destaca la eficacia de las tecnologías de bajo costo en la optimización del acceso al agua potable que formulada el 2023; en comunidades con recursos limitados. Esta teoría es particularmente pertinente para distritos como el de Ica, donde la implementación de soluciones

innovadoras y económicas puede representar una diferencia significativa en la vida de sus habitantes (Botero et al., 2023).

Estas teorías conforman un cuerpo de conocimiento integral que constituye la base para el análisis de la investigación actual, permitiendo una interpretación detallada de cómo el suministro de agua potable puede ser determinantemente clave en la calidad de vida en la jurisdicción de Ica. La intersección de estos enfoques teóricos con la realidad local proporcionará perspectivas valiosas para el desarrollo de estrategias efectivas que incrementen el bienestar de los habitantes.

El presente estudio, se alinea con la corriente filosófica del pragmatismo y la teoría educativa constructivista. Desde una perspectiva epistemológica, el pragmatismo enfatiza la investigación aplicada y orientada a resultados que mejoren la vida humana, mientras que el constructivismo se enfoca en la edificación del saber a través de la experiencia directa y la interacción con el entorno. Ambas corrientes apoyan un enfoque práctico y participativo en la investigación, donde el conocimiento emerge de la comprensión de problemas concretos y su impacto directo en la comunidad, es el caso del acceso al agua segura y su vínculo con la excelencia de vida (Castellaro, 2012).

En tal sentido se muestran los conceptos de la variable abastecimiento de agua potable que se refiere como la capacidad de proporcionar agua limpia y segura a través de infraestructuras adecuadas y gestión efectiva de los recursos acuáticos. Según, Larriva et al. (2023) la Calidad del Agua implica garantizar la potabilidad y la salubridad del agua distribuida. Las *condiciones demográficas* consideran la densidad poblacional y la demanda de agua en relación con la infraestructura disponible. Los *Impactos Ambientales* evalúan las consecuencias ecológicas de los proyectos de abastecimiento en la flora, fauna y calidad del suelo. Cada una de estas dimensiones es crucial planificar y ejecutar tanto el diseño como el funcionamiento eficiencia de los sistemas de suministro de agua.

Como señala Alfaro (2023) la pureza o condición del agua como dimensión en el suministro de agua segura para el consumo humano, define su conformidad con estándares físicos, químicos y microbiológicos que aseguran su inocuidad para el consumo humano. Esta dimensión es crítica, ya que la existencia de elementos nocivos como patógenos, nitratos o elementos metálicos de alta densidad puede

derivar en riesgos para la salud pública. El análisis o estudio de las características del agua para determinar su nivel de calidad implica el análisis de parámetros como la turbiedad, presencia de coliformes y niveles de desinfectantes, y es esencial para prevenir enfermedades transmitidas por el agua y asegurar la sostenibilidad del recurso.

Puma et al. (2022) manifiesta sobre la provisión de agua segura para el consumo humano se refiere a la provisión controlada de agua apta para el consumo humano, que se distribuye a través de infraestructuras y tecnologías diseñadas para asegurar su calidad y disponibilidad constante. Esta variable implica no solo la extracción y tratamiento del agua para eliminar contaminantes y patógenos, sino también su transporte y almacenamiento de manera que se mantenga su potabilidad hasta el consumo. La eficacia de este sistema es crucial para el bienestar de la salud de la población y la promoción de un crecimiento sostenible impacta directamente en la calidad de vida y el bienestar de la población

Según, Huaquisto y Chambilla (2019) la dimensión *condiciones demográficas* en el estudio del consumo de agua potable abarca aspectos como la densidad poblacional y la expansión urbana, los cuales son cruciales debido a su influencia directa en la disponibilidad y demanda de recursos hídricos. Esta dimensión destaca cómo el desarrollo demográfico y el progreso urbano incrementan la necesidad de sistemas complejos para el tratamiento y abastecimiento de agua. Además, resalta la variabilidad en la utilización del agua influye el número de habitantes por vivienda y su relación con los ingresos económicos, lo que afecta directamente los patrones de consumo en distintas zonas y épocas del año.

Según, Gallo et al. (2021) la dimensión de *impactos ambientales* aborda los efectos, tanto positivos como negativos, del impacto que las acciones de las personas causan en el medio ambiente natural. En particular, se examina cómo operaciones específicas como las granjas en Perú influyen en la condición atmosférica y la gestión de desechos sólidos. Se descubrió que estas granjas afectan moderadamente el suelo y la calidad del aire, aunque generan beneficios sociales como el empleo. También se destacan los distritos con mayores niveles de contaminación ambiental, subrayando la necesidad de estrategias para mitigar estos efectos negativos mientras se potencian los aspectos positivos.

Según, García et al. (2019) en esa línea, la variable la calidad de vida se caracteriza debido a la manera en que los individuos perciben su bienestar personal y su entorno sobre su bienestar físico, psicológico y social, influenciada por experiencias, creencias y expectativas personales. Este concepto multidimensional integra dimensiones como las condiciones de salud, refiriéndose a la salud mental y física; la vivienda, que considera el entorno físico y la seguridad; y los estilos de vida, que abarcan las prácticas diarias y las interacciones sociales que contribuyen al bienestar general del individuo.

Cadme et al. (2021) la dimensión *condiciones de salud* aborda la influencia del acceso a servicios de saneamiento básico y agua potable en beneficio de los hogares en Quevedo, Ecuador. Se destaca cómo la calidad del agua afecta directamente la salud, vinculando problemas como diarreas, cólicos y dolores abdominales al consumo de agua de calidad inferior. Este estudio subraya la relación directa entre los servicios de saneamiento y la prevalencia de condiciones de salud adversas, evidenciando la escasez crítica de optimizar la infraestructura hídrica y saneamiento para fortalecer la salud pública en la región.

La *vivienda* se conceptualiza como una intervención estratégica dentro del *Programa Vivienda Rural* con el fin de elevar el bienestar de las poblaciones rurales en México. El programa aborda la vivienda no sólo como una estructura física, sino como un componente crucial que influye en el bienestar general, tanto emocional como físico, de las personas que la conforman. Se enfoca en cómo las mejoras o construcciones habitacionales contribuyen a una vida más segura y saludable, respetando las prácticas culturales y las necesidades específicas de las comunidades beneficiadas, al tiempo que promueve la sostenibilidad y la integración con el entorno natural y social de cada localidad (Batista et al., 2022).

Según, Valencia et al. (2022) el concepto de *estilos de vida* abarca las rutinas y comportamientos cotidianos adoptados por individuos, que influyen significativamente en su bienestar físico, mental y emocional. Este concepto no solo incluye las elecciones vinculadas con la alimentación y el deporte, sino también cómo las personas gestionan el estrés, interactúan socialmente, y toman decisiones que afectan su salud a largo plazo. Los estilos de vida son un reflejo de las preferencias personales, los valores culturales y los entornos sociales, y tienen una influencia directa en el bienestar general y la salud general de una persona. La crisis hídrica del

distrito de Paracas, agravadas por políticas ineficaces. Resolverla demanda una estrategia integral que equilibre la oferta y demanda de agua, optimice su uso, mejore infraestructuras y tecnologías, y asegure un acceso equitativo al recurso.

Asimismo, esta investigación contiene una hipótesis general; El abastecimiento de agua potable incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024; Las hipótesis específicas son, La Calidad de Agua incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. Las condiciones demográficas inciden significativa y positivamente en la calidad de vida de los habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. Los Impactos Ambientales inciden significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

II. METODOLOGÍA

El presente estudio es de tipo básica, vital para definir el enfoque de la investigación, genera y aporta con conocimiento y teorías sin necesidad de ser aplicadas de inmediato. Hernández (2014).

Se empleará un enfoque cuantitativo, permitiendo evaluar, recoger y analizar datos, buscando establecer incidencias e identificar tendencias dentro del estudio (Samaniego, 2022).

Respecto del nivel, este será descriptivo, recopilando y midiendo los datos para describir situaciones, con la intención de identificar atributos esenciales (Cortés e Iglesias, 2004).

El método de investigación será el método hipotético-deductivo. Este enfoque constituye una forma de explicar el método científico, que utiliza un proceso cíclico de inducción, deducción e inducción nuevamente para formular y luego validar o desmentir hipótesis (Villegas, 2023).

El diseño de investigación es correlacional y no experimental; porque enfoca en el análisis de la conexión entre diversas variables, con el objetivo de comprender tanto la intensidad como la orientación de dicha conexión dentro de un entorno particular. Este enfoque metodológico no manipula las variables de interés; más bien, se limita a registrar su comportamiento tal y como se presenta de manera espontánea, lo que facilita el descubrimiento de posibles correlaciones y la evaluación de la robustez de estas asociaciones, considerando los conceptos planteados. (Hernández, et al., 2014).

Por último, es de corte transversal porque en la investigación los instrumentos serán ejecutados en un solo momento. Al respecto Hernández et al. (2018) manifiestan que tiene como objetivo identificar el vínculo entre variables en un determinado momento.

La investigación se centrará exclusivamente en la Municipalidad de Paracas y sus hallazgos no podrán extrapolarse automáticamente a otras entidades o a diferentes períodos temporales. Se espera que los hallazgos reflejen cómo el abastecimiento la disponibilidad de agua impacta directamente la calidad de vida de los residentes de Paracas, ofreciendo así bases sólidas para posibles mejoras y

reformas en la administración de la institución estatal en el futuro.

Se describe a la variable *como un término que se refiere a lo que cambia o está sujeto a variación. Se distingue por su falta de estabilidad, constancia y por ser susceptible a modificaciones* (Espinoza, 2018)

La definición conceptual, según Larriva et al. (2023) el abastecimiento de agua potable se refiere al proceso de proporcionar agua segura y accesible a una comunidad. Este proceso involucra tres dimensiones críticas. La primera, fuentes de abastecimiento, implica seleccionar entre fuentes como aguas de lluvia, superficiales y subterráneas, evaluando su disponibilidad y sostenibilidad. La segunda, selección del tipo de fuente, se centra en elegir la fuente óptima basada en su localización y las necesidades específicas de la comunidad. Finalmente, la dimensión cantidad de agua asegura que el volumen disponible cumpla con la demanda presente y futura, utilizando métodos precisos para medir el caudal. Estas dimensiones interconectadas garantizan un suministro continuo y seguro de agua potable, esencial para el estado de salud y el grado de satisfacción de la población.

La definición operacional del abastecimiento de agua está conformada por sus dimensiones como calidad de agua y sus indicadores informes de contaminación y el cumplimiento de los estándares establecidos por el Normativa de Calidad del Agua para el Consumo Humano; requisitos demográficos, con los indicadores presión del agua y expansión de red; así como, la dimensión impactos ambientales con sus indicadores impacto en ecosistemas y medidas mitigadoras.

La definición conceptual, según Álvarez et al. (2022) define la variable la calidad de vida como un concepto multifacético que incluye dimensiones como la salud pública, el bienestar económico y la cohesión social. La salud pública es esencial para la calidad de vida, ya que un estado de bienestar mental y físico permite a los individuos funcionar eficazmente en la sociedad. El bienestar económico, por otro lado, refleja la aptitud de las personas y las colectividades para mantener un nivel de vida que cubra sus necesidades y preferencias. La cohesión social, finalmente, denota la habilidad de una sociedad para garantizar el bienestar de cada uno de sus integrantes, reduciendo las desigualdades y previniendo la marginalización. Estas dimensiones son interdependientes y su integración efectiva es crucial para la sostenibilidad del progreso y el bienestar colectivo de la población.

La definición operacional sobre la provisión de agua está dividida en aspectos tales como en las condiciones de salud, vivienda y estilos de vida, cada uno con sus respectivos indicadores. El tener acceso a agua potable es de suma importancia para mejorar la salud y evitar enfermedades. No solo facilita una mejor higiene y asegura la inocuidad de los alimentos, sino que también tiene un impacto positivo en la nutrición. Además, el acceso a agua potable contribuye a aumentar la productividad económica y promover una mayor equidad social. En resumen, el agua potable es esencial para mejorar la calidad de vida de una comunidad en general.

Según lo indicado por Arias et al. (2016) la población en una investigación representa un conjunto de individuos que cumplen ciertos criterios específicos, permitiendo su análisis y estudio. En este estudio específico, la población comprende a 7,090 habitantes del distrito de Paracas, Ica. Los investigadores, Otzen y Manterola (2017), enfatizan la relevancia de la representatividad de la muestra y se discuten métodos para calcular el tamaño de la muestra adecuado para poblaciones finitas (pequeñas y conocidas) e infinitas (grandes y desconocidas). Sobre la muestra, De acuerdo con Arias (2016) refirieron que la palabra muestra, viene a ser una porción de la población que la representa como objeto de estudio.

Por lo tanto, la muestra lo conformaran 364 pobladores de la Municipalidad Distrital de Paracas, para el muestreo se usará muestreo aleatorio estratificado porque este tipo de muestreo es adecuado porque en el estudio se consideró dos grupos distintos de encuestados: los trabajadores de la municipalidad y la población general cuya distribución será 10 trabajadores de la municipalidad y 354 encuestados de la población en general, teniendo un total de 364 encuestados que constituyen la muestra.

Los criterios de inclusión: están incluidos los trabajadores que están directamente vinculados con la gestión del abastecimiento de agua dentro de la municipalidad porque es quien administra el agua potable, con algún tipo de vinculación contractual a abril 2024. Están siendo incluidos habitantes de la Municipalidad Distrital de Paracas, Ica y que se encuentren en un estado físico y mental apropiado para responder a las preguntas, asimismo que radiquen en el distrito de Paracas todos con la misma posibilidad de ser elegidos

Los criterios de exclusión; son individuos con condiciones físicas o mentales

que les impidan responder el cuestionario, y personas mayores de 70 años, aunque no se identificó a ninguna persona en estos 2 grupos y de otras áreas de la municipalidad.

La unidad de análisis está compuesta por los integrantes de la población que se detallaron en los criterios de inclusión. En este contexto Hernández, Fernández & Baptista (2014) señalan que estos son los individuos de la población a quienes se les administrará el instrumento de estudio. De acuerdo con Hernández y Duana (2020) una encuesta es un método de recolección de datos el que busca capturar opiniones mediante una serie de interrogantes dirigidas.

En este estudio, se usará una encuesta con una escala de valoración *de alto, medio y bajo*. Este método es validado por la literatura académica como eficaz para la recolección de datos. Según Aiken (1996) las escalas de valoración miden actitudes, percepciones y comportamientos, registrando la intensidad de las respuestas de los participantes. Las escalas de Likert, en particular, captan matices en las opiniones, facilitando un análisis detallado de los datos

En ese contexto, Pimienta & De La Orden (2018) definen al instrumento de recolección de datos al cuestionario siendo un grupo organizado de interrogantes que sirven para recoger recopilación de información sobre las perspectivas y opiniones de los participantes. El instrumento a usar será el cuestionario basado en la escala Likert.

Hernández, et al. (2014) subrayan la jerarquía de la validez mediante un instrumento señalando que debe haber una congruencia clara entre los conceptos que se estudian y los elementos que proporciona el instrumento. Los mismos investigadores mencionan que la confiabilidad de un instrumento se refiere a su consistencia estadística a lo largo del tiempo.

La validez y confiabilidad, tal como se menciona en la investigación de Tuesta y Nole (2018) los cuestionarios recibirán validación por parte de expertos que confirmarán la idoneidad de ambos instrumentos. También se examinará la fiabilidad del cuestionario usando el coeficiente alfa de Cronbach, previo a la aplicación en la población de estudio.

Respecto al análisis de datos; dentro del estudio, se emplearán programas informáticos para procesar datos y crear gráficos que luego serán interpretados y analizados. Para ello se utilizará el Microsoft Excel para compilar toda la información recabada a través de las herramientas a usar, seguido por el uso de SPSS. Además, se empleará una prueba estadística para examinar los datos a un nivel estándar, lo cual facilitará la selección del coeficiente de correlación. Finalmente, se llevará a cabo un análisis descriptivo de los datos utilizando tablas y gráficos

Con el fin de examinar la información recopilada de las variables de la investigación, se emplearon técnicas estadísticas descriptivas como tablas de frecuencias y porcentajes (%), junto con el coeficiente de Spearman, se utilizó para establecer el nivel de correlación y dirección entre las variables del estudio en conformidad con la prueba de normalidad de los datos.

Sobre los principios éticos de la investigación; se llevará a cabo con la aprobación cedida por el alcalde Distrital de Paracas y el consentimiento informado. De igual manera Pérez y Cardona (2004), como se citó en Salazar et al. (2018) expresan que es necesario desarrollar y aplicar los principios éticos. La investigación se llevó a cabo garantizando el respeto por el bienestar y los derechos de los individuos estudiados. Asimismo, se ha garantizado el reconocimiento adecuado a los académicos citados en este estudio, presentando los datos tal y como se observa en la realidad. De igual manera se incluirá toda la información que fue proporcionada y que fue extraída de artículos, libros y otras tesis, respetando siempre la propiedad del autor (Decreto Legislativo N° 822). Además, se asegura el cumplimiento de los principios de investigación y la honestidad del investigador. Además, se consideraron las siguientes resoluciones del consejo universitario de la universidad, RCU N° 0531-2021-UCV, que estipula el reglamento de propiedad intelectual de la Universidad César Vallejo, y RCU N° 0340-2021-UCV, que aborda el código de ética en la investigación de la propia universidad

III. RESULTADOS

Tras analizar los datos recopilados mediante los instrumentos aplicados, se realizó una prueba de normalidad. Además, se identificaron las distintas frecuencias en los niveles de las dimensiones que conciernen ambas variables y se determinó el nivel de correlación entre ellas.

Resultados descriptivos

Tabla 1

Descripción de la variable Abastecimiento de Agua Potable

| V1 Abastecimiento de Agua Potable | | | |
|--|-------|------------|------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje |
| | Bajo | 94 | 25,8 |
| Válidos | Medio | 120 | 33,0 |
| | Alto | 150 | 41,2 |
| | Total | 364 | 100,0 |

En la Tabla 1, se observan los resultados de la variable Abastecimiento de Agua Potable. Los datos muestran que el 25.8% de los encuestados reportan tener un abastecimiento de agua potable bajo, el 33.0% indican que su abastecimiento de agua potable es medio, y finalmente, el 41.2% indican que se encuentran en un nivel alto de suministro de agua potable. Esta distribución revela que una parte considerable de los encuestados percibe su abastecimiento de agua potable como alto.

Tabla 2*Descripción de la Calidad de vida*

| V2 Calidad de vida | | | |
|---------------------------|-------|------------|------------|
| | | Frecuencia | Porcentaje |
| Válidos | Bajo | 66 | 18,1 |
| | Medio | 148 | 40,7 |
| | Alto | 150 | 41,2 |
| | Total | 364 | 100,0 |

En la Tabla 2, se analizan los resultados de la variable calidad de vida. Los datos muestran que el 18.1% de los encuestados reportan tener una calidad de vida baja, el 40.7% indican que su calidad de vida es media, y finalmente, el 41.2% indican que se encuentran en un nivel alto de calidad de vida. Esta distribución revela que una parte considerable de los encuestados percibe su calidad de vida como alta.

Tabla 3*Tabla de contingencia V1 Abastecimiento de Agua Potable * V2 Calidad de vida*

| | | | V2 Calidad de vida | | | Total |
|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------------|-------|--------|-------|
| | | | Bajo | Medio | Alto | |
| V1 Abastecimiento de Agua Potable | Bajo | Recuento | 58 | 36 | 0 | 94 |
| | | % del total | 15,9% | 9,9% | 0,0% | 25,8% |
| | Medio | Recuento | 8 | 112 | 0 | 120 |
| | | % del total | 2,2% | 30,8% | 0,0% | 33,0% |
| | Alto | Recuento | 0 | 0 | 150 | 150 |
| | | % del total | 0,0% | 0,0% | 41,2% | 41,2% |
| Total | Recuento | 66 | 148 | 150 | 364 | |
| | % del total | 18,1% | 40,7% | 41,2% | 100,0% | |

El análisis de la tabla de contingencia entre las variables *Abastecimiento de Agua Potable* y *Calidad de Vida* revela la relación significativa. Los datos recopilados indican que los encuestados con un alto abastecimiento de agua potable reportan predominantemente una alta calidad de vida (41.2%), sin casos de baja calidad de

vida entre ellos, lo cual sugiere una fuerte correlación positiva entre estos factores. Por otro lado, aquellos con un abastecimiento de agua potable bajo reportan mayoritariamente una calidad de vida baja (15.9%) o media (9.9%), sin casos de alta calidad de vida. Los encuestados con un abastecimiento medio tienden a reportar una calidad de vida media (30.8%). Estos hallazgos sugieren que mejorar el abastecimiento de agua potable puede incrementar significativamente el bienestar de la población. La importancia de un suministro adecuado de agua es fundamental para el bienestar general, evidenciando que las políticas enfocadas en la mejora de este servicio pueden generar un impacto positivo considerable en la calidad de vida de los ciudadanos.

Resultados inferenciales

Tabla 4

Pruebas de normalidad

| | Kolmogórov-Smirnov | | | Shapiro-Wilk | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----|-------|--------------|-----|-------|
| | Estadístico | gl | Sig. | Estadístico | gl | Sig. |
| V1 Abastecimiento de Agua Potable | 0,265 | 364 | 0,000 | 0,785 | 364 | 0,000 |
| V2 Calidad de vida | 0,264 | 364 | 0,000 | 0,789 | 364 | 0,000 |

a. Corrección de la significación de Lilliefors

En la Tabla 04, se observan los resultados de la prueba de normalidad utilizando el estadístico de contraste Kolmogorov-Smirnov. Para la variable *Abastecimiento de Agua Potable*, el valor del estadístico es 0.265 y el P-valor (sig.) es 0.000. Para la variable *Calidad de Vida*, el estadístico toma el valor de 0.264 con un P-valor (sig.) de 0.000. En ambos casos, los valores de significancia son menores a 0.05. Esto muestra que los datos de ambas variables no derivan de una distribución normal. Por lo tanto, debemos realizar la prueba no paramétrica Rho Spearman para examinar la conexión entre estas variables

Contrastación de hipótesis

Hipótesis General

H1: El abastecimiento de agua potable incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

H0: El abastecimiento de agua potable no incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

Tabla 5

Correlaciones entre Abastecimiento de Agua Potable y Calidad de vida

| | | | Correlaciones | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | V1 | V2 |
| | | | Abastecimiento de Agua Potable | Calidad de vida |
| Rho de Spearman | V1 Abastecimiento de Agua Potable | Coefficiente de correlación | 1,000 | 0,934** |
| | | Sig. (bilateral) | . | 0,000 |
| | | N | 364 | 364 |
| | V2 Calidad de vida | Coefficiente de correlación | 0,934** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | . |
| | | N | 364 | 364 |

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

Al analizar los datos, existe una correlación positiva muy fuerte ($\rho=0.934$) entre el abastecimiento de agua potable y la calidad de vida, lo cual es altamente significativo ($p=0.000$). Esto indica que las mejoras en el suministro de agua potable están asociadas con un aumento en la calidad de vida de los encuestados. Dado que el valor p es menor que 0.05, rechazamos la hipótesis nula (H_0) y aceptamos la hipótesis alterna (H_1), confirmando que el abastecimiento de agua potable incide significativa y positivamente en la calidad de vida.

Hipótesis específico 1

H1: La Calidad de Agua incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

H0: La Calidad de Agua no incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

Tabla 6

Correlación entre Calidad de Agua y Calidad de vida

| | | Correlaciones | | |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | D1 Calidad de Agua | V2 Calidad de vida |
| Rho de Spearman | | Coefficiente de correlación | 1,000 | 0,904** |
| | D1 Calidad de Agua | Sig. (bilateral) | . | 0,000 |
| | | N | 364 | 364 |
| | V2 Calidad de vida | Coefficiente de correlación | 0,904** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | . |
| | | N | 364 | 364 |

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

Al analizar los datos, existe una correlación positiva muy fuerte ($p=0.904$) entre la calidad de agua y la calidad de vida, lo cual es altamente significativo ($p=0.000$). Esto sugiere que las mejoras en la calidad del agua están asociadas con un aumento en la calidad de vida de los encuestados. Dado que el valor p es menor que 0.05, rechazamos la hipótesis nula (H_0) y aceptamos la hipótesis alterna (H_1), confirmando que la calidad del agua incide significativa y positivamente en la calidad de vida.

Hipótesis específico 2

H1: Las condiciones demográficas inciden significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

H0: Las condiciones demográficas no inciden significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

Tabla 7

Correlación entre Condiciones Demográficas y Calidad de vida

| Correlaciones | | | | |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| | | | D2 Condiciones Demográficas | V2 Calidad de vida |
| Rho de Spearman | D2 Condiciones Demográficas | Coeficiente de correlación | 1,000 | 0,814** |
| | | Sig. (bilateral) | . | 0,000 |
| | V2 Calidad de vida | N | 364 | 364 |
| | | Coeficiente de correlación | 0,814** | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | 0,000 | . |
| | | N | 364 | 364 |

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

Al analizar los datos, existe una correlación positiva fuerte ($\rho=0.814$) entre las condiciones demográficas y la calidad de vida, lo cual es altamente significativo ($p=0.000$). Esto indica que mejores condiciones demográficas están asociadas conllevan un aumento en la calidad de vida de los encuestados. Dado que el valor p es menor que 0.05, rechazamos la hipótesis nula (H_0) y aceptamos la hipótesis alterna (H_1), confirmando que las condiciones demográficas inciden significativa y positivamente en la calidad de vida.

Hipótesis específico 3

H1: Los impactos ambientales inciden significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

H0: Los impactos ambientales no inciden significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.

Tabla 8

Correlación entre Impactos Ambientales y Calidad de vida

| | | D3 Impactos Ambientales | V2 Calidad de vida |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Rho de Spearman | Coeficiente de correlación | 1,000 | 0,897** |
| | Sig. (bilateral) | . | 0,000 |
| | N | 364 | 364 |
| | Coeficiente de correlación | 0,897** | 1,000 |
| | Sig. (bilateral) | 0,000 | . |
| | N | 364 | 364 |

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

Al analizar los datos, existe una correlación positiva muy fuerte ($\rho=0.897$) entre los impactos ambientales y la calidad de vida, lo cual es altamente significativo ($p=0.000$). Esto indica que una reducción en los impactos ambientales está asociada se asocian con un aumento en la calidad de vida de los encuestados. Dado que el valor p es menor que 0.05, rechazamos la hipótesis nula (H_0) y aceptamos la hipótesis alterna (H_1), confirmando que los impactos ambientales inciden significativa y positivamente en la calidad de vida.

IV. DISCUSIÓN

El estudio ha aportado un análisis exhaustivo sobre la relación entre la disponibilidad de agua potable y la calidad de vida en el distrito de Paracas. Utilizando un enfoque cuantitativo descriptivo-correlacional, se identificó una vinculación clara y significativa entre estas variables, proporcionando información crucial para el desarrollo de políticas gubernamentales y programas de administración del agua.

Los hallazgos del estudio muestran una fuerte correlación positiva entre el abastecimiento de agua potable y su influencia en el estado de vida de los ciudadanos de Paracas, con un coeficiente de correlación de Spearman de 0.934 y una significancia de $p=0.000$. Este hallazgo es coherente con la literatura existente, que subraya la relevancia del acceso a agua potable como un determinante esencial del bienestar humano. El acceso a agua pura y segura es fundamental para la salud pública, la higiene y el bienestar general de una comunidad. Esto se refleja en los informes de la UNESCO y otras organizaciones internacionales, que insisten en la urgencia de optimizar el acceso al agua potable para fomentar la salud y el progreso.

El estudio también encontró una correlación positiva muy fuerte en la comparación de la calidad del agua y la calidad de vida, con un coeficiente de correlación de 0.904 y una significancia de $p=0.000$. Este resultado coincide con estudios anteriores que indican que la pureza del agua es crucial para prevenir enfermedades hídricas y mejorar la salud pública. La optimización en la calidad del agua, que incluye la eliminación de contaminantes y el cumplimiento de los estándares de potabilidad, tiene un impacto directo en la reducción de enfermedades y en el perfeccionamiento de la calidad de vida. Este hallazgo resuena con investigaciones como las de Puma et al. (2022) que destacan la relevancia de la pureza del agua en relación con la salud pública.

Además, la investigación muestra una correlación positiva significativa entre las condiciones demográficas y la calidad de vida, con un coeficiente de correlación de 0.814 y una significancia de $p=0.000$. Esto sugiere que factores como la densidad poblacional y la ampliación de la infraestructura hídrica influyen directamente en el bienestar de los residentes. La gestión adecuada de los recursos hídricos debe considerar estas condiciones para asegurar un suministro equitativo y suficiente. Huaquisto y Chambilla (2019) también destacan cómo las condiciones demográficas afectan el acceso y la demanda de agua, subrayando la necesidad de políticas que

aborden estas variaciones.

Por último, se observa una fuerte correlación positiva entre los impactos ambientales y la calidad de vida, con un coeficiente de correlación de 0.897 y una significancia de $p=0.000$. Esto indica que la atenuación de los impactos perjudiciales en los ecosistemas debido a la infraestructura de abastecimiento de agua es esencial para mejorar el nivel de vida. La protección y conservación de los recursos naturales y la implementación de medidas sostenibles son fundamentales para mantener un entorno saludable y sostenible. Gallo et al. (2021) señalan, que la gestión ambiental adecuada puede reducir significativamente las consecuencias perjudiciales para el salud y bienestar de las comunidades.

Al comparar estos hallazgos con la literatura existente y estudios previos, se observa una clara coherencia. El modelo de jerarquía de necesidades propuesto por Maslow postula que las necesidades fisiológicas, incluyendo el acceso a agua potable, son fundamentales y deben ser atendidas antes de que las personas puedan enfocarse en necesidades superiores como la seguridad, la pertenencia y la autorrealización. Los resultados de esta investigación respaldan esta teoría, demostrando que la provisión adecuada de agua potable es indispensable para el estado óptimo de vida, permitiendo a los individuos avanzar en el esquema jerárquico de necesidades.

La perspectiva sobre la vulnerabilidad hídrica de Cacñahuaray, (2020) destaca los riesgos asociados con la falta de acceso a agua limpia, especialmente en comunidades vulnerables. Los hallazgos de esta investigación subrayan la importancia de abordar estas vulnerabilidades mediante el perfeccionamiento de la infraestructura y la administración del agua, alineándose con la necesidad de asegurar un suministro continuo y seguro de agua para mejorar las condiciones de calidad de vida en áreas vulnerables.

La investigación también se alinea con las teorías que promueven el empleo de tecnologías asequibles para fortalecer el acceso al agua potable en comunidades con recursos limitados. La implementación de soluciones innovadoras y económicas puede hacer una variación importante en la existencia de los habitantes de Paracas, mejorando su calidad de vida de manera sostenible. Botero et al. (2023) destacan cómo las tecnologías asequibles y eficientes pueden transformar el acceso al agua potable en regiones con recursos escasos, lo que se refleja en las necesidades y

soluciones identificadas en Paracas.

Al analizar estudios previos en contextos diferentes, encontramos paralelismos y diferencias importantes. Por ejemplo, el estudio realizado por Solihu y Bilewu (2021) sobre el suministro de agua potable en Oyo, Nigeria, destaca problemas similares de infraestructura insuficiente para satisfacer la creciente demanda debido a la urbanización. Ambos estudios subrayan la necesidad crítica de inversión en infraestructura y gestión eficiente del agua. Sin embargo, mientras que el estudio en Nigeria enfatiza la falta de inversión, el estudio en Paracas también destaca la importancia de considerar los impactos ambientales.

El estudio de Sadeq e Ismail (2023) sobre métodos sostenibles de desalinización y tratamiento de aguas residuales ofrece una perspectiva relevante para Paracas. Ambos estudios coinciden en la necesidad de soluciones innovadoras para asegurar un suministro adecuado de agua potable. La diferencia radica en el enfoque tecnológico, donde Paracas podría beneficiarse de tecnologías de bajo costo y sostenibles adaptadas a sus necesidades locales.

El estudio de Zapana et al. (2021) en Arequipa destaca desigualdades en el acceso al agua en áreas urbanas de rápido crecimiento. Los hallazgos en Paracas muestran similitudes en la urgencia de optimizar la infraestructura y la administración del agua para asegurar un suministro equitativo y adecuado. Ambos estudios enfatizan la importancia de políticas públicas que enfrenten las disparidades y fomenten la igualdad en el acceso al agua.

El estudio de Jurado Hinojosa e Yzarra (2021) subraya la relevancia de la pureza del agua en la salud humana, identificando riesgos asociados con contaminantes químicos y microbiológicos. Los resultados en Paracas confirman estos hallazgos, mostrando que la mejora en la calidad del agua resulta fundamental para prevenir enfermedades y reforzar el bienestar general y el nivel de vida. La consistencia de estos resultados con estudios previos fortalece la validez y relevancia de los hallazgos actuales.

En cuanto a la metodología utilizada, se identifican tanto fortalezas como debilidades. Entre las fortalezas, el enfoque cuantitativo descriptivo-correlacional permitió una evaluación objetiva de la relación entre las variables, utilizando datos estadísticos para establecer hechos y tendencias. La utilización de la prueba de correlación de

Spearman fue adecuada dado que los datos no siguieron una distribución normal, asegurando así la fiabilidad de los resultados obtenidos. Además, la muestra de 364 habitantes, incluyendo tanto trabajadores municipales como residentes del distrito, proporcionó una visión amplia y representativa de la población de Paracas.

Sin embargo, también se identificaron algunas limitaciones que pueden afectar la generalización de los hallazgos. La recopilación de datos a través de cuestionarios puede estar sujeta a sesgos de respuesta, donde los encuestados podrían no proporcionar respuestas completamente precisas o honestas. Además, al ser un estudio transversal, solo se evaluó la relación entre las variables en un punto específico en el tiempo, sin considerar posibles cambios y tendencias a lo largo del tiempo. Para futuras investigaciones, sería valioso considerar un diseño longitudinal que permita observar cómo las mejoras en la infraestructura y la gestión del agua afectan la calidad de vida a lo largo del tiempo. Asimismo, la incorporación de métodos cualitativos podría proporcionar una comprensión más detallada de las percepciones y experiencias de residentes respecto al abastecimiento de agua y su impacto en su rutina diaria.

Las consecuencias prácticas de estos hallazgos son amplias y relevantes. A nivel de políticas públicas, es crucial que las autoridades locales y nacionales implementen estrategias que prioricen la inversión en infraestructura de agua potable. Esto no solo elevará el nivel de vida de los habitantes, sino que también contribuirá a la preservación sostenible de los recursos de agua a largo plazo de la región. Además, la gestión adecuada del agua puede tener efectos multiplicadores en otros aspectos del desarrollo socioeconómico, como la educación y el empleo, al reducir el tiempo y el esfuerzo que las personas deben dedicar a la obtención de agua.

Asimismo, es fundamental considerar la educación y el incremento de la comprensión en la comunidad sobre la relevancia del agua potable y la conservación de las reservas hídricas. Programas educativos y campañas de concienciación pueden desempeñar un papel vital en el fomento de prácticas sostenibles en la utilización del agua, fomentando una cultura de responsabilidad y cuidado ambiental entre los ciudadanos.

Así mismo, esta investigación ha demostrado que el abastecimiento de agua potable tiene una influencia significativa y positiva en la condición de vivencia de los

residentes de Paracas. Los hallazgos resaltan la necesidad de perfeccionar la infraestructura y el manejo del agua, implementando políticas efectivas y sostenibles que consideren las condiciones demográficas y los impactos ambientales. Al comparar los resultados con la literatura existente, se confirma la relevancia del acceso a agua potable como un componente esencial del bienestar humano, apoyando teorías clásicas y contemporáneas sobre el papel crucial del agua en la salud comunitaria y el desarrollo sustentable. La investigación aporta conocimientos valiosos que contribuirán a futuras intervenciones y políticas para elevar la calidad de vida.

V. CONCLUSIONES

En el estudio se hizo el análisis del impacto del suministro de agua potable en diversos aspectos de la vida diaria de los residentes de Paracas. A continuación, se presentan las conclusiones basadas en los objetivos generales y específicos de la investigación.

Conclusión general; el estudio reveló una relación significativa y positiva entre el abastecimiento de agua potable y la calidad de vida de los habitantes del distrito de Paracas. Los resultados indicaron que las mejoras en el suministro de agua potable influyen directamente en varios aspectos del bienestar, tales como la salud, la higiene y la satisfacción general con las condiciones de vida. Esto subraya la importancia de contar con un suministro adecuado y constante de agua potable para mejorar la calidad de vida en la región.

Conclusión Específica 1; La investigación demostró que la calidad del agua potable tiene un impacto significativo en la calidad de vida de los habitantes. Se encontró que la eliminación de contaminantes y el cumplimiento de los estándares de potabilidad son esenciales para evitar enfermedades transmitidas por el agua y fortalecer la salud pública. Los datos mostraron una fuerte correlación entre la calidad del agua y la salud de los residentes, resaltando la necesidad de políticas y prácticas que aseguren la pureza del agua suministrada.

Conclusión Específica 2; el estudio encontró que las condiciones demográficas, como la densidad poblacional y la expansión de la infraestructura de agua, afectan notablemente la calidad de vida de los residentes de Paracas. La investigación reveló que una gestión adecuada de los recursos de agua debe considerar estas características demográficas para proporcionar un suministro de agua equitativo y suficiente. Esto indica que es esencial adaptar la infraestructura de agua para una población en crecimiento y mejorar su calidad de vida.

Conclusión Específica 3; la investigación también concluyó que los impactos ambientales asociados con la infraestructura de abastecimiento de agua afectan significativamente la calidad de vida de los residentes. Se demostró que la preservación de los recursos naturales y la implementación de prácticas sostenibles en la gestión del agua son esenciales para mantener un entorno saludable y sostenible. Este hallazgo resalta la importancia de mitigar los efectos negativos sobre los ecosistemas para garantizar la salud y el bienestar de la comunidad.

VI. RECOMENDACIONES

En base a las conclusiones del estudio; se presentan las siguientes recomendaciones para abordar la problemática identificada y mejorar las condiciones en el distrito de Paracas:

Se recomienda a las autoridades municipales de Paracas priorizar la inversión en el mejoramiento y expansión de la infraestructura de agua potable. Los hallazgos del estudio mostraron una relación significativa entre el suministro de agua potable y la calidad de vida de los residentes. Por lo tanto, es crucial construir nuevas plantas de tratamiento y renovar las redes de distribución existentes. Estas acciones asegurarán un suministro constante y de alta calidad. La inversión en infraestructura garantizará que todos los habitantes tengan acceso a agua potable de calidad, lo que mejorará significativamente su calidad de vida (García et al., 2019).

Es fundamental implementar programas de vigilancia y supervisión de la calidad del agua. La investigación demostró que la pureza del agua potable tiene un impacto significativo en la salud de los habitantes. Los programas regulares de monitoreo ayudarán a asegurar que el agua cumpla con los estándares de potabilidad. Además, la implementación de sistemas de alerta temprana permitirá detectar y corregir rápidamente cualquier problema de contaminación (Puma et al., 2022).

Se recomienda a las autoridades, desarrollar políticas públicas inclusivas que aseguren la disponibilidad equitativa al agua potable. Las conclusiones del estudio indicaron que las condiciones demográficas, influyen significativamente en la calidad de vida. Por ello, es fundamental formular políticas que consideren estas condiciones y las necesidades específicas de cada zona. Esto promoverá la equidad y el bienestar social (Huaquisto y Chambilla, 2019).

Es vital implementar medidas de protección ambiental y prácticas sostenibles en la gestión del agua. Toda vez que, los impactos ambientales relacionados con la infraestructura de abastecimiento de agua afectan significativamente la calidad de vida. Es esencial mitigar estos efectos negativos mediante la salvaguarda de los recursos naturales y la adopción de tecnologías sostenibles. la planificación ambiental adecuada contribuirá a mantener un entorno saludable y sostenible. Promover la conservación y la defensa del medio ambiente es crucial para garantizar la disponibilidad de recursos hídricos a largo plazo (Gallo et al., 2021).

REFERENCIAS

- Aguero Escalante, L. (2021). *Modelo de gestión de servicios de agua potable y alcantarillado y la calidad de vida de la población del Distrito de Haquira-Cotabambas 2020* [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional UCV. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/60285>
- Arias & Gómez, J., Villasís-Keever, M. Á., & Miranda-Novales, M. G. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Deleted Journal*, 63(2), 201-206. <https://revistaalergia.mx/ojs/index.php/ram/article/view/181>
- Batista, T., Salazar, B., & Vázquez, L. (2022). Programa Vivienda Rural y la calidad de vida de sus beneficiarios en México. En J. Gómez & P. Morales (Eds.), *Desarrollo y bienestar en América Latina* (pp. 123-145). Lay<https://www.redalyc.org/journal/6040/604069820011/html/>
- Botero, L., Montoya, L. J., Carvajal, G., Hincapié, M., Botero, L. R. B., & Peláez, L. (2023). Tecnologías de bajo costo para agua potable en regiones en vía de desarrollo. *Encuentro Internacional de Educación En Ingeniería*. <https://doi.org/10.26507/paper.2946>
- Cacñahuaray Mitma, R. N. (2020). El acceso al agua potable en las comunidades indígenas del Perú en el marco de estado de emergencia nacional. *Revista Eurolatinoamericana de Derecho Administrativo*, 7(2), 261-277. <https://doi.org/10.14409/reboeda.v7i1.9458>
- Cadme, M., Rojas, L., Arreaga, T., Cedeño, Á., González, B., & Saltos, L. (2021). Servicios de agua potable, saneamiento básico y problemas de salud asociados al consumo hídrico en el cantón Quevedo, Ecuador. *Ciencia Latina*, 5(5), 10301-10310. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i5.1071
- Castellaro, M. A. (2012). Definiciones teóricas y áreas de investigación propuestas desde el constructivismo, en publicaciones latinoamericanas de psicología y educación presentes en la Base de Datos REDALYC. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1729-48272012000200004&script=sci_arttext

Cortés, M., & Iglesias, M. (2004). Generalidades sobre Metodología de la Investigación(I).

<https://www.unacar.mx/contenido/gaceta/ediciones/contenido2.pdf>

Decreto Legislativo N° 822. (1996). Ley sobre el derecho de autor. *Poder Ejecutivo*.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1669698/DL%20822.pdf.pdf?v=1613082608>

Fragkou, M., Monsalve-Tapia, T., Pereira-Roa, V., & Bolados-Arratia, M. (2022).

Abastecimiento de agua potable por camiones aljibe durante la megasequía.

Un análisis hidrosocial de la provincia de Petorca, Chile. *EURE*, 48(145).

<https://doi.org/10.7764/eure.48.145.04>

Gallo, B., Gallo, M., Salinas, N., & Gallo, T. (2021). Impacto ambiental y su vinculación

a factores sociales, biológicos y físicos en Perú. *Dialnet*.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8081772>

García, R., Mercado, S., Mejía, D., & Acosta, C. (2019). Calidad de vida y problemas

asociados. *Retos en la psicología actual (1a ed.)*. D.R. © CLAVE Editorial.

García-García, J., & Carrizales-Berlanga, D. (2021). Calidad de vida relacionada con

la salud, expectativas y satisfacción académica de jóvenes universitarios.

Interacciones, 7, e241. <http://dx.doi.org/10.24016/2021.v7.241>

Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, M. del P. (2014). Metodología de la

investigación (6ta ed.). McGRAW-HILL / *Interamericana Editores, S.A. DE C.V.*

<https://apiperiodico.jalisco.gob.mx/api/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files>

[/metodologia_de_la_investigacion_-_roberto_hernandez_sampieri.pdf](https://apiperiodico.jalisco.gob.mx/api/sites/periodicooficial.jalisco.gob.mx/files/metodologia_de_la_investigacion_-_roberto_hernandez_sampieri.pdf)

Hernández, S., & Duana, D. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

Boletín Científico de Ciencias Económicas y Administrativas., 9.

https://www.researchgate.net/publication/347600550_Tecnicas_e_instrumentos_de_recoleccion_de_datos

[os_de_recoleccion_de_datos](https://www.researchgate.net/publication/347600550_Tecnicas_e_instrumentos_de_recoleccion_de_datos)

Hernández, V. A. C., Hurtado, I. C., Bolaños, I. C., Casas, A. F., & Restrepo-Tarquino,

I. (2020). Water footprint analysis as an indicator of sustainability in

nonconventional drinking water treatment systems. *Dyna*, 87(213), 140-147.
<https://doi.org/10.15446/dyna.v87n213.81247>

Hernández-Vargas, O., Villa, Ó. R. M., García, C. P., López, J. L., Flores-Magdaleno, H., Can-Chulím, Á., Ortega-Escobar, H. M., & Bernal, E. I. S. (2020). Evaluación de la calidad del agua y de la ribera en dos cuencas tributarias del río tuxcacuesco, jalisco, México: *Scielo*, 36(Epub 04).
<https://doi.org/10.20937/rica.53595>

Huaquisto, S., & Chambilla, I. (2019). Análisis del consumo de agua potable en el centro poblado de salcedo, puno. *Scielo*
http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2518-44312019000100010

Jáuregui Meza, A. I. (2019). Calidad de vida de la persona adulta mayor perteneciente al Programa Gerontológico Social de dos provincias de Ica, Perú 2017. *Población y Salud en Mesoamérica*, 16(2).
<https://doi.org/10.15517/psm.v0i0.32805>

Jurado, C. D., & Hinojosa-Yzarra, L. A. (2021). Calidad del agua potable y su influencia en la salud humana. *Revista de Investigación E Innovación Científica y Tecnológica GnosisWisdom*, 1(3), 11-20.
<https://doi.org/10.54556/gnosiswisdom.v1i3.19>

Larriva, G. E. P., Redrován, R. E. V., & Tenesaca, C. D. V. (2023). Análisis de alternativas de mejoramiento del abastecimiento de agua potable en la ciudad de Azogues. *Encuentro Internacional de educación en ingeniería*.
<https://doi.org/10.26507/paper.2816>

Lee, S., Choi, M., Lee, H.-S., & Park, M. (2020). Bayesian network-based seismic damage estimation for power and potable water supply systems. *Reliability Engineering and System Safety*, 197, 106796.
<https://doi.org/10.1016/j.ress.2020.106796>

Marín, M. J. M., Markó, R. J. B., Moreno, Y. A. C., & Aguilera, E. A. R. (2023). Determinar el Índice de sostenibilidad del sistema de agua potable en la

- comunidad Paso Ancho. Estelí, Nicaragua. *Revista Científica FAREM Estelí*, 45, 221-234. <https://doi.org/10.5377/farem.v12i45.16046>
- Maslow, A. H. (1943). A theory of human motivation. *Psychological Review*, 50(4), 370-396. <https://doi.org/10.1037/h0054346>
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *International Journal Of Morphology*, 35(1), 227-232. https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95022017000100037&lng=en&nrm=iso&tlng=en
- Pacto Mundial. (2023, 20 abril). ODS 6 Agua limpia y saneamiento | *Pacto Mundial ONU*. <https://www.pactomundial.org/ods/6-agua-limpia-y-saneamiento/#:~:text=El%20ODS%206%20pretende%20lograr,del%20agua%20a%20nivel%20global.>
- Pimienta, J., & De La Orden, A. (2018). Metodología de la investigación (*Pearson Educación*, 2018). Pearson Educación, 2018. https://books.google.com.pe/books/about/Metodolog%C3%ADa_de_la_investigaci%C3%B3n.html?id=HutDyQEACAAJ&redir_esc=y
- Pranta, J. B., Chakraborty, P., & Hossain, N. (2023). Experimental investigation of leaked potable water quality supplied by the leading water treatment plant in Bangladesh. *Emerging Technologies in Applied and Environmental Microbiology*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99895-6.00004-6>
- Puma-Quispe, A., Zavaleta-Muñoz, P. J., Palma-Ventura, T. F., & García-Medina, V. M. (2022). Evaluación de la calidad del agua subterránea en un sector de la Zona de Reglamentación Especial de Los Pantanos de Villa. *South Sustainability*, 3(2), e062. <https://doi.org/10.21142/ss-0302-2022-e062>
- Puse, D; R., & Oscco. A. J. (2021). *Diseño de la ampliación y mejoramiento del sistema integral de agua y desagüe del distrito de Paracas, provincia de Pisco, departamento de Ica* (Tesis de post grado, Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica) <https://repositorio.unica.edu.pe/items/ce794001-0504-44bf-a93a-816bd2b188f4>

- Rodríguez-Correa, P. A., Garcés-Giraldo, L. F., Valencia-Arias, J. A., & Benjumea-Arias, M. (2022). Calidad del servicio de agua potable para habitantes de Medellín (Colombia): aproximación desde modelos de calidad de servicio. *Información Tecnológica*, 33(3), 89-96. <https://doi.org/10.4067/s0718-07642022000300089>
- Sadeq, A. M., & Ismail, Z. Z. (2023). Sustainable application of tubular photosynthesis microbial desalination cell for simultaneous desalination of seawater for potable water supply associated with sewage treatment and energy recovery. *Science of the Total Environment*, 875(2023), 162630. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162630>
- Salazar, M., Icaza, M. y Alejo, O. (2018). La importancia de la ética en la investigación. *Universidad y Sociedad*, 10(1), 305-311. <http://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus>
- Samaniego, G. (2022b, agosto 28). Enfoque, tipo, diseño y método de investigación [Aclarando conceptos]. *Asesoría de Tesis*. <https://miasesordetesis.com/enfoque-tipo-diseno-metodo-de-investigacion/>
- Solihu, H., & Bilewu, S. O. (2021). Availability, coverage, and access to the potable water supply in Oyo State, Nigeria. *Environmental Challenges*, 5(1), 100335. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100335>
- Soto, B. G. (2024, 23 marzo). Más de 3 millones de peruanos y peruanas no disponen de suministro de agua potable. *Infobae*. <https://www.infobae.com/peru/2024/03/23/mas-de-3-millones-de-peruanos-y-peruanas-no-disponen-de-suministro-de-agua-potable/>
- Universidad César Vallejo. (2021). Reglamento de propiedad intelectual (RCU N° 0531-2021-UCV). Recuperado de <https://pruebas.uvcv.edu.pe/wp-content/uploads/2020/08/ANEXO-01-RCUNo0531-2021-UCV-REGLAMENTO-DE-PROPIEDAD-INTELECTUAL-V03-1.pdf>
- Universidad César Vallejo. (mayo 10, 2021). Resolución de Consejo Universitario N° 0340-2021/UCV. Código de ética en investigación de la Universidad César Vallejo.

<https://drive.google.com/file/d/15CTiF0g49phikWdSkCeB8sTULk7YGnI4/view?usp=sharing>

Valencia, E. F., Espejo, R. A., Gamarra, L. M., Avellaneda, M. G., & Mallqui, U. C. (2022). Estilos de vida saludable y calidad de vida en estudiantes de Biología durante la Pandemia-Covid-19-2021. *Dialnet*.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8754431>

Valenzuela Ramos, M. R., Scipión Castro, R. D., & Portocarrero Mondragón, J. P. (2020). Calidad de vida relacionada con la salud oral en una población venezolana en el Perú. *Avances en Odontostomatología*, 36(4), 186-190.
<https://dx.doi.org/10.4321/s0213-12852020000400003>

Villegas, E. (2023, 27 noviembre). qué es el método hipotético deductivo
<https://tfgonline.es/metodo-hipotetico-deductivo/>

Zapana, L., March, H., & Sauri, D. (2021). Las desigualdades en el acceso al agua en ciudades latinoamericanas de rápido crecimiento: El caso de Arequipa, Perú. *Revista de Geografía Norte Grande*, 80, 369-389

ANEXOS

Anexo 1. Tabla de operacionalización de variables

Anexo 2. Instrumentos de recolección de datos

Anexo 3. Fichas de validación de instrumentos para la recolección de datos

Anexo 4. Resultados del análisis de consistencia interna

Anexo 5. Consentimiento o asentimiento informado UCV

Anexo 6. Reporte de similitud en software Turnitin

Anexo 7. Análisis complementario

Anexo 8. Autorizaciones para el desarrollo del proyecto de investigación

Anexo 9. Otras evidencias

Anexo 1. Tabla de operacionalización de variables

Matriz de Operacionalización

| Variables de estudio | Definición conceptual | Definición operacional | Dimensiones | Indicadores | Escala de medición |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------|---|---|
| Abastecimiento de agua potable | Según Larriva et al. (2023) Abastecimiento de agua potable se refiere a la capacidad de proporcionar agua limpia y segura a través de infraestructuras adecuadas y gestión efectiva de los recursos hídricos. | La definición operacional comprende las siguientes dimensiones Calidad de Agua, Condiciones Demográficas e Impactos Ambientales. | Calidad de Agua | -Informes de contaminación. | Ordinal Nunca (1) Raramente (2) A veces (3) Frecuentemente (4) Siempre (5) |
| | | | Condiciones Demográficas | -Cumplimiento estándares. -Mantenimiento instalaciones. -Incidencia de cortes. | |
| | | | Impactos Ambientales | -Presión del agua. -Expansión de red. -Evaluaciones ambientales. -Impacto en ecosistemas. -Medidas mitigadoras. | |
| Calidad de vida | Según García et al. (2019) define a la calidad de vida como la percepción subjetiva de los individuos sobre su bienestar físico, psicológico y social, influenciada por experiencias, creencias y expectativas personales. | La definición operacional comprende las siguientes dimensiones Condiciones de Salud, Vivienda y Estilos de Vida. | Condiciones de Salud | -Enfermedades hídricas -Mortalidad infantil | Ordinal Nunca (1) Raramente (2) A veces (3) Frecuentemente (4) Siempre (5) |
| | | | Vivienda | -Consultas médicas -Acceso a agua -Fallas de infraestructura | |
| | | | Estilos de Vida | -Cortes de agua -Higiene personal -Preparación alimentos -Satisfacción con agua | |

Anexo 02. Instrumentos de recolección de datos

Instrumento Recolección de Datos Cuestionario - Abastecimiento de agua potable

Cordiales saludos: solicito su colaboración para la realización de la presente encuesta, por lo que se le agradece complete todo el cuestionario el cual tiene un carácter confidencial. Este cuestionario está destinado a recopilar información que será necesaria como sustento de la tesis denominada: *Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.*

Lea cuidadosamente cada pregunta y marque con un aspa (x) la alternativa que Ud. crea conveniente según la escala que se presenta a continuación. Muchas gracias.

Escala de medición consta:

(1) NUNCA - (2) RARAMENTE- (3) A VECES - (4) FRECUENTEMENTE - (5) SIEMPRE

| VARIABLE: ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE | | NUNCA | RARAMENTE | A VECES | FRECUENTEMENTE | SIEMPRE |
|--|---|-------|-----------|---------|----------------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | DIMENSION: CALIDAD DE AGUA | | | | | |
| 1 | ¿Con qué frecuencia cree que el agua en su hogar cumple con los estándares de calidad locales? | | | | | |
| 2 | ¿Con qué frecuencia se le informa sobre los resultados de las pruebas de calidad del agua? | | | | | |
| 3 | ¿Con qué frecuencia recibe informes de contaminación del agua? | | | | | |
| 4 | ¿Con qué frecuencia cree que el agua en su hogar cumple con los estándares de calidad locales? | | | | | |
| 5 | ¿Con qué frecuencia se le informa sobre los resultados de las pruebas de calidad del agua? | | | | | |
| 6 | ¿Con qué frecuencia considera que las autoridades locales realizan controles de calidad del agua? | | | | | |
| 7 | ¿Con qué frecuencia observa mantenimientos en las infraestructuras de agua en su comunidad? | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--------------|------------------|----------------|-------------------------|----------------|
| 8 | ¿Con qué frecuencia cree que los mantenimientos mejoran la calidad del agua? | | | | | |
| 9 | ¿Con qué frecuencia recibe notificaciones sobre el cronograma de mantenimiento de las instalaciones de agua? | | | | | |
| | DIMENSION: CONDICIONES DEMOGRÁFICAS | NUNCA | RARAMENTE | A VECES | FRECUEMENTEMENTE | SIEMPRE |
| 10 | ¿Con qué frecuencia experimenta cortes en el suministro de agua en su hogar? | | | | | |
| 11 | ¿Con qué frecuencia los cortes de agua afectan sus actividades diarias? | | | | | |
| 12 | ¿Con qué frecuencia recibe avisos previos sobre cortes programados de agua? | | | | | |
| 13 | ¿Con qué frecuencia la presión del agua es insuficiente para realizar sus actividades diarias? | | | | | |
| 14 | ¿Con qué frecuencia ha tenido que tomar medidas para compensar la baja presión del agua? | | | | | |
| 15 | ¿Con qué frecuencia ha reportado problemas de presión de agua a las autoridades? | | | | | |
| 16 | ¿Con qué frecuencia considera que la baja presión del agua es un problema en su comunidad? | | | | | |
| 17 | ¿Con qué frecuencia se han realizado expansiones en la red de abastecimiento de agua en su área? | | | | | |
| 18 | ¿Con qué frecuencia ha notado mejoras en el servicio de agua después de expansiones en la red? | | | | | |
| 19 | ¿Con qué frecuencia recibe información sobre futuros proyectos de expansión de la red de agua? | | | | | |
| | DIMENSION: IMPACTOS AMBIENTALES | NUNCA | RARAMENTE | A VECES | FRECUEMENTEMENTE | SIEMPRE |
| 20 | ¿Con qué frecuencia se realizan evaluaciones ambientales en proyectos de agua en su área? | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 21 | ¿Con qué frecuencia cree que las evaluaciones ambientales han resultado en mejoras en la gestión del agua? | | | | | |
| 22 | ¿Con qué frecuencia recibe información sobre los resultados de las evaluaciones ambientales en su comunidad? | | | | | |
| 23 | ¿Con qué frecuencia observa impactos negativos en los ecosistemas locales debido al abastecimiento de agua? | | | | | |
| 24 | ¿Con qué frecuencia cree que se toman medidas adecuadas para mitigar estos impactos? | | | | | |
| 25 | ¿Con qué frecuencia se realizan estudios sobre el impacto del abastecimiento de agua en los ecosistemas locales? | | | | | |
| 26 | ¿Con qué frecuencia se implementan medidas para mitigar los impactos ambientales del abastecimiento de agua? | | | | | |
| 27 | ¿Con qué frecuencia considera que estas medidas son efectivas? | | | | | |
| 28 | ¿Con qué frecuencia recibe información sobre las medidas mitigadoras implementadas en su área? | | | | | |

Instrumento Recolección de Datos Cuestionario - Calidad de vida

Cordiales saludos: solicito su colaboración para la realización de la presente encuesta, por lo que se le agradece complete todo el cuestionario el cual tiene un carácter confidencial. Este cuestionario está destinado a recopilar información que será necesaria como sustento de la tesis denominada: *Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024.*

Lea cuidadosamente cada pregunta y marque con un aspa (x) la alternativa que Ud. crea conveniente según la escala que se presenta a continuación. Muchas gracias.

Escala de medición consta:

(1) NUNCA - (2) RARAMENTE- (3) A VECES - (4) FRECUENTEMENTE - (5) SIEMPRE

| VARIABLE: ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE | | NUNCA | RARAMENTE | A VECES | FRECUENTEMENTE | SIEMPRE |
|--|---|-------|-----------|---------|----------------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | DIMENSION: CALIDAD DE AGUA | | | | | |
| 1 | ¿Con qué frecuencia ha sufrido o conocido a alguien que sufra enfermedades relacionadas con la calidad del agua? | | | | | |
| 2 | ¿Con qué frecuencia considera que las enfermedades hídricas son un problema en su comunidad? | | | | | |
| 3 | ¿Con qué frecuencia recibe información sobre la prevención de enfermedades hídricas? | | | | | |
| 4 | ¿Con qué frecuencia considera que la mortalidad infantil en su comunidad está relacionada con problemas del agua? | | | | | |
| 5 | ¿Con qué frecuencia se toman acciones en su comunidad para combatir la mortalidad infantil relacionada con el agua? | | | | | |
| 6 | ¿Con qué frecuencia recibe información sobre las causas de la mortalidad infantil en su comunidad? | | | | | |
| 7 | ¿Con qué frecuencia ha tenido que consultar a un médico por problemas de salud relacionados con el agua? | | | | | |
| 8 | ¿Con qué frecuencia considera que las consultas médicas en su comunidad están relacionadas con la calidad del agua? | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|--------------|------------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 9 | ¿Con qué frecuencia recibe información sobre la relación entre la calidad del agua y los problemas de salud en su comunidad? | | | | | |
| | DIMENSION: VIVIENDA | NUNCA | RARAMENTE | A VECES | FRECUENTEMENTE | SIEMPRE |
| 10 | ¿Con qué frecuencia tiene acceso a agua potable de calidad en su hogar? | | | | | |
| 11 | ¿Con qué frecuencia el acceso insuficiente al agua afecta su vida diaria? | | | | | |
| 12 | ¿Con qué frecuencia recibe información sobre la disponibilidad y calidad del agua en su área? | | | | | |
| 13 | ¿Con qué frecuencia enfrenta problemas en su hogar debido a fallas en la infraestructura de agua? | | | | | |
| 14 | ¿Con qué frecuencia estas fallas se resuelven de manera efectiva? | | | | | |
| 15 | ¿Con qué frecuencia reporta fallas en la infraestructura de agua a las autoridades? | | | | | |
| 16 | ¿Con qué frecuencia recibe actualizaciones sobre el estado de las reparaciones de la infraestructura de agua? | | | | | |
| 17 | ¿Con qué frecuencia experimenta cortes en el suministro de agua en su hogar? | | | | | |
| 18 | ¿Con qué frecuencia estos cortes afectan su calidad de vida? | | | | | |
| 19 | ¿Con qué frecuencia recibe notificaciones previas sobre cortes programados de agua? | | | | | |
| | DIMENSION: ESTILOS DE VIDA | NUNCA | RARAMENTE | A VECES | FRECUENTEMENTE | SIEMPRE |
| 20 | ¿Con qué frecuencia considera que la calidad del agua afecta su higiene personal? | | | | | |
| 21 | ¿Con qué frecuencia se siente satisfecho con su nivel de higiene personal gracias al suministro de agua? | | | | | |
| 22 | ¿Con qué frecuencia ha tenido problemas de higiene personal debido a la falta de agua potable? | | | | | |

| | | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|--|
| 23 | ¿Con qué frecuencia la calidad del agua afecta su capacidad para preparar alimentos de manera segura? | | | | | |
| 24 | ¿Con qué frecuencia se siente satisfecho con la seguridad de los alimentos que prepara? | | | | | |
| 25 | ¿Con qué frecuencia ha tenido que tomar medidas adicionales para asegurar la calidad del agua utilizada en la preparación de alimentos? | | | | | |
| 26 | ¿Con qué frecuencia está satisfecho con la calidad del agua que consume? | | | | | |
| 27 | ¿Con qué frecuencia recomendaría el agua de su localidad a otros? | | | | | |
| 28 | ¿Con qué frecuencia ha tenido problemas relacionados con la calidad del agua que consume? | | | | | |

Anexo 3. Evaluación por juicio de expertos

Ficha de validación de juicio de experto

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre del instrumento | Cuestionario de Abastecimiento de agua potable |
| Objetivo del instrumento | Recojo de datos |
| Nombres y apellidos del experto | SOTO PALOMINO, WILFREDO |
| Documento de identidad | 41934951 |
| Años de experiencia en el área | 8 años |
| Máximo Grado Académico | Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad |
| Nacionalidad | Peruano |
| Institución | Universidad Tecnológica de los Andes |
| Cargo | Docente |
| Número telefónico | 974704381 |
| Firma |  |
| Fecha | 27/05/2024 |

Ficha de validación de juicio de experto

| | |
|---------------------------------|---|
| Nombre del instrumento | Cuestionario de Calidad de Vida |
| Objetivo del instrumento | Recojo de datos |
| Nombres y apellidos del experto | SOTO PALOMINO, WILFREDO |
| Documento de identidad | 41934951 |
| Años de experiencia en el área | 8 años |
| Máximo Grado Académico | Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad |
| Nacionalidad | Peruano |
| Institución | Universidad Tecnológica de los Andes |
| Cargo | Docente |
| Número telefónico | 974704381 |
| Firma |  |
| Fecha | 27/05/2024 |

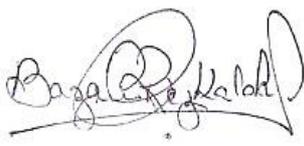
Ficha de validación de juicio de experto

| | |
|---------------------------------|---|
| Nombre del instrumento | Cuestionario de Abastecimiento de agua potable |
| Objetivo del instrumento | Recojo de datos estructurada y sistemática. |
| Nombres y apellidos del experto | Anabel Aranibar Molina |
| Documento de identidad | 41934951 |
| Años de experiencia en el área | 5 años |
| Máximo Grado Académico | Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad |
| Nacionalidad | Peruana |
| Institución | UNAMBA |
| Cargo | Docente |
| Número telefónico | 973693771 |
| Firma |  |
| Fecha | 27/05/2024 |

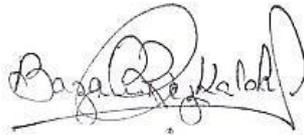
Ficha de validación de juicio de experto

| | |
|---------------------------------|---|
| Nombre del instrumento | Cuestionario de Calidad de vida |
| Objetivo del instrumento | Recojo de datos estructurada y sistemática. |
| Nombres y apellidos del experto | Anabel Aranibar Molina |
| Documento de identidad | 41934951 |
| Años de experiencia en el área | 5 años |
| Máximo Grado Académico | Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad |
| Nacionalidad | Peruana |
| Institución | UNAMBA |
| Cargo | Docente |
| Número telefónico | 973693771 |
| Firma |  |
| Fecha | 27/05/2024 |

Ficha de validación de juicio de experto

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre del instrumento | Cuestionario de Abastecimiento de agua potable |
| Objetivo del instrumento | Recojo de datos |
| Nombres y apellidos del experto | Sylvia Esther Bazán Reskalah. |
| Documento de identidad | 07252081 |
| Años de experiencia en el área | 6 años |
| Máximo Grado Académico | Magister en Gestión Publica |
| Nacionalidad | Peruana |
| Institución | Universidad Micaela Bastidas de Apurímac |
| Cargo | Docente |
| Número telefónico | 900922549 |
| Firma |  |
| Fecha | 27/05/2024 |

Ficha de validación de juicio de experto

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre del instrumento | Cuestionario de Calidad de vida |
| Objetivo del instrumento | Recojo de datos |
| Nombres y apellidos del experto | Sylvia Esther Bazán Reskalah. |
| Documento de identidad | 07252081 |
| Años de experiencia en el área | 6 años |
| Máximo Grado Académico | Magister en Gestión Publica |
| Nacionalidad | Peruana |
| Institución | Universidad Micaela Bastidas de Apurímac |
| Cargo | Docente |
| Número telefónico | 900922549 |
| Firma |  |
| Fecha | 27/05/2024 |

Anexo 4. Resultados del análisis de consistencia interna

VARIABLE 1: ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Prueba piloto

Variable N°1 Abastecimiento de agua potable

| Pre g | Item 1 | Item 2 | Item 3 | Item 4 | Item 5 | Item 6 | Item 7 | Item 8 | Item 9 | Item 10 | Item 11 | Item 12 | Item 13 | Item 14 | Item 15 | Item 16 | Item 17 | Item 18 | Item 19 | Item 20 | Item 21 | Item 22 | Item 23 | Item 24 | Item 25 | Item 26 | Item 27 | Item 28 | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | |
| 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 9 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| 10 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | |
| 11 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 12 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | |
| 13 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | |
| 14 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | |
| 16 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | |
| 18 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | |
| 19 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | |
| 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |

➔ Análisis de fiabilidad

[Conjunto_de_datos0]

Escala: TODAS LAS VARIABLE

Resumen del procesamiento de los casos

| | N | % |
|------------------------|----|-------|
| Casos Válidos | 20 | 100,0 |
| Excluidos ^a | 0 | ,0 |
| Total | 20 | 100,0 |

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

| Alfa de Cronbach | N de elementos |
|------------------|----------------|
| ,985 | 28 |

Escala de Likert

- 1 NUNCA
- 2 RARAMENTE
- 3 A VECES
- 4 FRECUENTEMENTE
- 5 SIEMPRE

VARIABLE 2: CALIDAD DE VIDA

Variable N°2 Calidad de vida

Variable N°2 Calidad de vida

| Preg | Item 1 | Item 2 | Item 3 | Item 4 | Item 5 | Item 6 | Item 7 | Item 8 | Item 9 | Item 10 | Item 11 | Item 12 | Item 13 | Item 14 | Item 15 | Item 16 | Item 17 | Item 18 | Item 19 | Item 20 | Item 21 | Item 22 | Item 23 | Item 24 | Item 25 | Item 26 | Item 27 | Item 28 | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 | | |
| 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | | |
| 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | |
| 6 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 8 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | |
| 10 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| 11 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 12 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | |
| 13 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | | |
| 14 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | |
| 16 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| 17 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 1 | |
| 18 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| 19 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| 20 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | |

➔ Análisis de fiabilidad

[Conjunto_de_datos1]

Escala: TODAS LAS VARIABLES

Resumen del procesamiento de los casos

| | | N | % |
|-------|------------------------|----|-------|
| Casos | Válidos | 20 | 100,0 |
| | Excluidos ^a | 0 | ,0 |
| | Total | 20 | 100,0 |

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

| Alfa de Cronbach | N de elementos |
|------------------|----------------|
| ,960 | 28 |

Escala de Likert

- 1 NUNCA
- 2 RARAMENTE
- 3 A VECES
- 4 FRECUENTEMENTE
- 5 SIEMPRE

Anexo 4. Resultados del análisis de consistencia interna

Ficha técnica de variable **ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE**

Nombre : Cuestionario sobre abastecimiento de agua potable
Autora : Rojas Montoya Noemi Melchorita
Año : 2024
Administración : Individual
Duración : 20 minutos
Descripción : Comprende 28 preguntas, distribuidos en 3 dimensiones
N° de ítems : 20
Confiabilidad : 0,985
Validez : Juicio de expertos con resultado aplicable.
Expertos : Dr. Wilfredo SOTO PALOMINO, Anabel, ARANIBAR MOLINA; Mg. Sylvia Esther BAZÁN RESKALAH.

Análisis de Fiabilidad

Estadísticas de Fiabilidad de Escala

| Alfa de Cronbach | |
|-------------------------|-------|
| escala | 0.985 |

Ficha técnica de variable **CALIDAD DE VIDA**

Nombre : Cuestionario sobre calidad de vida
Autor : Rojas Montoya Noemi Melchorita
Año : 2024
Administración : Individual
Duración : 20 minutos
Descripción : Comprende 28 preguntas, distribuidos en 3 dimensiones
N° de ítems : 20
Confiabilidad : 0,960
Validez : Juicio de expertos con resultado aplicable.
Expertos : Dr. Wilfredo SOTO PALOMINO, Anabel, ARANIBAR MOLINA; Mg. Sylvia Esther BAZÁN RESKALAH.

Análisis de Fiabilidad

Estadísticas de Fiabilidad de Escala

| Alfa de Cronbach | |
|-------------------------|-------|
| escala | 0.960 |

Anexo 5. Consentimiento o asentamiento informado UCV

Consentimiento Informado

Título de la investigación:

Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024

Investigadora: Rojas Montoya Noemi Melchorita.

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada ***Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024***; cuyo objetivo es: Determinar en qué medida el abastecimiento de agua potable incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. Esta investigación es desarrollada por una estudiante del programa de estudio Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo del campus Lima, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la Municipalidad Distrital de Paracas.

La investigación sobre el abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de los habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024, proporcionará una comprensión profunda de cómo el acceso a agua potable afecta la salud, bienestar y desarrollo socioeconómico de la comunidad. Además, los hallazgos podrán orientar políticas públicas y estrategias de intervención para mejorar el suministro de agua, contribuyendo así a elevar la calidad de vida de los residentes.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta donde se recogerán algunas preguntas.
2. Esta encuesta tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en la Municipalidad Distrital de Paracas y a la población en general. Las respuestas al cuestionario serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si

desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia): Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con la Investigadora: Rojas Montoya Noemi Melchorita, email: nrojas@ucvvirtual.edu.pe y asesora Dra. Mendoza Retamozo Noemí, email: nmendoza@ucvvirtual.edu.pe

Consentimiento

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: _____

Firma(s): _____

Fecha y hora: _____

ANEXO 7. Análisis complementario

Para determinar el tamaño de una muestra de una población finita de 7090, puedes utilizar la siguiente fórmula para el cálculo del tamaño de la muestra:

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

Donde:

- n el tamaño de la población (7090 en este caso).
- Z es el valor de la distribución normal estándar correspondiente al nivel de confianza (por ejemplo, 1.96 para un nivel de confianza del 95%).
- P es la proporción esperada (se puede usar 0.5 si no se conoce).
- q es 1 - p
- e es el error de muestreo tolerable (por ejemplo, 0.05 para un margen de error del 5%).

Vamos a calcular el tamaño de la muestra con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%.

$$n = \frac{7090 \cdot (1.96)^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{(0.05)^2 \cdot (7090-1) + (1.96)^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5}$$

Redondeando al entero más cercano, el tamaño de la muestra es aproximadamente 364.

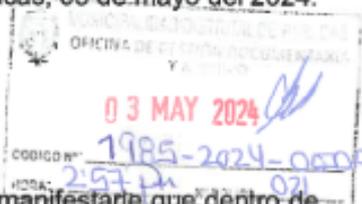
ANEXO 8. Autorizaciones para el desarrollo del proyecto de investigación

Anexo 5

Solicitud de autorización para realizar la investigación

Paracas, 03 de mayo del 2024.

Señor (a):
OMAR ELADIO BOHORQUEZ HUERTAS
Alcalde de la Municipalidad Distrital de Paracas.
Presente. -



Es grato dirigirme a usted para saludarlo, y a la vez manifestarle que dentro de mi formación académica en la experiencia curricular de investigación del III ciclo, se contempla la realización de una investigación con fines netamente académicos de obtención de mi grado de magister en Gestión Pública.

En tal sentido, considerando la relevancia de la entidad, solicito su colaboración, para que pueda realizar mi investigación en su representada y obtener la información necesaria para poder desarrollar la investigación titulada: ***"Abastecimiento de agua potable y su influencia en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024"***

Se adjunta la carta de autorización de uso de información en caso que se considere la aceptación de esta solicitud para ser llenada por el representante de la **Municipalidad Distrital de Paracas**.

Agradeciéndole anticipadamente por vuestro apoyo en favor de mi formación profesional, hago propicia la oportunidad para expresar las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,

Noemi Melchorita Rojas Montoya
DNI N°72811568

Anexo 6

Autorización de uso de información de la Entidad.

Yo **OMAR ELADIO BOHORQUEZ HUERTAS**, Identificado (a) con DNI N° **71564598**, en mi calidad de **ALCALDE MUNICIPAL**, de la entidad: **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARACAS**, con R.U.C N°**20162427301**, ubicada en la ciudad de **PISCO**.

OTORGO LA AUTORIZACIÓN,

A la señorita **ROJAS MONTOYA NOEMI MELCHORITA**, Identificado(a) con DNI N°**72811568**, para que utilice la siguiente información de la entidad:

APLICACION DE ENCUESTA A TRABAJADORES DE LA ENTIDAD, con la finalidad de que pueda desarrollar su (), Tesis para optar el Título Profesional, () Trabajo de investigación para optar al grado de Bachiller, () Trabajo académico, () Otro (especificar): **Tesis de maestría en gestión Publica**

Indicar si el Representante que autoriza la información de la empresa, solicita mantener el nombre o cualquier distintivo de la empresa en reserva, marcando con una 'X' la opción seleccionada.

- () Mantener en Reserva el nombre o cualquier distintivo de la entidad; o
() Mencionar el nombre de la entidad.

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARACAS
Bohorquez Huertas
BACH. ING. OMAR ELADIO BOHORQUEZ HUERTAS
ALCALDE

Firma y sello del Representante Legal
DNI N° **71564598**

El Estudiante declara que los datos emitidos en esta carta y en el Trabajo de Investigación / en la Tesis son auténticos. En caso de comprobarse la falsedad de datos, el Estudiante será sometido al inicio del procedimiento disciplinario correspondiente; asimismo, asumirá toda la responsabilidad ante posibles acciones legales que la entidad, otorgante de información, pueda ejecutar.

Noemi Rojas
Firma del Estudiante
DNI N° **72811568**

ANEXO 9. Evidencias fotográficas de aplicación de encuesta





Matriz de consistencia

| Problema general | Objetivo general | Hipótesis general | |
|---|---|--|--|
| ¿En qué medida el abastecimiento de agua potable incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024? | Determinar en qué medida el abastecimiento de agua potable incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. | El abastecimiento de agua potable incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo de investigación: Básica ▪ Nivel de investigación: descriptivo ▪ Diseño y esquema de investigación: correlacional experimental no Variables: <ul style="list-style-type: none"> - Abastecimiento de agua potable - Calidad de vida Muestra: <ul style="list-style-type: none"> 10 trabajadores de la Municipalidad Distrital de Paracas 354 habitantes del distrito de Paracas Ica. Muestra total 364 ▪ Técnica: La encuesta ▪ Instrumento: cuestionario |
| Problemas específicos | Objetivos específicos | Hipótesis específicas | |
| 1. ¿En qué medida la Calidad de Agua incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024? | 1. Determinar cómo la Calidad de Agua incide en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. | 1. La Calidad de Agua incide significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. | |
| 2. ¿En qué medida las Condiciones Demográficas inciden en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024? | 2. Determinar cómo las Condiciones Demográficas inciden en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. | 2. Las Condiciones Demográficas inciden significativa y positivamente en la calidad de vida de habitantes del distrito de Paracas, Ica, 2024. | |