



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Impacto de contaminación ambiental en la calidad de vida de la
población – Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

AUTORA:

Navarro Castillo, Olenka Bersabhe (orcid.org/0000-0002-0248-7620)

ASESOR:

Dr. Arq. Suarez Villasis, Martin (orcid.org/0000-0002-5775-3957)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

PIURA – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A Dios, fuente de toda sabiduría y fortaleza, te ofrezco este logro en señal de mi amor y devoción.

A la memoria de Agustina Palacios y Santos Otilia, por ser fuente de inspiración y luz en mi camino, esta tesis es un humilde tributo a su influencia en mi vida.

A mis padres, Miguel Navarro y Maribel Castillo, a través de su amor incondicional, valores y apoyo constante he logrado alcanzar mis metas académicas.

A mi hermano Ángel Aaron, con todo mi amor y aprecio, mi deseo es que este logro te muestre la importancia de la educación y te inspire a perseguir tus propias metas.

Los amo con mi vida

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi profundo agradecimiento a todas las personas que contribuyeron de manera invaluable a la realización de esta tesis.

A mis padres Miguel y Maribel por su apoyo incondicional

A mis amigos por su aliento constante

Al arquitecto Martin Villasis por su orientación y conocimientos compartidos.

Cada uno de ustedes han sido fundamental en este viaje académico, y estoy agradecida por la inspiración y el respaldo que me brindaron a lo largo de este proceso.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SUAREZ VILLASIS MARTIN, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis titulada: "Impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población – Av. Transversal dos de mayo, Sullana 2023

", cuyo autor es NAVARRO CASTILLO OLENKA BERSABHE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 11.00%, 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.

PIURA, 04 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MARTIN SUAREZ VILLASIS DNI: 16704203 ORCID: 0000-0002-5775-3957	Firmado electrónicamente por: SSUAREZVI el 12- 12-2023 20:31:21

Código documento Trilce: TRI - 0682442



DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, NAVARRO CASTILLO OLENKA BERSABHE estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población – Av. Transversal dos de mayo, Sullana 2023

", 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
NAVARRO CASTILLO OLENKA BERSABHE DNI: 76474637 ORCID: 0000-0002-0248-7620	Firmado electrónicamente por: ONAVARROC el 26-12- 2023 11:45:29

Código documento Trilce: INV - 1598627



ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR.....	v
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1 Tipo y Diseño de Investigación:	11
3.1.1 Tipo de Investigación	11
3.1.2 Diseño de Investigación.....	11
3.2 Variables y operacionalización:.....	11
3.3 Población, Muestra y Muestreo:.....	13
3.3.1 Población:.....	13
3.3.2 Muestra:	14
3.3.3 Muestreo:	14
3.3.4 Unidad de análisis:.....	15
3.4 Técnicas de Recolección de datos.....	15
3.5 Procedimientos	15
3.6 Método de análisis de datos.....	16
3.7 Aspectos éticos.....	16
IV. RESULTADOS.....	17
V. DISCUSIÓN	25
VI. CONCLUSIONES	30
VII. RECOMENDACIONES.....	31
REFERENCIAS	32
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:	<i>Estadígrafos de contaminación ambiental y sus dimensiones</i>	17
Tabla 2:	<i>Estadígrafos de calidad de vida y sus dimensiones.....</i>	17
Tabla 3:	<i>Categorización de variable contaminación ambiental y sus dimensiones.....</i>	17
Tabla 4:	<i>Categorización de variable de calidad de vida y sus dimensiones.....</i>	18
Tabla 5:	<i>Prueba de normalidad de contaminación ambiental y calidad de vida.....</i>	18
Tabla 6:	<i>Correlación de contaminación ambiental con calidad de vida y sus dimensiones.....</i>	19
Tabla 7:	<i>Correlación de contaminación acústica con calidad de vida y sus dimensiones</i>	19
Tabla 8:	<i>Correlación de contaminación visual con calidad de vida y sus dimensiones</i>	19
Tabla 9:	<i>Correlación de contaminación suelo y agua con calidad de vida y sus dimensiones.....</i>	20
Tabla 10:	<i>Correlación de contaminación del aire con calidad de vida y sus dimensiones</i>	20
Tabla 11:	<i>Pruebas de chi-cuadrado de comprobación de hipótesis.....</i>	20

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

Figuras 1: Delimitación del área de estudio.....	13
--	----

RESUMEN

El desarrollo urbano ha dado lugar a un aumento generalizado de contaminación, generando preocupaciones sobre la calidad de vida. Este fenómeno impulsado por las actividades diarias, ha tenido impactos adversos en la salud y en el entorno siendo significativo a nivel doméstico, personal y urbano. La investigación tuvo como objetivo principal determinar el impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población en la Av. Transversal Dos de Mayo en Sullana. Se trató de un estudio básico con enfoque cuantitativo y correlacional, realizado en una muestra de 364 habitantes distribuidos en tres sectores considerados puntos críticos de contaminación. Se utilizaron encuestas y fichas de observación como métodos de recolección de datos. Los resultados revelaron una correlación positiva media entre la contaminación ambiental y la calidad de vida, con un coeficiente de Spearman de $r=0,138^{**}$, respaldado por la prueba de chi cuadrado con $r^2=0,043$. Se concluye que la contaminación tiene un impacto significativo y multifacético en la calidad de vida de la población de la Av. Transversal Dos de Mayo, abarcando aspectos que van desde la salud física y psicológica hasta la degradación del entorno urbano.

Palabras clave: Impacto de contaminación ambiental, calidad de vida, gestión de residuos, bienestar humano.

ABSTRACT

Urban development has led to a widespread increase in pollution, raising concerns about quality of life. This phenomenon, driven by daily activities, has had adverse impacts on health and the environment, being significant at the domestic, personal and urban level. The main objective of the research was to determine the impact of environmental pollution on the quality of life of the population on Av. Transversal Dos de Mayo in Sullana. It was a basic study with a quantitative and correlational approach, carried out in a sample of 364 inhabitants distributed in three sectors considered critical points of contamination. Surveys and observation sheets were used as data collection methods. The results revealed a medium positive correlation between environmental pollution and quality of life, with a Spearman coefficient of $r=0.138^{**}$, supported by the chi-square test with $r^2=0.043$. It is concluded that pollution has a significant and multifaceted impact on the quality of life of the population of Av. Transversal Dos de Mayo, covering aspects ranging from physical and psychological health to the degradation of the urban environment.

Keywords: Impact of environmental pollution, quality of life, waste management, human well-being.

I. INTRODUCCIÓN

La urbanización condujo a un efecto de contaminación urbana generalizada (Lei & Ying, 2022), convirtiéndose en interés de estudio que surgió por los efectos contaminantes de las actividades diarias, los cuales causaron impactos adversos en la calidad ambiental y salud (Kapper & Bautista, 2020).

Estos efectos contaminantes han sido muy significativos en el ámbito doméstico, personal y urbano de una población, ya que atribuyeron al deterioro del planeta (Jiajia & Yu, 2022). Muchos países establecieron reglamentaciones ambientales que permitieron reducir las emisiones contaminantes y sensibilizar la educación medioambiental (Xiaoyang & Huan, 2021).

China, continuó enfrentando problemas ambientales debido a la falta de control legal de contaminación, sin embargo, mejoró en los últimos años mediante la gobernanza ambiental que abarcó el círculo “contaminación y tratamiento” de modo que la degradación del ambiente se logró prevenir y controlar con el compromiso social para prácticas más sostenibles (Dong & Zhang, 2023).

En las áreas urbanas de Latinoamérica y el Caribe, ciento de millones de habitantes estuvieron expuestos a las altas concentraciones de contaminación causando enfermedades e incluso la muerte (Gonzales & De Lira, 2021).

Esto se convirtió en un punto débil que restringió el desarrollo socioeconómico de una sociedad, al mismo tiempo obstaculizó el bienestar de las personas (Jiajia & Yu, 2022), afectando su calidad de vida saludable en los habitantes (Yan & Zhang, 2023).

Es importante destacar que la contaminación del medio ambiente se relacionó con la calidad de vida urbana, por el bienestar saludable en los espacios públicos, desde los ejes de caminabilidad, densidad, diseño espacial, ruido ambiental, áreas verdes e interacción social (Zumelzu & Herman, 2021).

La calidad ambiental de una ciudad ha sido muy destacada, ya que incide de forma positiva en la reducción de residuos, la protección de la salud, el bienestar humano y la conservación ambiental, garantizando un entorno urbano más sostenible y agradable (Cerdas & Piedra, 2018).

La contaminación fue identificada por la presencia de diferentes contaminantes en el aire, suelo, agua y otros (Heredia, 2020) estos problemas deterioraron el confort y la imagen de una ciudad, que fue percibida y valorada en función al impacto ambiental generado.

La contaminación ambiental tanto del suelo-agua como del aire, ha sido considerada durante mucho tiempo como un determinante crítico de la ciudad tanto en la vivienda, la economía y la salud (Liao & Du, 2023).

El aumento de contaminación ambiental en la población estuvo vinculado a cambios en el modo de vida que conllevan a la generación de residuos, produciendo grandes dimensiones dependiendo de sus propias realidades. (Campos & Valiente, 2022). Uno de los problemas más graves que han despertado preocupación mundial es la industria de la construcción que contribuye en gran medida a las emisiones de CO₂, las construcciones realizadas con hormigón es uno de los proyectos que más energía consume y que implica altas concentraciones en el calentamiento global (Zhang & Hualong, 2020).

El Perú es un país en vía de desarrollo y muchas de sus ciudades han experimentado un crecimiento acelerado y desordenado (INEI, POBLACIÓN PERUANA, 2022), esto trajo como consecuencia desórdenes ambientales que afectaron tanto a los habitantes como al entorno estos riesgos ambientales en las ciudades tuvieron incidencia en la calidad de vida, que se dio por contaminación de emisiones industriales y de transporte vehicular, por desagües no tratados, por paneles publicitarios, cableado eléctrico, generación y disposición inadecuada de residuos sólidos (Bustíos & Martina, 2013) .

Como protección al medio ambiental para una mejor calidad de vida en Piura, se estudió la creación de un tributo medioambiental para abordar el daño ambiental y reducir las incidencias de contaminación en la ciudad. Esta propuesta buscó fiscalizar el aporte tributario de empresas y particulares involucrados en actividades que generan contaminación (Cruz, 2017).

Según (Diario: El Regional de Piura, 2021), uno de los puntos más críticos de contaminación es la bajada de la Av. transversal dos de mayo del canal vía, por sus condiciones actuales como suciedad, malos olores, aguas servidas, basura y otros factores contaminantes. Esto representó una preocupación significativa que

afecta la calidad de vida y genera una mala imagen de la avenida que es muy transcurrida y está rodeada por viviendas, centros comerciales y educación.

Por lo tanto, con base a lo investigado, se procedió a plantear el problema general, ¿De qué manera impacta la contaminación ambiental en calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?, así mismo se plantearon problemas específicos como: ¿de qué manera impacta la contaminación acústica en la calidad de vida de la población – Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?, ¿de qué manera impacta la contaminación visual en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?, ¿de qué manera impacta la contaminación de suelo y agua en la calidad de vida de la población de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?, ¿de qué manera impacta la contaminación del aire en la calidad de vida de la población – Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?.

Se tomó el interés de buscar la relevancia y necesidad del estudio a través de la justificación (Baptista & Hernandez , 2014), por esta razón se desarrollaron las siguientes ideas:

Se justificó teóricamente porque busca ampliar las bases teóricas y contribuir al conocimiento entre variables de contaminación ambiental y calidad de vida. Metodológicamente en la necesidad de relacionar la contaminación ambiental en la calidad de vida, a través de un método confiable y numérica, que a un futuro permita implementar estrategias y políticas que ayuden a reducir los impactos ambientales y mejorar el bienestar humano (Arias & Covinos, 2021).

Contribuyó como justificación practica porque ayuda a resolver problemas, al proporcionar información clave para abordar y mitigar la contaminación con el fin de tener entornos más saludables y sostenibles. Y finalmente tuvo relevancia social porque se basó en proteger el bienestar de las personas mediante la participación comunitaria y municipal para tomar medidas que beneficie a la salud y a la imagen sociedad (Arias & Covinos, 2021).

El objetivo general de este estudio fue determinar el impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023.

Los objetivos específicos de la investigación fueron: determinar el impacto de contaminación acústica en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos

de Mayo, Sullana 2023, determinar el impacto de contaminación visual en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023, determinar el impacto de contaminación de suelo y agua en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023 y determinar la impacto de contaminación del aire en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023.

II. MARCO TEÓRICO

La ley de protección ambiental fue promover el desarrollo sostenible y reducir las emisiones contaminantes, pero su mecanismo y la reducción de la contaminación no están claros. El estudio se realizó en China, donde se evaluó el impuesto en la reducción de contaminación y sus mecanismos, los resultados mostraron que el impuesto ambiental tiene efecto en la reducción de emisiones de aguas residuales y desechos sólidos, por lo que se sugirió que la implementación de políticas de impuestos ambientales mejore a través de la colaboración intergubernamental (Ye & Shaung, 2023).

En Europa existe un plan de acción que es: hacia una ausencia total de contaminación del aire, agua y el suelo, el cual tuvo como objetivo reducir la contaminación a un nivel que no sea perjudicial para la salud y la naturaleza para 2050, promoviendo la eficiencia de recursos, la neutralidad de recursos y mejoramiento a la salud a través del pacto verde europeo (Quintela, 2021).

Las perspectivas medioambientales confirmaron que la contaminación está causando el deceso de siete millones de personas por año aproximadamente, lo cual se espera que la temperatura promedio mundial 2 °C (ONU,2019).

El exceso de elementos visuales en la ciudad de Córdoba, España ocasiona un deterioro del paisaje urbano afectando el bienestar humano y los impactos desfavorables en el turismo cultural y urbano. El propósito del estudio fue proponer soluciones que atribuyan al mejoramiento del paisaje urbano, preservar el patrimonio y mejorar el bienestar social. El análisis realizado concluye en la necesidad de abordar de manera integral problema del paisaje cumpliendo las normativas vigentes (Sánchez, 2021).

Un estudio focalizado en 15 países latinoamericanos (Honduras, México, Nicaragua, Paraguay, Panamá, Uruguay, Argentina, Colombia, Bolivia, Chile, Brasil, Costa Rica, Venezuela, Perú y Ecuador), indicó que la contaminación se ha acelerado en comparación a los países que experimentan altos ingresos, debido al incremento de inversión, energías, industrias y empleo generando degradación ambiental. El objetivo de este artículo fue complementar los métodos alternativos para el desarrollo industrial, servicios y fortalecer la normativa en materia ambiental (Freire & Meneses , 2021).

Los desechos sólidos contribuyen al impacto ambiental negativo, esto se puede reducir a través de un tratamiento de residuos urbanos en todo Brasil. Para ello se requiere un desarrollo sostenible de gestión adecuada de desechos con la disminución progresiva de basurales. Los resultados proporcionaron orientación para las decisiones y políticas desde una perspectiva ambiental (Liikanen & Havukainen, 2018).

La contaminación representa efectos perjudiciales en el estándar de vida de los habitantes, esto influye en el valor de las propiedades y en el bienestar humano. Un estudio realizado en Ecuador, estimó el valor económico del nivel ambiental en las zonas del centro histórico y Bellavista, ya que presentan niveles contrastantes de contaminación. De método hedónico para fijación de precios, los resultados respaldaron decisiones políticas ambientales y proporcionaron información sobre los beneficios económicos asociados con el mejoramiento en las condiciones de vida (Cornejo & Rodríguez, 2022).

Los problemas ambientales es preocupación mundial y su crecimiento continuo está relacionado con crecimiento demográfico urbano. Un estudio realizado en las riberas del río Portoviejo indicó que la autoconstrucción de viviendas genera gran porcentaje de impacto negativo al ambiente. Debido al desconocimiento de las normativas de construcción, los resultados fueron producto de una metodología de gestión que permite cuantificar el grado de afectación que genera una actividad en el medio ambiente (Caballero, 2023).

Dentro del estudio de contaminación en Colombia, se determinó la carga perceptiva visual en el entorno urbano de Bogotá, el efecto perceptual está compuesto por el exceso de elementos visuales. Los resultados indicaron que la sobrecarga visual implica un índice de saturación visual, este estudio proporcionó información valiosa para comprender y abordar los entornos urbanos que contribuyen al diseño de estrategias y políticas para minimizar la carga visual y mejorar la calidad del entorno (Arango & Rodríguez, 2021).

Un estudio realizado en Venezuela indicó que existe un deterioro en el entorno ambiental y social que está impactando la calidad del agua debido a la existencia de contaminantes que provienen de las acciones humanas y tienen efectos perjudiciales las condiciones ambientales de la comunidad.

Se determinó el deterioro ambiental en la sociedad y su relación con la propiedades físico-químicas y microbiológicas del agua. Se aplicó una matriz causa-efecto a los sectores de la cuenca, los resultados evidenciaron un fuerte deterioro en la subcuenca debido a las concentraciones de contaminantes provenientes de actividades urbanas e industriales, contribuyendo a la calidad de vida en la zona (Aguilar & Jaimes, 2019).

Las diversas formas de contaminación ambiental a nivel urbano se considera la contaminación visual que se genera por paneles publicitarios. Un estudio realizado en Perú, diagnosticó la percepción visual de la publicidad, donde la población considera que los letreros y grafitis tienen un impacto ambiental en las ciudades, alterando desagradablemente su imagen visual y afectando la seguridad, la calidad del entorno humano (Lahura & Borda, 2020).

La gestión de residuos es una política fundamental para la reducción de los efectos ambientales la atmosfera el suelo y el agua. En Perú, se evaluó los residuos biodegradables producidos y eliminados en los basureros abiertos más críticos, ya que tienen un impacto en el calentamiento global, por ello se proponen estrategias de cierre de vertederos basados en tecnologías y factibilidad económica (Cristobal & Vasquez, 2022).

La degradación ambiental en el Perú afecta las el bienestar de la población y al entorno urbano, una de las causas es la mala gestión de desechos sólidos convirtiéndose en un problema por lo que el 47% de los residuos terminan en cielo abierto y solo el 21% son enviados a rellenos sanitarios controlados.

Este estudio tuvo como objetivo enfrentar este desafío por medio del método de evaluación del ciclo vital que permita estimar una solución ambientalmente más sostenible ayudando a realizar actividades de la manera más respetuosa con el medio ambiente (Ziegler & Margallo, 2018).

Durante los últimos 20 años, la ciudad de Chiclayo ha sido la más contaminada debido a su deficiente manejo de los residuos sólidos urbanos, esta situación ha provocado la acumulación de desechos en espacios urbanos, esto genera enfermedades que afectan negativamente al bienestar de la población y el entorno natural de Chiclayo. El objetivo fue determinar el nivel de impacto urbano que generan los residuos sólidos en los espacios públicos mediante la percepción colectiva sobre el impacto ambiental (Arteaga & Silva , 2023).

La acumulación de los desechos generados diariamente es el resultado de contaminación ambiental, un estudio realizado en Trujillo, tuvo como propósito establecer los impactos de los residuos sólidos enfatizando en la calidad del medio ambiente, debido al efecto entre el reciclaje y la cultura ambiental de los habitantes. Los resultados obtenidos indicaron que hay una vinculación significativa, por lo que se valida la teoría del estudio: la generación de residuos urbanos afecta la calidad del medio ambiente (Campos J. , 2021).

Es cierto que existe una diferencia en la percepción y conciencia de las personas respecto a la contaminación visual en comparación con otros tipos de contaminación ambiental. La presencia de diversos paneles y afiches en la calle de Piura refleja una situación de congestión, afectando la estética de la ciudad y el nivel de vida. El objetivo fue identificar como afecta la contaminación visual en Piura, llegando a la conclusión de que los paneles publicitarios son causantes de distracción (Dominguez, 2017).

Es cierto que en muchas ocasiones las personas son más sensibles a la contaminación ambiental, como el aire y agua afecta a la salud y bienestar, es importante mencionar que la contaminación visual también tiene consecuencias negativas en el bienestar humano y el entorno en general.

Un estudio realizado en la ciudad de Sullana indicaron que existen problemas de contaminación ambiental que perjudican a la población, esto debido al recojo ineficiente de residuos y en parte al gobierno municipal.

El propósito fue correlacionar la gestión de residuos y el impacto ambiental, se aplicó cuestionarios para la población y se obtuvieron resultados de correlación de variables, demostrando que la gestión de residuos y el impacto ambiental deben ser eficientes para la ciudad (Panta, 2022).

Es alentador saber que gran parte de la población en Sullana se preocupa por el entorno urbano natural, se realizó una investigación que analiza como la contaminación ambiental afecta el disfrute de un entorno sano y equilibrado. Se utilizaron métodos cualitativos como entrevistas, se tuvo como objetivo conocer la normativa municipal, identificar las fuentes de contaminación e interpretar los instrumentos de gestión ambiental, lo cual se determinó que el derecho a disfrutar un entorno saludable se ve afectado en Sullana debido a la polución causada por vertimiento de aguas residuales y la acumulación de desechos (Carreño, 2022).

La emisión descontrolada de ruido es una forma de contaminación ambiental, en Sullana la contaminación acústica está presente en diversas actividades industriales, comerciales, hogares y sobre todo en el tráfico de vehículos en las áreas urbanas. Este estudio realizó un monitoreo de niveles de ruido en diversos puntos de Sullana, como la carretera Panamericana, la Avenida José de Lama, el mercadillo, el mercado modelo y el canal vía, debido al alto tránsito vehicular y áreas comerciales, además se realizaron encuestas para evaluar cómo les afecta el ruido con el fin de tomar medidas para reducir la explosión a este tipo de contaminación (Campos, 2019).

Los fundamentos teóricos de la primera variable de contaminación ambiental se definen como un fenómeno causado por las afectaciones de factores fisicoquímicos y biológicos que se presentan en el planeta (Garzon, 2022), presentando grandes desafíos ambientales como la contaminación acústica, visual, suelo-agua y el aire, estos efectos suelen ser perjudiciales para el bienestar de la población (Dias & Biondi, 2021).

El ruido ambiental es un problema en muchas áreas urbanas que surge debido al aumento de actividades industrias, de la comunidad y el tráfico vehicular. Son los habitantes los que enfrentan este problema de niveles excesivos de ruido que interrumpen la rutina diaria, el trabajo y otros entornos afectando negativamente en el bienestar humano (Thompson & Smith, 2022). Estos ruidos inoportunos van más allá de un simple ruido que afecta el confort acústico (Rodríguez & Juárez, 2020).

La contaminación visual se refiere a la presencia de elementos no deseados o desordenados en el entorno visual, el cual este efecto perceptual resulta incómodo y afecta la estética del lugar, los elementos que atribuyen a la contaminación visual son: paneles publicitarios, exceso de cableado eléctrico, comercio ambulatorio y acumulación de residuos (Arango & Rodríguez, 2021).

Se define el concepto de contaminación del suelo y agua a la presencia de sustancias nocivas que son causadas por las actividades humanas. Estas sustancias provienen de residuos sólidos (Jiménez, 2017), la disposición no controlada de aguas residuales y vertederos expuestos pueden filtrar contaminantes al suelo y agua (Zeliger, 2023).

La emisión de desperdicios sólidos es un problema de contaminación en las áreas urbanas que impactan en el calentamiento global perjudicando a la salud, servicios básicos de saneamiento, gestión de residuos, infraestructura de transporte (Vyas & Dhakar, 2023), la disposición no controlada de aguas residuales y desbordamiento son uno de los contaminantes urbanos más comunes, se puede ver las influencias en el agua potable, presentando un problema de salud pública en el medio ambiente (Uzoma & Ogunye, 2023).

La contaminación ambiental del aire es una combinación de compuestos gaseosos generados directamente por fuentes de emisión de gases de vehículos, malos olores debido a la acumulación de residuos en las áreas urbanas, se debe considerar medidas medioambientales para prevenir los efectos en el bienestar y el entorno natural (Nascimento & Santeé, 2023).

Los conceptos en cuanto a la variable de calidad de vida de la ciudad, consiste en un sistema de indicadores definido de forma integral cuantitativa y cualitativa que describen su valor y su significado, optimizando el patrimonio cultural en ciudades mediante criterios múltiples de calidad de vida en la ciudad.

Los indicadores de ciudad son los más utilizados para evaluar el crecimiento sostenible de las ciudades en sus áreas de gobernanza ambiental, consumo de agua y gestión de desechos con los sistemas de índice que analizan la de calidad de vida en varios aspectos (Kaklauskas & Zavadskkas, 2018).

El grado de bienestar se centra en la percepción de los componentes psicológicos, sociales y físicos, en este contexto, se identifican el entorno general como seguridad, clima, transporte público, medio ambiente urbano, condiciones comerciales, salud, vivienda, entorno sociocultural, educación ambiental, servicios públicos que se ven influidas en las condiciones del entorno para implementar enfoques que promuevan la calidad de vida (Chen & Meng, 2023).

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y Diseño de Investigación:

3.1.1 Tipo de Investigación

El tipo de investigación fue básica, orientada a ampliar el conocimiento sobre un determinado estudio sin preocuparse por los campos de aplicación (Saldaña & Alzamora, 2018).

Se desarrolló con un enfoque cuantitativo, por lo que se pretendió buscar la relación de las variables con la prueba de las hipótesis y la demostración de teorías, en base a resultados que fueron medibles con indicadores numéricos (Hernandez, 2019).

3.1.2 Diseño de Investigación

El diseño fue no experimental y transversal, ya que implicó la recolección de datos en un tiempo específico, se enfocó en la descripción de las variables y dimensiones de modo observacional sin intervenir en ellas (Acebes & Diez , 2019).

El nivel del proyecto de investigación fue correlacional y descriptivo, este estudio se centró en describir la relación de las variables en circunstancias temporales y espaciales (Sanchez & Reyes, 2017).

3.2 Variables y operacionalización:

Variable Independiente: Contaminación Ambiental

- **Definición Conceptual**

Es un fenómeno causado por las afectaciones de agentes físicos, químicos y biológicos que se presentan en el planeta (Garzon, 2022), y que revelan grandes desafíos ambientales como la contaminación acústica, visual, suelo-agua y el aire (Dias & Biondi, 2021).

- **Definición Operacional**

La contaminación acústica se considera como un conjunto de situaciones de ruido incómodos que afecta el confort acústico del ser humano (Rodríguez & Juárez, 2020). El efecto de contaminación visual resulta incómodo y afecta la estética del lugar (Arango & Rodríguez, 2021). La Contaminación del suelo – agua, se refiere a la presencia de sustancias nocivas (Jiménez, 2017) como la disposición no controlada de aguas residuales y vertederos expuestos (Zeliger, 2023). La polución ambiental del aire es una mezcla de compuestos generados directamente

por fuentes de emisión de gases de vehículos, malos olores debido a la acumulación de residuos en las áreas urbanas (Nascimento & Santeé, 2023).

- **Indicadores**

Contaminación acústica (confort acústico, umbral de audición, efectos del ruido); contaminación visual (paneles publicitarios, cableado eléctrico, paisaje), contaminación del suelo y agua (residuos sólidos en espacios públicos, estado de lugar); contaminación del aire (elementos tóxicos, materias, arborización).

Variable Dependiente: Calidad de Vida

- **Definición Conceptual**

La calidad de vida de la ciudad, consiste en un sistema de indicadores definido de forma integral cuantitativa y cualitativa que describen su valor y su significado, optimizando el patrimonio cultural en ciudades mediante criterios múltiples de calidad de vida (Kaklauskas & Zavadskkas, 2018).

- **Definición Operacional**

Los indicadores de ciudad son los más utilizados para evaluar el desarrollo sostenible de las ciudades dentro de sus áreas de gobernanza ambiental, consumo de agua y gestión de residuos juntos con los sistemas de índice que analizan la de calidad de vida en varios aspectos (Kaklauskas & Zavadskkas, 2018).

- **Indicadores**

Ciudad (áreas ambientales, gobernanza ambiental, consumo de agua, gestión de residuos); calidad de vida (seguridad, clima, transporte público, medio ambiente urbano, condiciones comerciales, salud, vivienda, entorno sociocultural, educación ambiental, servicios públicos).

- **Escala de Medición**

Se identifica el contexto de la ciudad que se ve influido en las condiciones del entorno para desarrollar enfoques positivos en la calidad de vida (Chen & Meng, 2023).

3.3 Población, Muestra y Muestreo:

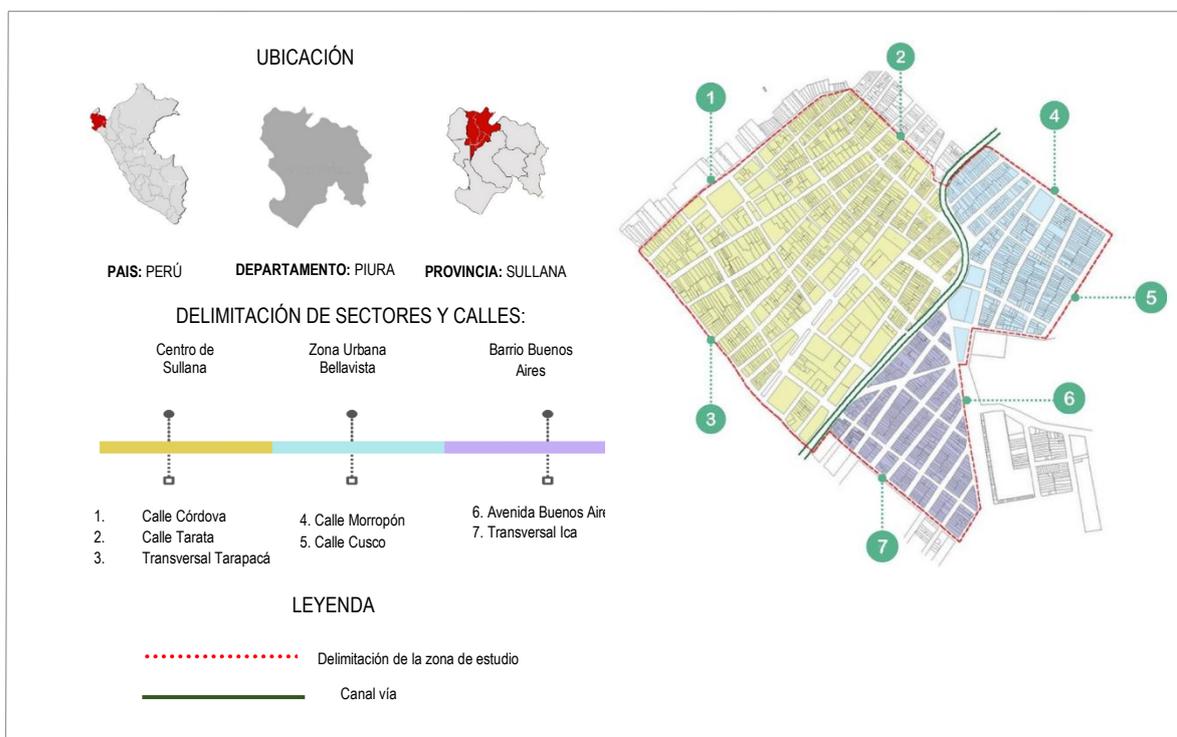
3.3.1 Población:

La población está establecida por un conjunto de individuos, que incluye la totalidad de unidades de personas u otros factores que puedan medirse por rasgos similares (Alan & Cortez, 2018).

El área de estudio se delimitó en tres sectores con influencia significativa de contaminación derivada de las viviendas circundantes. Esta sectorización comprende tres zonas, cuyo eje principal es el canal vía. El sector centro de Sullana abarca las calles Córdova, Tarata y la transversal Tarapacá; en la zona urbana de Bellavista se consideraron las calles de Morropón y Cusco; y el barrio Buenos Aires, que incluye la avenida Buenos Aires y la transversal Ica. Este mapeo revela un total de 1,624 viviendas, con un promedio aproximado de 4.2 habitantes por vivienda (INEI, 2021) lo que suma una población total en mi estudio de 6,820 personas.

Figuras 1:

Delimitación del área de estudio



Note. Ubicación de sectores de estudio en base al plano mosaico, Sullana-enero 2023. Elaboración propia

- **Criterios de Inclusión**

Se incluye a los habitantes y comerciantes de la zona ya que son ellos perciben este fenómeno tanto dentro como fuera de sus viviendas.

- **Criterios de Exclusión**

Se excluye a los transeúntes y visitantes ya que ellos no están expuestos durante todo el día ante este problema de contaminación.

3.3.2 Muestra:

La muestra es un subgrupo específico de la población de interés en un estudio. Es importante definir y delimitar la muestra con precisión para garantizar que represente adecuadamente las características y diversidad de la población más amplia (Baptista & Hernandez , 2014). Calculamos el tamaño de la muestra:

$$n = \frac{N \times z^2}{4Ne^2 + z^2}$$

Donde:

- n = nivel de Confianza: 95%
- z^2 = factor de la confiabilidad al 95%
- e^2 = margen de error máximo permisible
- N = población de estudio

$$n = \frac{6820 \times 1.96^2}{4(6820)(0.05)^2 + 1.96^2}$$

$$n = 363.67$$

$$n = \mathbf{364 \text{ hab}}$$

3.3.3 Muestreo:

Se utiliza un muestreo probabilístico, aleatorio sistemático, se conoce la población y se toman las unidades sistemáticamente (Condori, 2020).

La recolección de datos se realizó con los 364 habitantes que conforman la muestra. La distribución sistemática consta de la aplicación de instrumentos en 5 a 6 lotes dentro de las 70 manzanas del área de estudio, obtenido el total de la muestra, considerando los criterios de inclusión y exclusión.

3.3.4 Unidad de análisis:

La unidad de análisis de la investigación es habitantes y comerciantes de la zona de los que se obtendrá la recolección de datos.

3.4 Técnicas de Recolección de datos

Técnicas e instrumentos:

Se desarrolló por encuestas de base cuantitativa como método de indagación empírica, con el propósito de recolectar información relevante acerca del tema de investigación (Feria & Blanco, 2019).

El instrumento principal está conformado por dos cuestionarios relacionados a las variables, para la variable de contaminación ambiental se estructuró por 12 preguntas en 4 dimensiones, y la variable de calidad de vida está estructurado por 14 preguntas en 2 dimensiones, valorados en la escala del Likert para medir el nivel de acuerdo o desacuerdo.

(Ver anexo 3 y 4)

Así mismo se aplicará la técnica de observación para registrar detalladamente todos los fenómenos y sucesos que ocurren en el lugar de estudio sin intervenir directamente (Sanchez & Fernandez, 2021).

El instrumento serán 4 fichas de observación por cada indicador de la variable de contaminación ambiental, en el cual se registrarán las fuentes contaminantes que impactan en la calidad de vida.

3.5 Procedimientos

Con el objetivo de obtener una información óptima de los datos aplicados en el campo de estudio, se ejecutaron las siguientes fases:

1. Se redactó una carta de presentación dirigida a la coordinación de la escuela de arquitectura de la UCV, la cual será entregada en el centro de estudio de la investigación.
2. Se establecieron acuerdos sobre las fechas y momentos para realizar y concretar la recolección de datos de los instrumentos.
3. Se aplicaron las fichas de observación, cuestionarios con documentos de validación y consentimiento informado.
4. Se explicó el motivo e importancia de la investigación que es determinar el impacto ambiental en la calidad de vida en ala transversal dos de mayo,

Sullana 2023, con el fin de brindar información para la reflexión de los habitantes y autoridades a quien les compete el problema generado.

5. Se aplicaron los instrumentos de fichas de observación, cuestionarios y guía de entrevista establecidas según el estudio de las variables.
6. Se verificó la información para luego organizar los datos recopilados mediante tablas promedio.
7. Se realizó el análisis estadístico y tabulación de datos para extraer las conclusiones de la investigación.

3.6 Método de análisis de datos

Para la medición de variables de contaminación ambiental y calidad de vida, se aplicará de manera cuantitativa mediante el cuestionario complementándolo con la ficha de observación.

Finalizada la toma de datos en el área de aplicación de instrumentos, se realizará el análisis mediante tablas y gráficos con el uso de Excel, finalmente se procesarán los resultados de correlación de las variables con el método Spearman.

3.7 Aspectos éticos

La investigación considero aspectos éticos durante su desarrollo que fundamentan la integridad del proceso de investigación, ya que se adquiere información de fuentes reales y confiables a un nivel de veracidad dentro de la correcta estrategia para la recolección de datos.

Asi mismo, se pone en práctica el consentimiento informado de los individuos siempre y cuando acepten participar y estén de acuerdo con sus valores y principios, finalmente el respeto al valor social al momento de realizar el trabajo de campo.

IV. RESULTADOS

Tabla 1: Estadígrafos de contaminación ambiental y sus dimensiones

	Cont. Acústica	Cont. Visual	Cont. Suelo y agua	Cont. del aire	CONT.AMBIENTAL
N Válido	364	364	364	364	364
Perdidos	0	0	0	0	0
Media	6,26	11,42	6,24	7,94	31,86
Mediana	7,00	12,00	7,00	8,00	33,00
Moda	8	12	8	8	40
Desv. Desviación	1,978	3,478	2,948	2,987	8,872
Mínimo	0	0	0	0	0
Máximo	8	16	12	12	48

Note. Base de datos de contaminación ambiental y calidad de vida. Elaboración propia.

Interpretación:

Los resultados basados en los estadígrafos de contaminación ambiental y sus dimensiones, indican que existe una media 31,86; mediana 33,00; Moda 40; Desv. Stand 8, 872; Mínimo 0; Máximo 48.

Tabla 2: Estadígrafos de calidad de vida y sus dimensiones

	Cuidad	Índice de calidad de vida	CALIDAD DE VIDA
N Válido	364	364	364
Perdidos	0	0	0
Media	12,96	23,45	36,41
Mediana	13,00	24,00	37,00
Moda	12	26	40
Desv. Desviación	3,594	5,658	7,985
Mínimo	0	0	0
Máximo	20	36	56

Note. Base de datos de contaminación ambiental y calidad de vida. Elaboración propia.

Interpretación:

Del mismo modo, los estadígrafos de la variable calidad de vida y sus dimensiones indican que existe una media 36,41; mediana 37,00; Moda 40; Desv. Stand 7, 985; Mínimo 0; Máximo 56.

Tabla 3: Categorización de variable contaminación ambiental y sus dimensiones

Categorías	Contaminación Acústica		Contaminación Visual		Contaminación suelo y agua		Contaminación del aire		Contaminación ambiental	
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
Totalmente en desacuerdo	20	5,5	23	6,3	66	18,1	38	10,4	13	3,6
En desacuerdo	54	14,8	35	9,6	109	29,9	72	19,8	47	12,9
Indeciso	104	28,6	157	43,1	150	41,2	134	36,8	196	53,8
De acuerdo	186	51,1	149	40,9	39	10,7	120	33,0	108	29,7
Muy de acuerdo	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0	0	00,0
Total	364	100,0	364	100,0	364	100,0	364	100,0	364	100,0

Note. Base de datos de la variable contaminación ambiental. Elaboración propia

Interpretación:

Se encontró mayor predominio en el nivel indeciso, contaminación ambiental 53,8% (196 informantes) así mismo para las dimensiones: contaminación acústica 28,6% (104 informantes), contaminación visual 43,1 % (157 informantes), contaminación de suelo y agua 41,2% (150) y contaminación del aire 36,8 % (134 informantes).

Tabla 4: *Categorización de variable de calidad de vida y sus dimensiones*

Categorías	Cuidad		Índice calidad de vida		Calidad de vida	
	f	%	f	%	f	%
Totalmente en desacuerdo	6	1,6	10	2,7	8	2,2
En desacuerdo	24	6,6	90	24,7	37	10,2
Indeciso	135	37,1	237	65,1	261	71,7
De acuerdo	132	36,3	27	7,4	58	15,9
Muy de acuerdo	67	18,4	0	00,0	0	00,0
Total	364	100,0	364	100,0	364	100,0

Note. Base de datos de la variable calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

De igual forma, se encontró un mayor porcentaje en el nivel medio de la variable de calidad de vida 71,7% (261informantes) y sus elementos: cuidad 37,1% (135) y índice de calidad de vida 65,1 % (237 informantes).

Tabla 5: *Prueba de normalidad de contaminación ambiental y calidad de vida*

	Kolmogórov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Contaminación acústica	,219	364	,000
Contaminación visual	,181	364	,000
Contaminación del suelo y agua	,132	364	,000
Contaminación del aire	,148	364	,000
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	,104	364	,000
Cuidad	,115	364	,000
Índice de calidad de vida	,103	364	,000
CALIDAD DE VIDA	,110	364	,000

Note. Base de datos de contaminación ambiental con calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

El nivel de significancia fue menor a 0.05 de las variables de contaminación ambiental y calidad de vida y sus dimensiones, dio una percepción de distribución no paramétrica. Esto implicaba que, para la relación de las variables y sus dimensiones, se debía usar la fórmula de Rho Spearman.

Tabla 6: Correlación de contaminación ambiental con calidad de vida y sus dimensiones

			Cuidad	Índice de calidad de vida	Calidad de vida
Rho de Spearman	Contaminación ambiental	Coefficiente de correlación	,106*	,115*	,138**
		Sig. (bilateral)	,043	,028	,009
		N	364	364	364

Note. Base de datos de contaminación ambiental con calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

Se encontró una relación altamente significativa (sig. <,009) entre contaminación ambiental y calidad de vida $r=0,138^{**}$ (correlación positiva media). Así mismo, en las dimensiones de ciudad $r=0,106^{*}$ (correlación positiva media); índice de calidad de vida $r=0,115^{*}$ (correlación positiva media) y calidad de vida $r=0,138^{**}$ (correlación positiva media).

Tabla 7: Correlación de contaminación acústica con calidad de vida y sus dimensiones

			Cuidad	Índice de calidad de vida	Calidad de vida
Rho de Spearman	Contaminación acústica	Coefficiente de correlación	,099	,116*	,140**
		Sig. (bilateral)	,059	,028	,007
		N	364	364	364

Note. Base de datos de contaminación acústica con calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

Se encontró una relación altamente significativa (sig. <,009) entre la dimensión de contaminación acústica con la variable de calidad de vida y sus dimensiones: ciudad $r=0,099$ (correlación positiva débil); índice de calidad de vida $r=0,116^{*}$ (correlación positiva media) y calidad de vida $r=,140^{**}$ (correlación positiva media).

Tabla 8: Correlación de contaminación visual con calidad de vida y sus dimensiones

			Cuidad	Índice de calidad de vida	Calidad de vida
Rho de Spearman	Contaminación visual	Coefficiente de correlación	,095	,103*	,118*
		Sig. (bilateral)	,070	,049	,025
		N	364	364	364

Note. Base de datos de contaminación acústica con calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

Se encontró una relación altamente significativa (sig. <,009) entre la dimensión de contaminación visual con la variable de calidad de vida y sus dimensiones: ciudad $r=0,095$ (correlación positiva débil); índice de calidad de vida $r=0,103^{*}$ (correlación positiva media) y calidad de vida $r=0,118^{*}$ (correlación positiva media).

Tabla 9: Correlación de contaminación suelo y agua con calidad de vida y sus dimensiones

			Cuidad	Índice de calidad de vida	Calidad de vida
Rho de Spearman	Contaminación del suelo y agua	Coefficiente de correlación	,126*	,090	,130*
		Sig. (bilateral)	,016	,085	,013
		N	364	364	364

Note. Base de datos de contaminación acústica con calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

Se encontró una relación altamente significativa (sig. <,009) entre la dimensión de contaminación visual con la variable de calidad de vida y sus dimensiones: ciudad $r=0,126^*$ (correlación positiva débil); índice de calidad de vida $r=0,090$ (correlación positiva débil) y calidad de vida $r=0,130^*$ (correlación positiva media).

Tabla 10: Correlación de contaminación del aire con calidad de vida y sus dimensiones

			Cuidad	Índice de calidad de vida	Calidad de vida
Rho de Spearman	Contaminación del aire	Coefficiente de correlación	,054	,079	,077
		Sig. (bilateral)	,303	,134	,144
		N	364	364	364

Note. Base de datos de contaminación acústica con calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

Se encontró una relación altamente significativa (sig. <,009) entre la dimensión de contaminación del aire con la variable de calidad de vida y sus dimensiones: ciudad $r=0,054$ (correlación positiva débil); índice de calidad de vida $r=0,079$ (correlación positiva débil) y calidad de vida $r=0,077$ (correlación positiva débil).

Tabla 11: Pruebas de chi-cuadrado de comprobación de hipótesis

	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación	Sig.
Contaminación ambiental	,207 ^a	,043	,040	7,824	,000 ^b
Contaminación acústica	,172 ^a	,030	,027	7,877	,001 ^b
Contaminación visual	,197 ^a	,039	,036	7,840	,000 ^b
Contaminación suelo y agua	,166 ^a	,028	,025	7,885	,001 ^b
Contaminación aire	,107 ^a	,011	,009	7,951	,041 ^b

Note. Base de datos de contaminación ambiental con calidad de vida. Elaboración propia

Interpretación:

Respecto al valor de significancia valor crítico observado $0,000 < 0,05$ se aceptó la hipótesis general planteada, con una correlación positiva débil $r^2=0,043$ valor obtenido de la prueba del chi-cuadro, es decir que la contaminación ambiental impacta significativamente en la calidad de vida de la población de la transversal dos de mayo, Sullana 2023.

En la primera hipótesis específica, el valor de significancia $0,001 < 0,05$, se rechaza la hipótesis nula y se aprueba la hipótesis específica 1, con una correlación positiva débil de $r^2=0,030$ valor obtenido de la prueba del chi-cuadro, es decir que la contaminación acústica impacta significativamente en la calidad de vida de la población de la transversal dos de mayo, Sullana 2023.

En la segunda hipótesis específica, se confirma la hipótesis con un valor de significancia $0,000 < 0,05$. Así mismo, se ratifica una correlación positiva débil de $r^2=0,039$ valor obtenido de la prueba del chi-cuadro, de esta manera se respalda la afirmación de que la contaminación visual impacta significativamente en la calidad de vida de la población de la transversal dos de mayo, Sullana 2023.

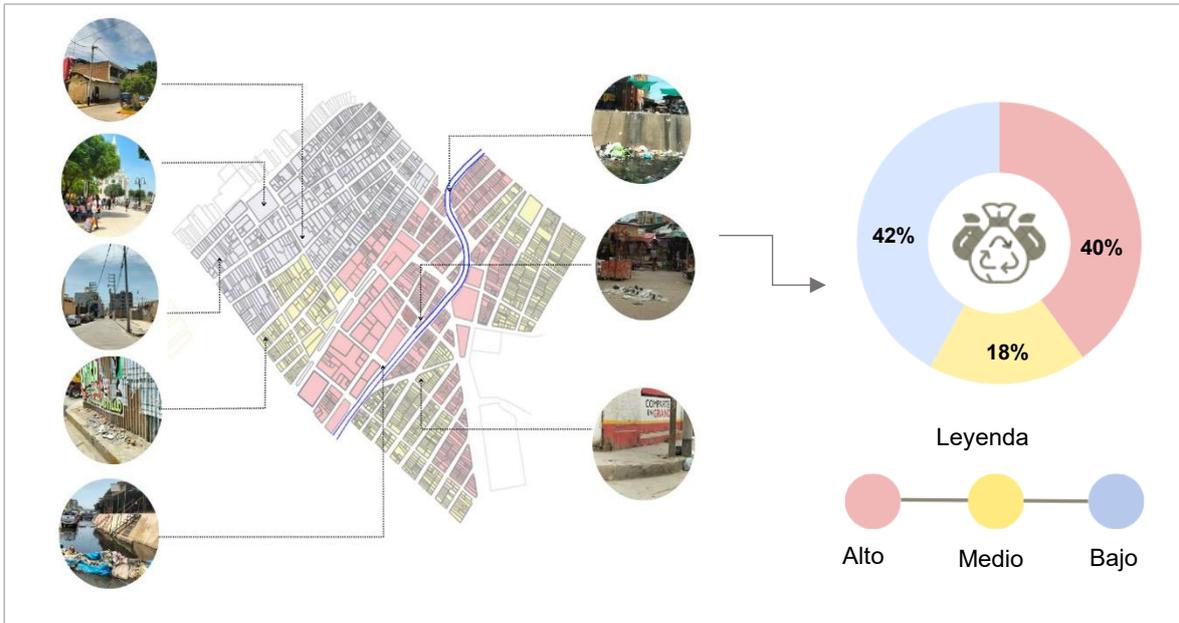
La tercera hipótesis específica, el valor de significancia $0,001 < 0,05$ se aceptó la hipótesis planteada, con una correlación positiva débil de $r^2=0,028$ valor obtenido de la prueba del chi-cuadro, es decir que la contaminación del suelo y agua impacta significativamente en la calidad de vida de la población de la transversal dos de mayo Sullana 2023.

En relación a la cuarta hipótesis, no se puede aceptar debido a que el valor no alcanza un nivel de significancia estadísticamente relevante $0.41 > 0.05$.

Esto indica que la hipótesis específica 4 debe ser rechazada, y se acepta la hipótesis nula, respaldada con una correlación positiva débil $r^2=0,011$ obtenido a partir de la prueba del chi-cuadrado. Es decir que la contaminación del aire no tiene un impacto significativo en la calidad de vida de la población de la transversal dos de mayo Sullana 2023, según los hallazgos del análisis.

Finalmente, se procedió a interpretar de las fichas de observación, identificando la presencia de diversos indicadores de contaminación ambiental. Posteriormente, se realizó un análisis cuantitativo, obteniendo un porcentaje representativo que refleja el nivel de contaminación. Este enfoque contribuyó significativamente a mi investigación, proporcionando una comprensión más profunda de la situación ambiental del lugar de estudio.

Figuras 2: Planimetría de acumulación de residuos sólidos, Sullana 2023



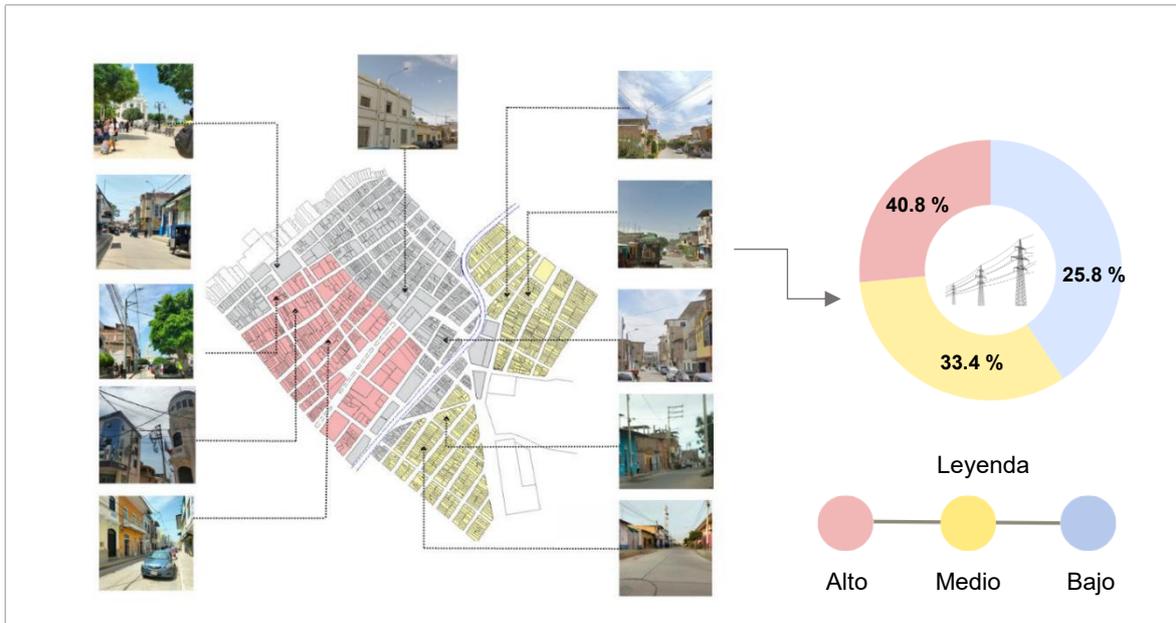
Note. Base de datos obtenidas de las fichas de observación. Elaboración propia

Interpretación:

Se observa un 42% de nivel bajo de desechos acumulados en la zona centro de Sullana, considerándolo positivo desde una perspectiva ambiental y gestión de residuos.

Ocurre lo contrario con el punto crítico de la bajada de la transversal dos de mayo y canal vía con un nivel alto de 40% de acumulación de desechos ya que existe una gran cantidad de desechos teniendo efectos negativos como la degradación del entorno y la amenaza para la salud pública. Así mismo, existe un nivel medio de 18% de acumulación de desechos generados por las actividades diarias en el barrio Buenos Aires y Barrio norte.

Figuras 3: Planimetría de exceso de cableado eléctrico, Sullana 2023



Note. Base de datos obtenidas de las fichas de observación. Elaboración propia

Interpretación:

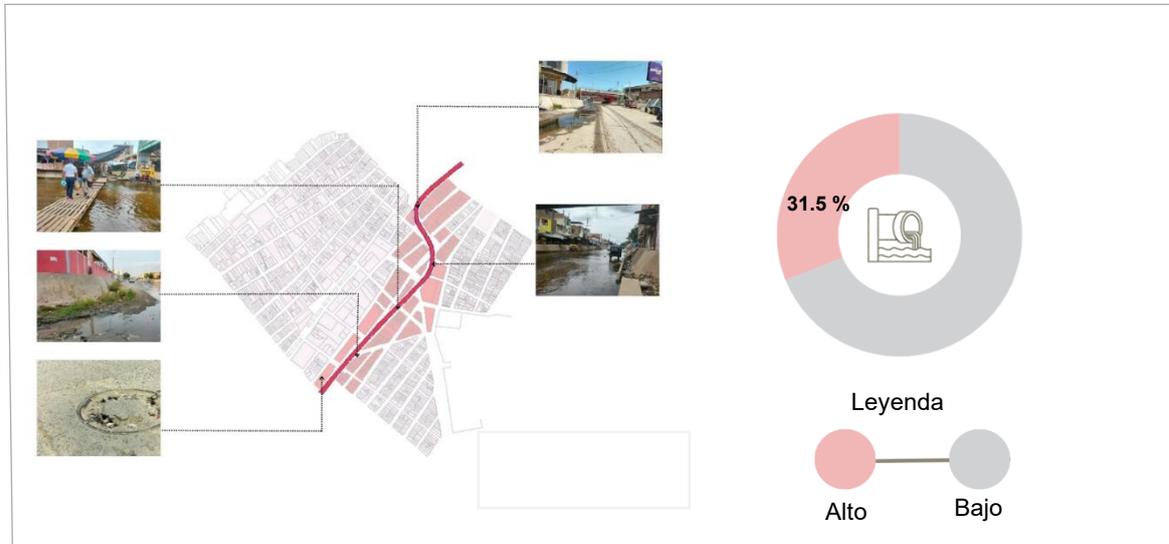
El 40.8% de exceso de cableado eléctrico en la zona céntrica de Sullana, que incluye las calles Bolívar, San Martín, Sucre, Grau y San Juan José Farfán, representa una proporción significativa de cables eléctricos, de telecomunicaciones, de iluminación y otros tipos de cables que cuelgan de postes, edificios y otros soportes en la vía pública.

En las zonas de Buenos Aires y Bellavista, se registra un 33.4% de presencia media de cables en la vía pública, con una cantidad considerable de cables.

Por último, en la zona de Barrio Norte, se observa un 25.8% de nivel bajo de presencia de cables eléctricos en las calles.

Figuras 4:

Planimetría de aguas residuales y desagües expuestos, Sullana 2023



Interpretación:

Se ha identificado una elevada concentración con un nivel de 31,5% de aguas residuales y sistemas de drenaje expuestos en el canal vial de Sullana. Esta situación plantea preocupaciones significativas en términos de saneamiento y salud pública, ya que la exposición de aguas residuales puede representar un riesgo para la zona.

V. DISCUSIÓN

El objetivo general de la investigación fue determinar el impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población en la Av. transversal Dos de Mayo en Sullana.

Los hallazgos derivados de la investigación, indican que la contaminación ambiental tiene una correlación positiva débil, demostrada por la prueba de Rho de Spearman, con un coeficiente $r^2= 0,043$. Conforme a los resultados de (Rojas & Moreno, 2022) revela que la problemática ambiental ha ocasionado daños sustanciales en diversos aspectos de la vida de las personas, incluyendo su entorno físico, salud, situación económica, costumbres y relaciones sociales.

La gestión ineficiente de desechos se ha convertido en una preocupación ambiental debido a su influencia como fuente contaminante al medio ambiente, los resultados de (Reyes, 2019), afirma que la gestión de residuos sólidos esta notablemente ligado con el bienestar general de las personas, la correlación de Pearson arrojó un coeficiente $r= 0,57$; indicando una correlación positiva y moderada. Por esta razón se subraya la urgente necesidad de abordar una gestión adecuada para prevenir la degradación ambiental, preservar la salud y el bienestar comunitario de los individuos.

Estas investigaciones son similares a los resultados de (Quispe, 2019), cuyo estudio realizado en Ate, reveló una conexión sustancial entre la gestión de residuos y los índices de contaminación, respaldada por la prueba de Rho de Spearman = $-0,601$, concluyó que hay una relación directa entre gestión de residuos y los niveles de contaminación ambiental en esa área.

Estos estudios permiten corroborar la contrastación y aceptación de la hipótesis planteada donde la contaminación ambiental impacta significativamente en la calidad de vida de la población de la Av. transversal dos de mayo, Sullana.

La contaminación ambiental es un fenómeno que tiene un impacto considerable en diversos aspectos del bienestar general de las personas. Esta problemática se manifiesta de múltiples formas, desde la contaminación del aire y de agua hasta acumulación de desechos sólidos y sus consecuencias son cada vez

más preocupantes dando lugar a la degradación del entorno y afectación del bienestar general de las personas.

En este contexto, es urgente abordar el tema de contaminación ambiental mediante políticas efectivas, practicas sostenibles y conciencia ciudadana.

Respecto al objetivo específico 1, fue determinar el impacto de la contaminación acústica en la calidad de vida de la población Av. transversal dos de mayo en Sullana, los resultados mostraron un valor de significancia 0,000 que es inferior a 0,05, con una correlación positiva débil de $r^2=0,030$ valor obtenido de la prueba del chi-cuadrado.

Estos datos se refuerzan con la investigación de (Avedaño, 2020), donde se analizan los niveles y la percepción del ruido ambiental en la zona comercial de Juliaca, como resultado de la medición del ruido se pudo constatar la presencia de puntos donde el nivel de ruido es de 78.2 dB, superando los 70 decibeles establecidos en los estándares de calidad, por esta razón sostiene que la contaminación acústica es actualmente un fenómeno inherente en todas las áreas urbanas.

Estos resultados coinciden con (Soncco, 2021), el cual se destaca que la generación de ruido proviene tanto de por fuentes fijas, como zonas comerciales y fuentes móviles, como el tránsito vehicular. Los resultados de su investigación señalan que esta problemática ambiental les ocasionada problemas de salud, tales como como color de cabeza y estrés. La generación de ruido es una realidad derivada de fuentes como el tráfico vehicular, actividad comercial y el bullicio de la vida diaria creando una sinfonía discordante que afecta la calidad de vida de los residentes o usuarios de la región.

En este contexto, se confirma la hipótesis planteada, la contaminación acústica impacta significativamente en la calidad de vida de la población de la avenida de la transversal dos de mayo, Sullana 2023.

La contaminación acústica generada por tráfico vehicular y el bullicio diario contribuyen a una cacofonía constante que influye en el bienestar humano de entornos urbanos, afectando la capacidad de concentración y generando niveles crónicos de estrés según la perspectiva de las personas. La urgencia de afrontar esta problemática ambiental se convierte un llamado para mejorar la planificación urbana, promover practicas sostenibles y fomentar la conciencia ciudadana.

En relación al objetivo específico 2, que fue determinar el impacto de contaminación visual en la calidad de vida de la población de la avenida transversal dos de mayo, Sullana 2023, los resultados mostraron un valor de significancia $0,000 < 0,05$, con una correlación positiva débil $r^2=0,039$ valor obtenido de la prueba del chi-cuadro.

De acuerdo con los resultados de la investigación de (Arango & Rodríguez, 2020), se evidencia que la presencia significativa de los elementos visuales por encima de 15° en el campo visual de las zonas urbanas de Bogotá contribuye de manera significativa al problema de la contaminación visual.

Estos hallazgos encontrados son similares a (Álvarez & Galo, 2019), la cual se centró en examinar los efectos de la excesiva contaminación visual y acústica publicitaria en la ciudad de Estelí.

Un 54% de los encuestados concuerda que la sobrecarga de contaminación visual y acústica tiene un impacto negativo en la salud. Además, 40 personas expresaron total acuerdo en que el comercio callejero contribuye a la contaminación visual en las avenidas, 148 personas tienen conocimiento de la polución visual y auditiva generada por la publicitaria, 162 personas concuerdan plenamente en que la contaminación visual altera la estética urbana, 137 personas expresaron total concordancia en que sienten incomodidad debido a la sobrecarga visual, y un 49% opina que los carteles publicitarios provocan incidentes automovilísticos.

Estos estudios sostienen que la presencia de elementos desordenados en el entorno visual no solo resulta incómoda, sino que afecta negativamente a la estética del lugar (Arango & Rodríguez, 2021), en este contexto se confirma la hipótesis planteada: la contaminación visual impacta en la calidad de vida de la población de la avenida transversal dos de mayo, Sullana 2023.

La presencia de elementos desordenados en el entorno visual, como paneles publicitarios, exceso de cableado eléctrico, comercio ambulatorio y acumulación de residuos no solo resulta incómoda, sino que también afecta negativamente la estética del lugar. Esta afectación estética puede traducirse también como una reducción en el bienestar de la población, ya que un entorno visual desordenado contribuye a la percepción de ambiente menos cuidado y agradable.

El objetivo específico 3, que fue determinar el impacto de contaminación de suelo y agua en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo,

Sullana 2023, arrojó resultados obtenidos que indican una correlación positiva débil. Este hallazgo se respalda mediante la prueba de Rho de Spearman, que muestra un coeficiente $r^2=0,028$.

De acuerdo con los resultados de (Pérez & Torres, 2020), destaca que el desarrollo urbano provoca impactos negativos en el medio ambiente, derivados tanto de la transformación del uso del suelo como de las propias actividades constructivas, entre estos impactos se incluye la generación de residuos, contaminación del suelo y agua.

Así mismo, la producción industrial persiste en métodos contaminantes y generan voluminosos desechos que degradan las condiciones atmosféricas, del suelo y agua; poniendo en riesgo el bienestar de las personas. El agua es un recurso al que todos tenemos derecho y su manejo en un país debe ser racional aplicando medidas de protección para evitar que lleguen hasta sus fuentes naturales todos los compuestos tóxicos y sustancias peligrosas.

La relación de estos textos reside en la preocupación de consecuencias adversas para el medio ambiente derivado de la actividad humana, una de estas repercusiones es también la generación de aguas residuales a partir de las actividades cotidianas, las cuales ejercen una influencia significativa tanto en la calidad de vida como en el entorno ambiental en su conjunto. Estas aguas residuales contienen una variedad de contaminantes, como productos químicos, nutrientes y materia orgánica, que, si no se tratan adecuadamente, pueden afectar adversamente los recursos hídricos y la salud humana (Ponce, 2023).

En este contexto, se confirma la hipótesis planteada: la contaminación del suelo y agua impacta significativamente en la calidad de vida de la avenida de la transversal dos de mayo, Sullana 2023.

El deterioro de la pureza del agua y la alteración del suelo no solo afectan los ecosistemas naturales, sino que también repercuten en la salud humana, la necesidad urgente de abordar y mitigar estos problemas se destaca como una prioridad no solo para la conservación del medio ambiente, sino también para garantizar una calidad de vida adecuada y sostenibles para las generaciones presentes y futuras.

Finalmente, para el objetivo específico 4, que fue determinar el impacto de contaminación del aire en la calidad de vida de la población de la avenida transversal dos de mayo, Sullana 2023, los resultados mostraron que la contaminación del aire tiene una correlación positiva débil de $r^2= 0,011$, demostrada por la prueba de Rho de Spearman, sin embargo, no se alcanzó un nivel de significancia relevante. Estos hallazgos discrepan con la investigación de (Bingxue, 2020), que identificó asociaciones significativas entre la percepción de la contaminación del aire y calidad de vida relacionada a la salud. Estos efectos adversos han sido documentados por numerosos estudios epidemiológicos a nivel mundial, confirmando que la exposición a la contaminación del aire disminuye el interés por participar en actividades físicas al aire libre

VI. CONCLUSIONES

1. Con respecto al objetivo general, se determinó una relación positiva media entre el impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población en la Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023, mediante el análisis de correlación de Spearman, con un indicador de $r = 0,138^{**}$, así mismo mediante la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis planteada, con una correlación positiva media $r^2 = 0,043$.
2. Los resultados del objetivo específico 1 revelan una relación positiva media entre el impacto de contaminación acústica en la calidad de vida de la población en la Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023, este hallazgo se respalda mediante el análisis de correlación de Spearman, donde se obtuvo un coeficiente significativo $r = 0,140^{**}$, así mismo la hipótesis planteada fue aceptada con la prueba del chi-cuadrado, que mostro una correlación positiva media $r^2 = 0,030$.
3. Para el objetivo específico 2 se determinó una relación moderadamente positiva entre el impacto de contaminación visual en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023, mediante la correlación de Spearman, con un coeficiente $r = 0,118^*$, así mismo mediante la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis planteada, con una correlación positiva media $r^2 = 0,039$.
4. El objetivo específico 3 se determinó una relación positiva media entre el impacto de contaminación suelo y agua en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023, mediante el indicador obtenido por la prueba de Rho de Spearman, con un coeficiente $r = 0,130^*$, así mismo mediante la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis planteada, con una correlación positiva media $r^2 = 0,028$.
5. El objetivo específico 4 se determinó una relación positiva débil entre el impacto de contaminación del aire en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023, mediante el indicador obtenido por la prueba de Rho de Spearman, con un coeficiente $r = 0,077$ así mismo mediante la prueba de chi cuadrado se aceptó la hipótesis planteada, con una correlación positiva débil $r^2 = 0,011$.

VII. RECOMENDACIONES

1. Considerando la problemática de ambiental se recomienda al gobierno regional de Piura: secretaria de ambiente y desarrollo sostenible y a la dirección regional de salud, que desarrolle y refuerce políticas ambientales, fomenta programas de educación ambiental y mejore la gestión de residuos para abordar de manera íntegra la contaminación ambiental y mejorar la calidad de vida en la provincia.
2. A la Municipalidad Provincial de Sullana: gerencia de medio ambiente, de desarrollo urbano y de servicios públicos, que refuercen la supervisión y regulación de actividades comerciales que puedan generar contaminantes, que implementen programas de reciclaje e integren principios de sostenibilidad en la planificación urbana y aseguren la calidad en servicios de agua y saneamiento.
3. A las entidades de salud pública: ministerio de salud y dirección general de salud ambiental, fortalecer una vigilancia epidemiológica ambiental para detectar y monitorear posibles impactos de salud pública derivados de la contaminación ambiental, proporcionar capacitación continua al personal de salud sobre los riesgos asociados a la contaminación y las medidas preventivas, reforzar los programas de monitoreo de calidad del agua y aire reconociendo la importancia de la prevención para salvaguardar la salud de la población.
4. A los comités de participación ciudadana y medios de comunicación que puedan difundir y sensibilizar los resultados y recomendaciones de mi proyecto de investigación.

REFERENCIAS

- Acebes , J., & Diez , I. (2019). Physical Activity among Spanish Undergraduate Students: A Descriptive Correlational Study. *International Journal of Environmental Research and public health*. doi:<https://doi.org/10.3390/ijerph16152770>
- Aguilar, M., & Jaimes, E. (2019). Deterioro socio-ambiental y calidad del agua del rio Tinaquillo, estado Cojedes, Venezuela. *Revista GEOGRÁFICA VENEZOLANA*, 60(1). Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=347766121005>
- Alan, D., & Cortez, L. (2018). *Procesos y Fundamentos de la Investigacion Cientifica*. Machala: Ediciones UTMACH. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12498/1/Procesos-y-FundamentosDeLainvestiacionCientifica.pdf>
- Álvarez , M., & Galo, A. (2019). Análisis del exceso de la contaminación visual y acústica publicitaria, en a ciudad de Estelí y los efectos en los habitantes, en el IV Trimestre del año 2018 y I Trimestre del año 2019. *Repositorio Institucional Riuma*. Obtenido de <https://repositorio.unan.edu.ni/11516/>
- Arango, C., & Rodríguez, G. (2020). *La contaminación visual en Bogotá: análisis de cargas visuales en localidades con alta estimulación publicitaria*. Bogotá. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/ridi/v11n2/2389-9417-ridi-11-02-373.pdf>
- Arango, C., & Rodríguez, G. (2021). La contaminación visual en Bogotá: análisis de cargas visuales en localidades con alta estimulación publicitaria. *Rev. Investig. Desarro. Innov*, 11(2). Obtenido de <https://doi.org/10.19053/20278306.v11.n2.2021.12762>
- Arango, C., & Rodríguez, G. (2021). La contaminación visual en Bogotá: Análisis de cargas visuales en la localidades con alta estimulación publicitaria. *Revista de investigación. desarrollo e innovación*, 11(2). Obtenido de <https://doi.org/10.19053/20278306.v11.n2.2021.12762>
- Arias, J., & Covinos, M. (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Obtenido de <http://repositorio.concytec.gob.pe/handle/20.500.12390/2260>
- Arteaga , C., & Silva , J. (2023). Solid waste management and urban environmental quality of public space in Chiclayo, Peru. *City and Environment Interactions*, 20. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.cacint.2023.100112>
- Avedaño, A. (2020). *Influencia de la contaminación acústica en la calidad de vida en cuatro puntos críticos de la ciudad de Chancay*. Huacho. Obtenido de <https://repositorio.unjfsc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14067/7485/tesis.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Baptista, L., & Hernandez , S. (2014). Seleccin de la Muestra. *Espacio de Formacion Multimodal*. Obtenido de http://metabase.uaem.mx/xmlui/bitstream/handle/123456789/2776/506_6.pdf

- Bingxue, H. (2020). Associations between perceived environmental pollution and health-related quality of life in a Chinese adult population. *BMC part of quality of life outcomes*. doi:<https://doi.org/10.1186/s12955-020-01442-9>
- Bustíos, C., & Martina, M. (2013). Deterioro de la calidad ambiental y la salud en el Perú actual. *Revista periana de epimidiologia*, 17(1). Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=203128542001>
- Caballero, M. (2023). Impacto ambiental de las construcciones de viviendas en riberas del río Portoviejo. *Polo del conocimiento*, 8(2). Obtenido de DOI: 10.23857/pc.v8i2
- Campos. (2019). *EVALUACIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA DE LA CIUDAD DE SULLANA Y SUS EFECTOS EN LA SALUD DE LA POBLACION*. Sullana. Obtenido de <http://repositorio.unp.edu.pe/handle/UNP/1915>
- Campos, J. (2021). *Gestión de residuos sólidos domiciliarios y su impacto en la calidad ambiental en la ciudad urbana de Laredo, 2021*. Trujillo.
- Campos, J., & Valiente, Y. (2022). Gestión de residuos sólidos domiciliarios y su impacto en la calidad ambiental en la ciudad urbana de Laredo, 2021. *Revista de Climatología*, 22. Obtenido de <https://rclimatol.eu/2022/08/01/gestion-de-residuos-solidos-domiciliarios-y-su-impacto-en-la-calidad-ambiental-en-la-ciudad-urbana-de-laredo-2021/>
- Carreño, R. (2022). *Análisis del derecho a gozar de un ambiente sano y equilibrado ante la contaminación ambiental en Sullana: caso río Chira*. Sullana. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/109119>
- Celemin, J. P. (2006). *EL ESTUDIO DE LA CALIDAD DE VIDA AMBIENTAL*. Argentina.
- Cerdas, V., & Piedra, L. (2018). Indicadores ambientales de áreas verdes urbanas. *Biología Tropical*, 66(4). Obtenido de 10.15517/rbt.v66i4.32258
- Chen, Y., & Meng, L. (2023). Influence of residential indoor environment on quality of life in China. *Building and Environment*, 232. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110068>
- Condori, P. (2020). Universo, población y muestra. *Acta academica*. Obtenido de <https://www.aacademica.org/cporfirio/18.pdf>
- Cornejo, D., & Rodríguez, F. (2022). Efectos contrastivos de la evaluación de la contaminación ambiental en dos zonas del distrito metropolitano de Quito, Ecuador. *La granja: Revista de ciencias de la vida*, 36(2). Obtenido de <https://doi.org/10.17163/lgr.n36.2022.08>
- Cristobal, J., & Vasquez, I. (2022). Climate change mitigation potential of transitioning from open dumpsters in Peru: Evaluation of mitigation strategies in critical dumpsites. *Science of the Total Environment*, 846. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157295>
- Cruz, K. (2017). *Tributo ambiental para disminuir los altos índices de contaminación en la ciudad de Piura periodo 2017*. Piura. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12802/6904>

- Diario: El Regional de Piura. (2021). Sullana: el abandono del canal via y la desatencion de las autoridades para dar solucion. Obtenido de <https://www.elregionalpiura.com.pe/index.php/especiales/164-informes/53124-sullana-el-abandono-del-canal-via-y-la-desatencion-de-las-autoridades-para-dar-solucion>
- Dias, J., & Biondi, D. (2021). Landscape visual and sound quality influence on noise pollution propagation in urban green areas. *DYNA*, 88(219). Obtenido de <https://doi.org/10.15446/dyna.v88n219.9472>
- Dominguez, C. (2017). *Contaminación visual de los paneles publicitarios en el distrito de Piura 2017*. Piura. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/17332>
- Dong, W.-y., & Zhang, Z.-b. (2023). Is China's international trade exacerbating urban environmental pollution? A quasi-natural experiment based on the opening of the CHINA RAILWAY Express. *Journal of Cleaner Production*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137159>
- Espinal, G., & Nivar, S. (2004). *El estudio de la contaminacion ambiental al interior de las viviendas en tres barrios de la Capital Dominicana*. Republica Dominicana.
- Eugenio, N. R. (2019). *La Contaminacion del Suelo: Una Realidad Oculta*. Roma.
- Feria, H., & Blanco, M. (2019). *La dimension metodologica del diseño de la investigacion científica*. Las Tunas: EDACUN. Obtenido de <http://edacunob.ult.edu.cu/xmlui/bitstream/handle/123456789/90/La%20dimensi%C3%B3n%20metodol%C3%B3gica%20del%20dise%C3%B1o%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%20cient%C3%ADfica.pdf?sequence=1>
- Freire, C., & Meneses, K. (2021). America Latina: ¿ Un paraiso de la contaminación ambiental ? *Ciencias ambientales*, 55(2). Obtenido de <https://doi.org/10.15359/rca.55-2.1>
- Garzon, S. (2022). Derecho a vivir libres de la contaminación ambiental como herramienta de preservación de la vida humana: un imperativo de supervivencia. *Saberes Juridicos*. Obtenido de <https://revistas.unimagdalena.edu.co/index.php/saberesjuridicos/article/view/4680>
- Gonzales, S., & De Lira, C. (2021). Contaminacion ambiental y alergia. *Alergia Mexico*, 69(1). Obtenido de DOI: 10.29262/ram.v69iSupl1.1010
- Heredia, B. (2020). "Estudio del grado de contaminación del distrito de Morales, y la influencia en la calidad de vida de los pobladores 2019". Tarapoto. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/58752>
- Hernandez - Sampieri, R. (2018). *Metodologia de la investigacion: Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (Vol. 736). Mc graw Hill. Obtenido de <http://repositoriobibliotecas.uv.cl/handle/uvscil/1385>
- Hernandez, R. (2019). *Metodologia de la Investigacion: Las rutas Cuantitativa, Cualitativa y mixta*. Mexico. Obtenido de

- http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf
- INEI. (2021). *Sistema Estadístico Nacional Piura- Compendio estadístico*. Piura. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2856608/Piura%20Compendio%20Estad%20C3%ADstico%202021.pdf>
- INEI. (2022). POBLACIÓN PERUANA. *Nota de prensa*. Obtenido de <https://m.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/noticias/nota-de-prensa-no-115-2022-inei.pdf>
- Jiajia, L., & Yu, P. (2022). Environmental pollution and migrant settlement decision: Evidence from China. *Chinese Journal of Population, Resources and Environment*, 20(4). Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.cjpre.2022.11.006>
- Jiménez, N. (2017). El Residuo: Producto urbano, asunto de intervención pública y objeto de la gestión integral. *Cultura y representaciones sociales*, 11(22). Obtenido de <https://www.scielo.org.mx/pdf/crs/v11n22/2007-8110-crs-11-22-00158.pdf>
- Kaklauskas, A., & Zavadskas, E. (2018). Análisis de criterios múltiples de calidad de vida en la ciudad. *Cities*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.08.002>
- Kapper, K., & Bautista, F. (2020). The use and misuse of magnetic methods to monitor environmental pollution in urban areas. *Boletín de la sociedad geológica mexicana*. doi:<https://doi.org/10.18268/bsgm2018v72n1a111219>
- Lahura, N., & Borda, B. (2020). Percepción sobre la contaminación ambiental producida por publicidad objetiva en el Perú. *Catedra Villareal*, 8(2). doi:<https://doi.org/10.24039/cv202082963>
- Lei, Y., & Ying, X. (2022). Revisiting PM2.5 pollution along urban-rural gradient and its coupling with urbanization process, a new perspective from urban pollution island analysis. *Urban Climate*, 45. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2022.101270>
- Liao, L., & Du, M. (2023). Environmental pollution and socioeconomic health inequality: Evidence from China. *Sustainable Cities and Society*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104579>
- Liikanen, M., & Havukainen, J. (2018). Steps towards more environmentally sustainable municipal solid waste management – A life cycle assessment study of São Paulo, Brazil. *Journal of Cleaner Production*, 196. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.06.005>
- Mendoza, M. C., Caballero Giler, B., & Ruiz, W. (2022). *Impacto ambiental de las construcciones de viviendas en riberas del río*. Ecuador.
- Mendoza, M. C., Caballero Giler, B., & Ruiz, W. (2022). *Impacto ambiental de las construcciones de viviendas en riberas del río Portoviejo*. Ecuador. Obtenido de [10.23857/pc.v8i2.5199](https://doi.org/10.23857/pc.v8i2.5199)

- Nascimento, P., & Santeé, K. (2023). Air Pollution and DOHaD- The health of the next generation with emphasis on the Brazilian population. *Current Opinion in Toxicology*. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.cotox.2023.100416>
- Panta, L. (2022). *Gestión de residuos sólidos y el impacto ambiental en la ciudad de Sullana 2022*. Piura. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/97675>
- Pérez, F., & Torres, E. (2020). *Gestión pública y social de los recursos naturales: Casos de estudio*. Mexico. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/Cecilia-Lartigue/publication/359635836_GESTION_PUBLICA_Y_SOCIAL_DE_LOS_RECURSOS_NATURALES_CASOS_DE_ESTUDIO/links/6246087921077329f2e49c06/GESTION-PUBLICA-Y-SOCIAL-DE-LOS-RECURSOS-NATURALES-CASOS-DE-ESTUDIO.pdf#page=97
- Perez, J. I. (2017). *Identificación y evaluación de impactos ambientales en el campus Ciudad Universitaria*. Mexico.
- Ponce, C. (2023). *Diseño de un tramo de ampliación del sistema de alcantarillado sanitario y evaluación de la planta de tratamiento sanitario y evaluación de la planta de tratamiento de aguas residuales, para mejorar la calidad de vida de la comunidad San Vicente*. Ecuador. Obtenido de <https://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/37412>
- Quintela, I. (2021). Desde Bruselas:Objetivos del pacto verde Europeo: contaminación cero del aire, el agua y el suelo. *Revista Alimentaria*. Obtenido de <https://revistaalimentaria.es/opinion/alimentacion-especial/desde-bruselas-objetivos-del-pacto-verde-europeo-contaminacion-cero-del-aire-el-agua-y-el-suelo#:~:text=El%20Plan%20presenta%20una%20serie%20de%20iniciativas%20y,m%C3%A1s%20rigurosa%20con%20las%2>
- Quispe, N. (2019). *Gestión de residuos sólidos y niveles de contaminación ambiental en la Zona R de Huaycán - Ate, 2019*. Ate. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/40732>
- Reyes, F. C. (2019). *Gestión de residuos sólidos de la municipalidad provincial de Huánuco y su influencia en la calidad de vida en la población Huanuqueña*. Huánuco. doi:<http://www.scielo.org.co/pdf/ring/n30/n30a12.pdf>
- Rodríguez, F., & Juárez, L. (2020). Exploración cualitativa sobre el ruido ambiental urbano en la ciudad de Mexico. *Estudio demográfico y urbano*, 35(3). Obtenido de <https://doi.org/10.24201/edu.v35i3.1934>
- Rojas, L., & Moreno, S. (2022). Impacto de la contaminación ambiental y la calidad de vida de la comunidad del Municipio Padilla. *Ciencia Latina*, 6(2). doi:https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i2.2072
- Saldaña, J., & Alzamora, L. (2018). Diseños de Investigación para Tesis Posgrado. *Revista Peruana de Psicología y Trabajo Social*. doi:<https://doi.org/10.32544/psicologia.v7i2.660>

- Sánchez, C. (2021). PAISAJE URBANO Y CONTAMINACIÓN VISUAL: A PROPÓSITO DEL CENTRO HISTÓRICO Y TURÍSTICO DE CÓRDOBA (ESPAÑA). *El turismo en Córdoba: escenarios, tendencias y perspectivas*, 409. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10396/25382>
- Sanchez, H., & Reyes, C. (2017). *Metodología y diseños en la investigación científica* (Vol. Quinta Edición). Lima: Busines Support Aneth SRL. Obtenido de https://www.academia.edu/78002369/METODOLOG%C3%8DA_Y_DISE%C3%91OS_EN_LA_INVESTIGACI%C3%93N_CIENT%C3%8DFICA
- Sanchez, M., & Fernandez, M. (2021). Tecnicas e instrumentos de recoleccion de informacion: Analisis y procesamiento realizado por el investigador cualitativo. *Uisrael, revista científica*, 8(1). Obtenido de <https://doi.org/10.35290/rcui.v8n1.2021.400>
- Soncco, J. (2021). *Niveles y percepción del ruido ambiental en el mercado "Santa Bárbara" para la elaboración de un mapa de ruido - Juliaca 2021*. Juliaca. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/73077>
- Thompson, R., & Smith, R. (2022). Noise pollution and human cognition: An updated systematic review and meta-analysis of recent evidence. *Environment International*, 158. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.106905>
- Uzoma, I., & Ogunye, E. (2023). A smart solution for preventing environmental pollution caused by overflowing onsite sewage septic tank. *Heliyon*, 9. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e14925>
- Velazco, J. H. (2017). *Calidad de Vida, Inclusion social y Bienstar Humano*. España.
- Vyas, S., & Dhakar, K. (2023). Solid waste management techniques powered by in-silico approaches with a special focus on municipal solid waste management: Research trends and challenges. *Science of The Total Environment*, 891. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164344>
- Xiaoyang, L., & Huan, L. (2021). Can environmental regulation promote urban green innovation Efficiency? An empirical study based on Chinese cities. *Journal of Cleaner Production*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.125060>
- Yan, T., & Zhang, Y. (2023). Impact of digital economic development and environmental pollution on residents' health: an empirical analysis based on 279 prefecture-level cities in China. *BMC Public Health*, 23(959). Obtenido de [10.1186/s12889-023-15788-4](https://doi.org/10.1186/s12889-023-15788-4)
- Ye, X., & Shaung, W. (2023). Impact of environmental tax on pollution control: A sustainable development perspective. *Economic Analysis and Policy*, 79, 89-176. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.eap.2023.06.006>
- Zeliger, H. (2023). Chapter 5 - Water and soil pollution. *Oxidative Stress*, 47-69. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91890-9.00009-X>
- Zhang, G., & Hualong, Y. (2020). Novel selection of environment-friendly cementitious materials for winter construction: Alkali-activated slag/Portland

cement. *Journal of Cleaner Production*.
doi:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.120592>

Ziegler, K., & Margallo, M. (2018). Environmental Performance of Peruvian Waste Management Systems under a Life Cycle Approach. *Chemical Engineering Transactions*, 70. Obtenido de <https://doi.org/10.3303/CET1870293>

Zumelzu, A., & Herman, M. (2021). Bienestar mental y la influencia del lugar: Conceptual Enfoques para el entorno construido para la planificación de ciudades saludables y peatonales. *Sostenibilidad*, 13(11). Obtenido de <https://doi.org/10.3390/su13116395>

ANEXOS

ANEXO 1: Tabla de operacionalización de variables

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN				
CONTAMINACION AMBIENTAL	Se define como un fenómeno causado por las afectaciones de factores fisicoquímicos y biológicos que se presentan en el planeta (Garzón, 2022), presentando grandes desafíos ambientales como la contaminación acústica, visual, suelo-agua y el aire, estos efectos suelen ser perjudiciales para el bienestar de la población (Diaz & Biondi, 2021).	<p>1. Contaminación Acústica: El ruido ambiental se considera como un conjunto de situaciones de ruido inoportunos que afecta el confort acústico del ser humano (Rodríguez & Juárez).</p> <p>2. Contaminación Visual: Este efecto perceptual resulta incómodo y afecta la estética del lugar, los elementos que atribuyen a la contaminación visual son: paneles publicitarios, exceso de cableado eléctrico, comercio ambulatorio y acumulación de residuos (Arango & Rodríguez, 2021).</p> <p>3. Contaminación del suelo - agua: Se refiere a la presencia de sustancias nocivas que son causadas por las actividades humanas, provienen de residuos sólidos (Jiménez, 2017), la disposición no controlada de aguas residuales y vertederos expuestos pueden filtrar contaminantes al suelo y agua (Religar, 2023).</p> <p>4. Contaminación del aire: La contaminación del aire es una mezcla de compuestos gaseosos y partículas generados directamente por fuentes de emisión de gases de vehículos, malos olores debido a la acumulación de residuos en las áreas urbanas, se debe considerar medidas medioambientales para prevenir y manejar consecuencias para la salud y el medio ambiente (Nascimento & Santeé, 2023).</p>	CONTAMINACION ACUSTICA	Confort Acústico	<p>INTERVALO ESCALA LIKERT 1-5</p> <p>(1) Totalmente en desacuerdo</p> <p>(2) En desacuerdo</p> <p>(3) Indeciso</p> <p>(4) De acuerdo</p> <p>(5) Totalmente de acuerdo</p>				
			CONTAMINACION VISUAL	Paneles Publicitarios					
				Exceso de cableado eléctrico					
				Comercio Ambulatorio					
			CONTAMINACION DEL SUELO - AGUA	Acumulación de residuos solidos					
				Gestión de residuos solidos					
				Aguas residuales urbanas					
			CONTAMINACION DEL AIRE	Desagües expuestos					
				Presencia de residuos solidos					
				Emisión de gases de vehículos					
			CALIDAD DE VIDA	La calidad de vida de la ciudad, consiste en un sistema de indicadores definido de forma integral cuantitativa y cualitativa que describen su valor y su significado, optimizando el patrimonio cultural en ciudades mediante criterios múltiples de calidad de vida en la ciudad (Kaklauskas & Zavadskkas, 2018).		Los indicadores de ciudad son los más utilizados para evaluar el desarrollo sostenible de las ciudades dentro de sus áreas de gobernanza ambiental, consumo de agua y gestión de residuos juntos con los sistemas de índice que analizan la de calidad de vida en varios aspectos (Kaklauskas & Zavadskkas, 2018).	CIUDAD	Áreas ambientales	<p>INTERVALO ESCALA LIKERT 1-5</p> <p>(1) Totalmente en desacuerdo</p> <p>(2) En desacuerdo</p> <p>(3) Indeciso</p> <p>(4) De acuerdo</p> <p>(5) Totalmente de acuerdo</p>
								Gobernanza ambiental	
Consumo de agua									
INIDICE DE CALIDAD DE VIDA	Gestión de residuos								
	Seguridad								
	Clima								
	Transporte publico								
	Medio ambiente urbano								
	Condiciones comerciales								
	Salud								
	Vivienda								
	Entorno Socio Cultural								
Educación ambiental									
Servicios Públicos									

Fuente: Elaboración propia

Anexo 2: Tabla de matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	METODOLOGIA	
<p>Problema General ¿De qué manera impacta la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?</p> <p>Problema Específico 1: ¿De qué manera impacta la contaminación acústica en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?</p> <p>Problema Específico 2: ¿De qué manera impacta la contaminación visual en la calidad de vida de la población - Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023?</p> <p>Problema Específico 3: ¿De qué manera impacta la contaminación del suelo y agua en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?</p> <p>Problema Específico 4: ¿De qué manera impacta la contaminación del aire en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023?</p>	<p>Determinar el impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023.</p> <p>Determinar el impacto de contaminación acústica en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023</p> <p>Determinar el impacto de contaminación visual en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023</p> <p>Determinar el impacto de contaminación de suelo y agua en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023</p> <p>Determinar el impacto de contaminación del aire en la calidad de vida de la población Av. transversal Dos de Mayo, Sullana 2023.</p>	<p>La contaminación ambiental impacta en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023</p> <p>La contaminación acústica impacta en la calidad de vida población -Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023</p> <p>La contaminación visual impacta en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023</p> <p>La contaminación del suelo - agua impacta en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023</p> <p>La contaminación del aire impacta en la calidad de vida de la población - Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023</p>	CONTAMINACION AMBIENTAL	CONTAMINACION ACUSTICA	Confort Acústico	<p>Tipo de investigación: Básica-enfoque cuantitativo</p> <p>Diseño de investigación: No experimental transversal</p> <p>Nivel de investigación: Correlacional y descriptivo</p> <p>-----</p> <p>Donde: M=Población de la Av. Transversal dos de mayo</p> <p>O1=Contaminación ambiental</p> <p>O2= Calidad de vida Población y muestra cuantificada</p> <p>-----</p> <p>Técnicas e instrumentos de recolección de datos: Observación: Fichas de observación</p> <p>Encuesta: Cuestionario</p> <p>Entrevista: Cuestionario de entrevista</p> <p>-----</p> <p>Técnicas y procesamiento de análisis de datos: Análisis estadístico y tabulación de datos</p>	
				Situaciones de ruido			
				CONTAMINACION VISUAL	Paneles Publicitarios		
					Exceso de cableado eléctrico		
					Comercio Ambulatorio		
				CONTAMINACION DEL SUELO - AGUA	Acumulación de residuos solidos		
					Gestión de residuos solidos		
					Aguas residuales urbanas		
				CONTAMINACION DEL AIRE	Desagües expuestos		
					Presencia de residuos solidos		
					Emisión de gases de vehiculos		
				CALIDAD DE VIDA	CIUDAD		Medidas ambientales
							Áreas ambientales
							Gobernanza ambiental
					INDICE DE CALIDAD DE VIDA		Consumo de agua
							Gestión de residuos
Seguridad							
Clima							
Transporte publico							
Medio ambiente urbano							
Condiciones comerciales							
Salud							
Vivienda							
Entorno Socio Cultural							
Educación ambiental							
Servicios Públicos							

Fuente: Elaboración propia

Anexo 3: Instrumento de investigación

IMPACTO DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION - AV. TRANSVERSAL DOS DE MAYO, SULLANA 2023

ENCUESTA N°01 - PARA DETERMINAR EL GRADO DE ACUERDO DE CONTAMINACION AMBIENTAL

Por favor, siga Ud. las siguientes instrucciones:

1. Cuidadosamente lea de forma clara cada enunciado de las preguntas.
2. Conteste todas las preguntas formuladas
3. Marque una equis (X) en sólo uno de los cuadros de cada pregunta

**(1) Totalmente en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Indeciso
(4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo**

Con respecto a la Av. transversal dos de mayo, responda las siguientes preguntas:

Pregunta:	1	2	3	4	5
Dimensión 1: Contaminación acústica					
1	Usted considera que el nivel de ruido afecta su calidad de vida				
2	Usted considera que los ruidos de la calle afectan su calidad de vida				
D2: Contaminación visual					
3	La presencia de avisos publicitarios afecta la imagen de su comunidad				
4	El exceso de cableado eléctrico afecta la imagen de su comunidad				
5	El comercio ambulatorio afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad				
6	La presencia de basura afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad				
D3: Contaminación del suelo-agua					
7	Usted considera que hay un adecuado recojo de basura				
8	Usted percibe presencia aguas residuales en su comunidad				
9	Usted percibe desagües expuestos en su comunidad				
D4: Contaminación del aire					
10	Usted percibe malos olores producto de la basura				
11	Usted percibe humo de vehículos en su comunidad				
12	Usted participa en las campañas de limpieza ambiental para mejorar la imagen des comunidad				

Anexo 4: Instrumento de investigación

IMPACTO DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION - AV. TRANSVERSAL DOS DE MAYO, SULLANA 2023

ENCUESTA N°02 - PARA DETERMINAR EL GRADO DE ACUERDO DE CALIDAD DE VIDA

Por favor, siga Ud. las siguientes instrucciones:

1. Cuidadosamente lea de forma clara cada enunciado de las preguntas.
2. Conteste todas las preguntas formuladas
3. Marque una equis (X) en sólo uno de los cuadros de cada pregunta

**(1) Totalmente en desacuerdo (2) En desacuerdo (3) Indeciso
(4) De acuerdo (5) Muy de acuerdo**

Con respecto a la Av. transversal dos de mayo, responda las siguientes preguntas:

Pregunta:		1	2	3	4	5
D5: Ciudad						
13	Usted considera importante que su comunidad este limpia y cuente con áreas verdes					
14	Usted percibe que la municipalidad realiza acciones ambientales para disminuir la contaminación					
15	Usted considera que el agua potable que llega a su vivienda es de calidad					
16	Usted considera que el recojo de basura diaria mejoraría la imagen de su comunidad					
D6: Índice de calidad de vida						
17	Usted se siente seguro viviendo en su comunidad					
18	Usted percibe un clima agradable					
19	Usted considera que el ruido generado del transporte público repercute en su calidad de vida					
20	Usted percibe infraestructura inadecuada que contribuye al deterioro la imagen y calidad de vida de su comunidad					
21	Usted considera que la actividad comercial afecta su calidad de vida					
22	Usted considera que el lugar donde vive contribuye para llevar una vida saludable					
23	Usted considera que la presencia externa de ruidos, humos y olores afecta y contamina su vivienda y su comunidad					
24	Usted considera que existe un entorno social y de cultura que le ayuda a mejorar su calidad de vida					
25	Usted considera que la contaminación que percibe es por falta de educación ambiental					
26	Usted considera que los servicios públicos (agua, luz y desagüe presentes en su comunidad le otorgan calidad de vida					

Anexo 5: Instrumento de investigación

IMPACTO DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION - AV. TRANSVERSAL DOS DE MAYO, SULLANA 2023

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS – FICHA DE OBSERVACIÓN



ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

IMPACTO DE CONTAMINACION AMBIENTAL Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA TRANSVERSAL DOS DE MAYO, SULLANA 2023

TRAMO:		VARIABLE 1: CONTAMINACION AMBIENTAL			
FECHA:					
HORA DE REALIZACION:	PLANO DE UBICACIÓN		SI	NO	
FOTOGRAFÍAS	REGISTRO FOTOGRAFICO	Contaminación Acustica	INDICADOR: SITUACIONES DE RUIDO		
REGISTRO FOTOGRAFICO			Presencia de trafico vehicular		
		Ruido urbano			
		Contaminación visual	INDICADOR: PANELES PUBLICITARIOS		
			Presencia de paneles publicitarios		
			INDICADOR: COMERCIO AMBULATORIO		
			Aglomeración de ambulantes		
			Aglomeración de personas		
			Imagen urbana afectada		
Contaminación del suelo-agua		INDICADOR: EXCESO DE CABLEADO ELECTRICO			
	Presencia de postes de luz y cables				
	INDICADOR: ACUMULACION DE RESIDUOS				
	Identificación de residuos				
Contaminación del aire:	Contaminación del suelo-agua	INDICADOR: AGUAS RESIDUALES URBANAS			
		Aguas residuales en calles			
Contaminación acústica:	Contaminación del suelo-agua	INDICADOR: DESAGÜES EXPUESTOS			
		Presencia de desagües expuestos			
Contaminación visual:	Contaminación del aire	INDICADOR: EMISION DE GASES DE VEHICULOS			
		Presencia de humo productos de los vehiculos			
Contaminación del suelo-agua:	Contaminación del aire	INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS			
		Malos olores producto de los residuos solidos			
HALLAZGOS ENCONTRADOS:	Contaminación del aire:				

Anexo 6: Carta de presentación

Sra: Mg. Arq Karla Patricia Palacios Gonzales

Presente:

Asunto: Validación de cuestionario e
instrumentos de investigación

Es grato comunicarme con usted para expresarle un cordial saludo y así mismo hacer de su conocimiento que como estudiante del 9no ciclo, recurro a su digna persona para solicitar que evalúe los instrumentos para la Investigación denominada: **Impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida en la Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023**, para cuyo efecto adjunto los documentos que se requiere para validar a través de juicio de experto.

Es imprescindible contar con la aprobación de dichos instrumentos para poder aplicarlos, por lo que se ha considerado conveniente recurrir a usted, por su connotada experiencia en el tema; así mismo sus observaciones y recomendaciones como juez de validación, serán de gran ayuda para la elaboración final de nuestro instrumento de investigación.

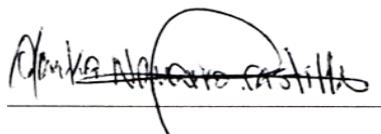
El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Caratula
- Matriz de consistencia
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Matriz de construcción del instrumento.
- Instrumento de investigación
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Ficha de Entrevista
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para entrevista

Agradeciéndole de antemano, y expresándole mi sentimiento y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispone a la presente.

Atentamente

Piura, 30 de junio del 2023



Olenka Bersabhe Navarro Castillo
DNI: 76473637

Anexo 6A: Validación del cuestionario

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

N°	Dimensiones/ Ítems	Pertinencia (1)	Relevancia (2)	Claridad (3)	Sugerencias
D1: CONTAMINACIÓN ACÚSTICA					
1	Usted considera que el nivel de ruido afecta su calidad de vida	✓	✓	✓	
2	Usted considera que los ruidos de la calle afectan su calidad de vida	✓	✓	✓	
D2: CONTAMINACIÓN VISUAL					
3	La presencia de avisos publicitarios afecta la imagen de su comunidad	✓	✓	✓	
4	El exceso de cableado eléctrico afecta la imagen de su comunidad	✓	✓	✓	
5	El comercio ambulatorio afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad	✓	✓	✓	
6	La presencia de basura afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad	✓	✓	✓	
D3: CONTAMINACIÓN SUELO - AGUA					
7	Usted considera que hay un adecuado recibo de basura	✓	✓	✓	
8	Usted percibe presencia aguas residuales en su comunidad	✓	✓	✓	
9	Usted percibe desechos expuestos en su comunidad	✓	✓	✓	
D4: CONTAMINACIÓN DEL AIRE					
10	Usted percibe malos olores producto de la basura	✓	✓	✓	
11	Usted percibe humo de vehículos en su comunidad	✓	✓	✓	
12	Usted participa en las campañas de limpieza ambiental para mejorar la imagen de su comunidad	✓	✓	✓	

D5: CIUDAD																			
13	Usted considera importante que su comunidad este limpia y cuente con áreas verdes																		
14	Usted percibe que la municipalidad realiza acciones ambientales para disminuir la contaminación																		
15	Usted considera que el agua potable que llega a su vivienda es de calidad																		
16	Usted considera que el recibo de basura diaria mejoraría la imagen de su comunidad																		
D6: INDICE DE CALIDAD DE VIDA																			
Usted se siente seguro viviendo en su comunidad																			
17																			
Usted percibe un clima agradable																			
18																			
Usted considera que el ruido generado del transporte público repercute en su calidad de vida																			
19																			
Usted percibe infraestructura inadecuada que contribuye al deterioro la imagen y calidad de vida de su comunidad																			
20																			
Usted considera que la actividad comercial afectan su calidad de vida																			
21																			
Usted considera que el lugar donde vive contribuye para llevar una vida saludable																			
22																			
Usted considera que la presencia extrema de ruidos, humos y olores afecta y contamina su vivienda y su comunidad																			
23																			
Usted considera que existe un esfuerzo social y de cultura que le ayuda a mejorar su calidad de vida																			
24																			
Usted considera que la contaminación que percibe es por falta de educación ambiental																			
25																			
Usted considera que los servicios públicos (agua, luz y desagüe) presentes en su comunidad le otorgan calidad de vida																			
26																			

Observaciones:

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg.: Karla Patricia Palacios Gonzalez DNI: 41378385

Especialidad del validador: Mg. en Gestión Pública

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión


Firma del Experto Informante.

Anexo 7: Carta de presentación

Sr: Mg. Arq Diego La Rosa Boggio

Presente:

Asunto: Validación de cuestionario e
instrumentos de investigación

Es grato comunicarme con usted para expresarle un cordial saludo y así mismo hacer de su conocimiento que como estudiante del 9no ciclo, recurro a su digna persona para solicitar que evalúe los instrumentos para la Investigación denominada: **Impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida en la Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023**, para cuyo efecto adjunto los documentos que se requiere para validar a través de juicio de experto.

Es imprescindible contar con la aprobación de dichos instrumentos para poder aplicarlos, por lo que se ha considerado conveniente recurrir a usted, por su connotada experiencia en el tema; así mismo sus observaciones y recomendaciones como juez de validación, serán de gran ayuda para la elaboración final de nuestro instrumento de investigación.

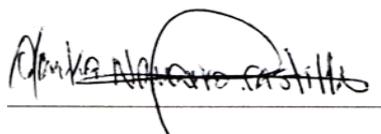
El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Caratula
- Matriz de consistencia
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Matriz de construcción del instrumento.
- Instrumento de investigación
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Ficha de Entrevista
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para entrevista

Agradeciéndole de antemano, y expresándole mi sentimiento y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispone a la presente.

Atentamente

Piura, 30 de junio del 2023



Olenka Bersabhe Navarro Castillo
DNI: 76473637

Anexo 7A: Validación del cuestionario

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

N°	Dimensiones/ ítems	Pertinencia (1)	Relevancia (2)	Claridad (3)	Sugerencias
D1: CONTAMINACION ACUSTICA					
1	Usted considera que el nivel de ruido afecta su calidad de vida	4	4	4	
2	Usted considera que los ruidos de la calle afecta su calidad de vida	4	4	4	
D2: CONTAMINACION VISUAL					
3	La presencia de avisos publicitarios afecta la imagen de su comunidad	4	4	4	
4	El exceso de cableado eléctrico afecta la imagen de su comunidad	4	4	4	
5	El comercio ambulatorio afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad	4	4	4	
6	La presencia de basura afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad	4	4	4	
D3: CONTAMINACION SUELO - AGUA					
7	Usted considera que hay un adecuado recojo de basura	4	4	4	
8	Usted percibe presencia aguas residuales en su comunidad	4	4	4	
9	Usted percibe desagües expuestos en su comunidad	4	4	4	
D4: CONTAMINACION DEL AIRE					
10	Usted percibe malos olores producto de la basura	4	4	4	
11	Usted percibe humo de vehículos en su comunidad	4	4	4	
12	Usted participa en las campañas de limpieza ambiental para mejorar la imagen de su comunidad	4			

D5: CIUDAD									
Usted considera importante que su comunidad este limpia y saludable con áreas verdes	4						4		4
Usted percibe que la municipalidad realiza acciones ambientales para disminuir la contaminación	4						4		4
Usted considera que el agua potable que llega a su vivienda es de calidad	4						4		4
Usted considera que el recojo de basura diaria mejorara la imagen de su comunidad	4						4		4
D6: INDICE DE CALIDAD DE VIDA									
Usted se siente seguro viviendo en su comunidad	4						4		4
Usted percibe un clima agradable	4						4		4
Usted considera que el ruido generado del transporte público repercute en su calidad de vida	4						4		4
Usted percibe infraestructura inadecuada que contribuye al deterioro la imagen y calidad de vida de su comunidad	4						4		4
Usted considera que la actividad comercial afectan su calidad de vida	4						4		4
Usted considera que el lugar donde vive contribuye para llevar una vida saludable	4						4		4
Usted considera que la presencia externa de ruidos, humos y olores afecta y contamina su vivienda y su comunidad	4						4		4
Usted considera que existe un entorno social y de cultura que le ayuda a mejorar su calidad de vida	4						4		4
Usted considera que la contaminación que percibe es por falta de educación ambiental	4						4		4
Usted considera que los servicios públicos (agua, luz y	4						4		4

Observaciones:

Ninguna

Opinión de aplicabilidad: Aplicable / Aplicable después de corregir [] / No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: *Dr. Luis B. Rojas* DNI: *0222747*

Especialidad del validador: *Agente - Magister*

*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

*Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

[Firma]
Firma del Experto Informante.

Anexo 7: Carta de presentación

Sra: Mg. Arq Dalith Lizeth Quispe Torre

Presente:

Asunto: Validación de cuestionario e
instrumentos de investigación

Es grato comunicarme con usted para expresarle un cordial saludo y así mismo hacer de su conocimiento que como estudiante del 9no ciclo, recorro a su digna persona para solicitar que evalúe los instrumentos para la Investigación denominada: **Impacto de la contaminación ambiental en la calidad de vida en la Av. transversal dos de mayo, Sullana 2023**, para cuyo efecto adjunto los documentos que se requiere para validar a través de juicio de experto.

Es imprescindible contar con la aprobación de dichos instrumentos para poder aplicarlos, por lo que se ha considerado conveniente recurrir a usted, por su connotada experiencia en el tema; así mismo sus observaciones y recomendaciones como juez de validación, serán de gran ayuda para la elaboración final de nuestro instrumento de investigación.

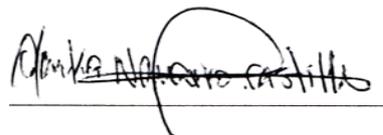
El expediente de validación, que le hago llegar contiene lo siguiente:

- Caratula
- Matriz de consistencia
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Matriz de construcción del instrumento.
- Instrumento de investigación
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.
- Ficha de Entrevista
- Ficha de evaluación por juicio de expertos para entrevista

Agradeciéndole de antemano, y expresándole mi sentimiento y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispone a la presente.

Atentamente

Piura, 30 de junio del 2023



Olenka Bersabhe Navarro Castillo
DNI: 76473637

EVALUACION POR JUICIO DE EXPERTOS PARA CUESTIONARIO

Validado por: Mg. Arq Dalith Lizeth Quispe Torre

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DE LOS INSTRUMENTOS

N°	Dimensiones / Ítems	Pertinencia (1)	Relevancia (2)	Claridad (3)	Sugereencias
D1: CONTAMINACION ACUSTICA					
1	Unidad considera que el nivel de ruido afecta su calidad de vida	X	X	X	
2	Unidad considera que los ruidos de la calle afecta su calidad de vida	X	X	X	
D2: CONTAMINACION VISUAL					
3	La presencia de avisos publicitarios afecta la imagen de su comunidad	X	X	X	
4	El exceso de cableado eléctrico afecta la imagen de su comunidad	X	X	X	
5	El comercio ambulante afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad	X	X	X	
6	La presencia de basuras afecta la imagen y calidad de vida de su comunidad	X	X	X	
D3: CONTAMINACION SUELO - AGUA					
7	Unidad considera que hay un adecuado manejo de basuras	X	X	X	
8	Unidad percibe presencia aguas residuales en su comunidad	X	X	X	
9	Unidad percibe desechos orgánicos en su comunidad	X	X	X	
D4: CONTAMINACION DEL AIRE					
10	Unidad percibe malos olores procedentes de la basura	X	X	X	
11	Unidad percibe humo de vehículos en su comunidad	X	X	X	
12	Unidad participa en las campañas de limpieza ambiental para mejorar la imagen de su comunidad	X	X	X	

DE CIUDAD									
13	Unidad considera importante que su comunidad sea limpia y segura con áreas verdes						X		X
14	Unidad percibe que la municipalidad realiza acciones ambientales para disminuir la contaminación						X		X
15	Unidad considera que el agua potable que llega a su vivienda es de calidad						X		X
16	Unidad considera que el recojo de basuras día a día mejorará la imagen de su comunidad						X		X
DE: INDICE DE CALIDAD DE VIDA									
17	Unidad se siente seguro viviendo en su comunidad						X		X
18	Unidad percibe un clima agradable						X		X
19	Unidad considera que el ruido generado de transporte público repercute en su calidad de vida						X		X
20	Unidad percibe infraestructura inadecuada que contribuye al deterioro la imagen y calidad de vida de su comunidad						X		X
21	Unidad considera que la actividad comercial afecta su calidad de vida						X		X
22	Unidad considera que el lugar donde vive contribuye para llevar una vida saludable						X		X
23	Unidad considera que la presencia externa de ruidos, humos y olores afecta y contamina su vivienda y su comunidad						X		X
24	Unidad considera que existe un entorno social y de cultura que le ayuda a mejorar su calidad de vida						X		X
25	Unidad considera que la contaminación que percibe es por falta de educación ambiental						X		X
26	Unidad considera que los servicios públicos (agua, luz y desagüe) presentes en su comunidad le otorgan calidad de vida						X		X

Observaciones:

Ninguna

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [x]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador Dr. / Mg: **Mgtr. Arq. Dalith Lizeth Quispe Torre** **DNI 46844567.**

Especialidad del validador: **Arquitecta**

- ¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.

Anexo 10 A: Prueba piloto AA. HH Sánchez Cerro

Numero de encuesta	INSTRUMENTO 1- VARIABLE 1: CONTAMINACION AMBIENTAL												Puntaje total
	D1-V1		D2-V1			D3-V1			D4-V1				
	P	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	
Encuesta 1	5	5	4	5	5	5	2	4	4	5	3	3	50
Encuesta 2	5	3	5	5	5	5	1	5	5	5	5	1	50
Encuesta 3	5	5	3	5	4	5	2	5	5	5	5	1	50
Encuesta 4	5	4	4	3	4	5	1	5	5	4	5	4	49
Encuesta 5	5	5	4	5	3	5	3	3	4	3	4	2	46
Encuesta 6	5	5	5	5	4	5	2	4	4	4	5	3	51
Encuesta 7	5	5	2	4	2	5	1	5	4	4	5	2	44
Encuesta 8	5	5	3	4	5	4	3	5	5	5	5	3	52
Encuesta 9	4	5	3	4	3	5	1	4	4	5	5	2	45
Encuesta 10	5	1	1	1	1	5	1	5	5	5	5	1	36
Encuesta 11	2	3	3	2	2	5	5	1	1	1	1	1	27
Encuesta 12	4	4	4	4	4	5	1	5	5	5	5	2	48
Encuesta 13	3	3	3	3	3	5	3	2	3	3	3	1	35
Encuesta 14	3	3	4	4	5	5	2	3	3	3	4	2	41
Encuesta 15	5	5	5	5	3	5	1	1	1	5	5	5	46
Encuesta 16	3	4	3	4	2	5	3	2	2	3	4	3	38
Encuesta 17	5	5	4	4	4	5	2	3	3	3	4	3	45
Encuesta 18	4	4	2	4	4	5	3	2	2	2	4	4	40
Encuesta 19	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	46
Encuesta 20	4	4	2	4	4	4	2	4	4	1	4	4	41
Encuesta 21	5	4	4	5	4	5	2	5	5	4	4	4	51
Encuesta 22	4	4	2	4	2	4	2	4	4	4	4	2	40
Encuesta 23	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	45
Encuesta 24	4	4	4	4	2	5	2	2	4	4	4	2	41
Encuesta 25	2	2	2	2	2	4	2	3	3	2	4	2	30
Encuesta 27	5	4	4	5	4	5	2	5	5	5	4	4	52
Encuesta 28	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	46
Encuesta 29	5	5	5	5	4	5	1	5	5	5	5	4	54
Encuesta 30	4	4	4	2	1	4	3	2	4	4	4	3	39
Encuesta 31	5	5	5	5	5	5	1	3	4	4	5	2	49
Encuesta 32	3	3	4	5	1	5	1	4	5	4	3	4	42
Encuesta 33	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	57
Encuesta 34	5	5	5	5	4	5	3	5	5	5	5	4	56
Encuesta 35	2	3	2	1	2	3	4	4	4	3	3	3	34
Encuesta 36	2	3	2	1	2	3	4	4	4	3	3	3	34
Encuesta 37	3	4	2	5	4	5	2	2	2	3	4	4	40
Encuesta 38	4	3	1	3	2	5	2	3	4	4	4	3	38
Encuesta 39	4	4	4	4	4	5	2	4	4	4	4	4	47
Encuesta 40	5	5	3	5	4	5	3	4	5	5	5	3	52
Encuesta 41	3	2	4	2	3	5	3	4	2	3	2	4	37
Encuesta 42	2	3	1	2	2	4	1	3	4	4	4	4	34
Encuesta 43	5	5	4	5	2	5	3	4	3	4	5	3	48
Encuesta 44	4	4	2	2	3	4	4	1	1	2	3	3	33
Encuesta 45	4	4	5	5	5	5	2	2	1	4	5	2	44
Encuesta 46	5	5	1	5	3	5	4	2	1	3	3	3	40
Encuesta 47	3	4	3	5	4	4	5	4	5	5	4	5	51
Encuesta 48	5	3	4	1	2	3	4	3	4	3	3	3	38
Encuesta 49	5	4	2	1	2	3	4	4	5	3	3	3	39
Encuesta 50	4	5	5	4	4	5	3	5	5	4	5	4	53
Encuesta 51	5	4	5	5	3	5	1	5	4	5	5	4	51
Encuesta 52	4	3	1	3	2	5	2	3	4	4	4	3	38
Encuesta 53	3	5	5	4	5	3	5	4	2	5	5	5	51
Encuesta 54	3	4	2	4	4	5	2	2	2	3	4	4	39
Encuesta 55	5	5	5	4	4	5	3	4	5	5	5	4	54
Encuesta 56	5	5	1	5	3	5	4	2	1	3	3	3	40
VARIANZA	0	0.	1.71	1.	1.	0.	1.	1.44	1.	1.09	0.78	1.16	

Coefficiente de confiabilidad del cuestionario	0.0000	Excelente confiabilidad
Numero de ítems del instrumento	12	
Sumatoria de las varianzas de los ítems	14.649	
Varianza total del instrumento	48.706	

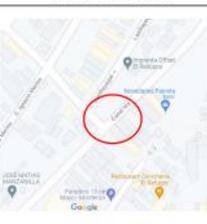
Anexo 10 B: Prueba piloto AA. HH Sánchez Cerro

Numero de encuesta	INSTRUMENTO 1- VARIABLE 1: CONTAMINACION AMBIENTAL														Puntaje
	D1-V2							D2-V2							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	
Encuesta 1	5	5	2	5	3	3	5	5	5	4	5	5	5	5	62
Encuesta 2	5	1	5	5	3	3	3	5	5	3	3	3	5	5	54
Encuesta 3	5	3	3	5	3	3	5	4	3	3	5	4	5	5	56
Encuesta 4	5	3	3	5	2	4	5	5	4	3	5	3	3	5	55
Encuesta 5	3	4	4	3	3	4	4	5	3	3	4	3	5	4	52
Encuesta 6	5	3	3	5	3	3	5	4	4	3	5	3	5	3	54
Encuesta 7	5	1	2	4	1	2	4	4	2	3	5	2	5	3	43
Encuesta 8	5	5	2	5	2	3	4	5	3	2	5	5	5	5	56
Encuesta 9	5	1	2	5	2	3	3	4	2	2	5	3	2	2	41
Encuesta 10	5	5	1	5	1	5	1	1	1	5	5	1	5	5	46
Encuesta 11	5	1	1	5	1	3	2	2	2	1	1	1	2	1	28
Encuesta 12	5	1	2	5	1	1	4	5	5	5	5	2	5	2	48
Encuesta 13	4	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	4	3	45
Encuesta 14	5	2	2	5	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	49
Encuesta 15	5	1	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	5	3	52
Encuesta 16	5	3	4	5	4	4	3	3	2	4	5	4	5	4	55
Encuesta 17	5	2	2	5	2	2	5	5	4	3	5	3	5	2	50
Encuesta 18	4	4	4	5	4	2	4	5	2	3	5	1	4	4	51
Encuesta 19	4	2	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	4	48
Encuesta 20	5	1	4	4	2	3	2	4	4	4	5	3	4	2	47
Encuesta 21	5	1	2	3	2	4	4	4	1	5	3	5	4	4	47
Encuesta 22	4	2	2	4	2	3	4	1	2	4	4	4	2	5	43
Encuesta 23	4	1	1	4	1	3	5	4	2	2	5	4	4	2	42
Encuesta 24	5	2	2	5	2	3	5	4	2	2	5	4	5	2	48
Encuesta 25	4	2	2	4	4	4	4	4	2	2	4	2	4	4	46
Encuesta 27	4	1	2	4	2	4	3	4	4	3	3	2	4	4	44
Encuesta 28	4	2	4	4	1	2	3	4	1	2	4	2	4	4	41
Encuesta 29	1	1	3	5	1	3	5	5	5	1	5	1	5	5	46
Encuesta 30	5	4	2	4	4	4	4	2	3	4	4	4	5	4	53
Encuesta 31	5	1	3	5	3	2	5	5	5	5	5	2	5	2	53
Encuesta 32	5	2	3	5	3	3	3	4	2	3	4	3	3	4	47
Encuesta 33	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	68
Encuesta 34	5	3	4	5	2	2	4	5	1	3	5	4	5	4	52
Encuesta 35	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	3	2	5	5	56
Encuesta 36	4	5	5	4	4	3	4	4	4	4	3	2	5	5	56
Encuesta 37	5	4	4	5	4	4	4	4	4	3	5	2	4	4	56
Encuesta 38	4	3	4	5	4	3	3	2	2	4	4	3	4	2	47
Encuesta 39	5	1	2	5	1	3	4	4	4	3	4	4	4	4	48
Encuesta 40	5	2	2	4	2	2	3	5	5	1	5	5	5	5	51
Encuesta 41	1	2	4	4	4	2	2	4	4	2	2	3	4	3	41
Encuesta 42	4	3	2	4	4	2	3	1	2	1	4	5	5	5	45
Encuesta 43	5	5	3	5	1	3	5	5	3	5	2	3	3	5	53
Encuesta 44	5	4	4	5	4	4	4	2	3	4	4	3	4	4	54
Encuesta 45	5	2	2	5	3	3	3	3	3	2	4	3	4	4	46
Encuesta 46	5	5	4	5	3	5	5	5	2	2	5	3	5	3	57
Encuesta 47	3	3	3	4	4	5	3	4	5	3	3	3	3	5	51
Encuesta 48	5	1	3	5	3	2	5	5	5	5	5	2	5	2	53
Encuesta 49	4	3	4	5	4	3	5	2	2	4	4	3	4	2	49
Encuesta 50	5	4	2	4	4	4	4	2	3	4	5	4	5	4	54
Encuesta 51	4	3	2	4	4	2	3	1	2	1	4	5	4	5	44
Encuesta 52	5	2	3	5	3	3	4	4	2	3	4	3	3	4	48
Encuesta 53	5	3	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	66
Encuesta 54	4	5	5	4	2	2	3	4	5	5	4	5	5	5	58
Encuesta 55	5	2	4	3	4	2	2	5	4	2	2	3	4	3	45
Encuesta 56	5	5	5	4	4	5	4	4	4	5	3	2	5	4	59
Varianza	0.75901	1.92926	1.39967	0.39537	1.42149	1.00628	0.9488	1.46975	1.65091	1.51603	0.98512	1.33421	0.81653	1.2714	
Sumatoria de							16.904								
Varianza de la							43.9914								

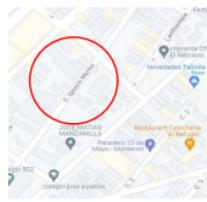
Coefficiente de confiabilidad del cuestionario	0.6631	Confiable
Numero de ítems del instrumento	14	
Sumatoria de las varianzas de los ítems	16.904	
Varianza total del instrumento	43.9914	

Anexo 11: Fichas de observación

IMPACTO DE CONTAMINACION AMBIENTAL Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA TRANSVERSAL DOS DE MAYO, SULLANA 2023

TRAMO: Bajada de Transversal Dos de Mayo con el canal via			VARIABLE 1: CONTAMINACION AMBIENTAL																																																																																										
FECHA: 11-10-2023																																																																																													
HORA DE REALIZACION:	12:45 p. m.	PLANO DE UBICACIÓN																																																																																											
FOTOGRAFÍAS																																																																																													
 <p>REGISTRO FOTOGRAFICO PUNTO CRITICO DE CONTAMINACION CANAL VIDA FUENTE: Propia</p>			 <p>Bajada de la Transversal dos de mayo</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contaminación Acustica</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: SITUACIONES DE RUIDO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de trafico vehicular</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Ruido urbano</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contaminación visual</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: PANELES PUBLICITARIOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de paneles publicitarios</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: COMERCIO AMBULATORIO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aglomeración de ambulantes</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Aglomeración de personas</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Imagen urbana afectada</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: EXCESO DE CABLEADO ELECTRICO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de postes de luz y cables</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: ACUMULACION DE RESIDUOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación de residuos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiales de construcción</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Residuos organicos</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Residuos inorganicos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de residuos</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: AGUAS RESIDUALES URBANAS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agua residual en calles</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: DESAGÜES EXPUESTOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de desagües expuestos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: EMISION DE GASES DE VEHICULOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de humo productos de los vehiculos</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Malos olores producto de los residuos solidos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SI	NO	Contaminación Acustica			INDICADOR: SITUACIONES DE RUIDO			Presencia de trafico vehicular		x	Ruido urbano	x		Contaminación visual			INDICADOR: PANELES PUBLICITARIOS			Presencia de paneles publicitarios	x		INDICADOR: COMERCIO AMBULATORIO			Aglomeración de ambulantes		x	Aglomeración de personas		x	Imagen urbana afectada	x		INDICADOR: EXCESO DE CABLEADO ELECTRICO			Presencia de postes de luz y cables	x		INDICADOR: ACUMULACION DE RESIDUOS			Identificación de residuos	x		Materiales de construcción		x	Residuos organicos			Residuos inorganicos	x		INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS			Presencia de residuos		x	INDICADOR: AGUAS RESIDUALES URBANAS			Agua residual en calles	x		INDICADOR: DESAGÜES EXPUESTOS			Presencia de desagües expuestos	x		INDICADOR: EMISION DE GASES DE VEHICULOS			Presencia de humo productos de los vehiculos		x	INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS			Malos olores producto de los residuos solidos	x	
	SI	NO																																																																																											
Contaminación Acustica																																																																																													
INDICADOR: SITUACIONES DE RUIDO																																																																																													
Presencia de trafico vehicular		x																																																																																											
Ruido urbano	x																																																																																												
Contaminación visual																																																																																													
INDICADOR: PANELES PUBLICITARIOS																																																																																													
Presencia de paneles publicitarios	x																																																																																												
INDICADOR: COMERCIO AMBULATORIO																																																																																													
Aglomeración de ambulantes		x																																																																																											
Aglomeración de personas		x																																																																																											
Imagen urbana afectada	x																																																																																												
INDICADOR: EXCESO DE CABLEADO ELECTRICO																																																																																													
Presencia de postes de luz y cables	x																																																																																												
INDICADOR: ACUMULACION DE RESIDUOS																																																																																													
Identificación de residuos	x																																																																																												
Materiales de construcción		x																																																																																											
Residuos organicos																																																																																													
Residuos inorganicos	x																																																																																												
INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS																																																																																													
Presencia de residuos		x																																																																																											
INDICADOR: AGUAS RESIDUALES URBANAS																																																																																													
Agua residual en calles	x																																																																																												
INDICADOR: DESAGÜES EXPUESTOS																																																																																													
Presencia de desagües expuestos	x																																																																																												
INDICADOR: EMISION DE GASES DE VEHICULOS																																																																																													
Presencia de humo productos de los vehiculos		x																																																																																											
INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS																																																																																													
Malos olores producto de los residuos solidos	x																																																																																												
HALLAZGOS ENCONTRADOS:																																																																																													
Contaminación acustica: Ruido comercial , ruido de motos y autos																																																																																													
Contaminación visual:																																																																																													
Contaminacion del suelo-agua: Desbordamiento de desagües																																																																																													
Contaminacion del aire: no se hallaron humos de carros																																																																																													

IMPACTO DE CONTAMINACION AMBIENTAL Y LA CALIDAD DE VIDA DE LA TRANSVERSAL DOS DE MAYO, SULLANA 2023

TRAMO: Calle Ignacio Escudero			VARIABLE 1: CONTAMINACION AMBIENTAL																																																																																										
FECHA: 11-10-2023																																																																																													
HORA DE REALIZACION:	11:50 a. m.	PLANO DE UBICACIÓN																																																																																											
FOTOGRAFÍAS																																																																																													
 <p>REGISTRO FOTOGRAFICO DE CONTAMINACION CALLE IGNACIO MERINO FUENTE: Propia</p>			 <p>Calle Ignacio Merino</p>			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contaminación Acustica</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: SITUACIONES DE RUIDO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de trafico vehicular</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Ruido urbano</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contaminación visual</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: PANELES PUBLICITARIOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de paneles publicitarios</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: COMERCIO AMBULATORIO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aglomeración de ambulantes</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aglomeración de personas</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Imagen urbana afectada</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: EXCESO DE CABLEADO ELECTRICO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de postes de luz y cables</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: ACUMULACION DE RESIDUOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Identificación de residuos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Materiales de construcción</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Residuos organicos</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>Residuos inorganicos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de residuos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: AGUAS RESIDUALES URBANAS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Agua residual en calles</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: DESAGÜES EXPUESTOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de desagües expuestos</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: EMISION DE GASES DE VEHICULOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Presencia de humo productos de los vehiculos</td> <td></td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Malos olores producto de los residuos solidos</td> <td>x</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SI	NO	Contaminación Acustica			INDICADOR: SITUACIONES DE RUIDO			Presencia de trafico vehicular		x	Ruido urbano	x		Contaminación visual			INDICADOR: PANELES PUBLICITARIOS			Presencia de paneles publicitarios	x		INDICADOR: COMERCIO AMBULATORIO			Aglomeración de ambulantes	x		Aglomeración de personas		x	Imagen urbana afectada	x		INDICADOR: EXCESO DE CABLEADO ELECTRICO			Presencia de postes de luz y cables	x		INDICADOR: ACUMULACION DE RESIDUOS			Identificación de residuos	x		Materiales de construcción	x		Residuos organicos		x	Residuos inorganicos	x		INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS			Presencia de residuos	x		INDICADOR: AGUAS RESIDUALES URBANAS			Agua residual en calles		x	INDICADOR: DESAGÜES EXPUESTOS			Presencia de desagües expuestos		x	INDICADOR: EMISION DE GASES DE VEHICULOS			Presencia de humo productos de los vehiculos		x	INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS			Malos olores producto de los residuos solidos	x	
	SI	NO																																																																																											
Contaminación Acustica																																																																																													
INDICADOR: SITUACIONES DE RUIDO																																																																																													
Presencia de trafico vehicular		x																																																																																											
Ruido urbano	x																																																																																												
Contaminación visual																																																																																													
INDICADOR: PANELES PUBLICITARIOS																																																																																													
Presencia de paneles publicitarios	x																																																																																												
INDICADOR: COMERCIO AMBULATORIO																																																																																													
Aglomeración de ambulantes	x																																																																																												
Aglomeración de personas		x																																																																																											
Imagen urbana afectada	x																																																																																												
INDICADOR: EXCESO DE CABLEADO ELECTRICO																																																																																													
Presencia de postes de luz y cables	x																																																																																												
INDICADOR: ACUMULACION DE RESIDUOS																																																																																													
Identificación de residuos	x																																																																																												
Materiales de construcción	x																																																																																												
Residuos organicos		x																																																																																											
Residuos inorganicos	x																																																																																												
INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS																																																																																													
Presencia de residuos	x																																																																																												
INDICADOR: AGUAS RESIDUALES URBANAS																																																																																													
Agua residual en calles		x																																																																																											
INDICADOR: DESAGÜES EXPUESTOS																																																																																													
Presencia de desagües expuestos		x																																																																																											
INDICADOR: EMISION DE GASES DE VEHICULOS																																																																																													
Presencia de humo productos de los vehiculos		x																																																																																											
INDICADOR: RESIDUOS SOLIDOS																																																																																													
Malos olores producto de los residuos solidos	x																																																																																												
HALLAZGOS ENCONTRADOS:																																																																																													
Contaminación acustica: Ruido comercial , ruido por maquinaria en obras de construcción																																																																																													
Contaminación visual: Grafitis, paredes manchadas por humo																																																																																													
Contaminacion del suelo-agua: Desbordamiento de desagües																																																																																													
Contaminacion del aire: Quema de basura																																																																																													