



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN  
GESTIÓN PÚBLICA**

**Gestión de residuos sólidos y contaminación ambiental  
en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Maestro en Gestión Pública**

**AUTOR:**

Saguma Rivera, Dante Evelio (orcid.org/0000-0001-6852-0780)

**ASESORA:**

Dra. Ames Coca, Martha Alicia (orcid.org/0000-0002-3164-8032)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CALLAO - PERÚ

2022

### **Dedicatoria**

A mi familia, esposa e hijos, por el apoyo incondicional sin importar nuestras diferencias, por haberme dado su cariño sus consejos, en este momento tan importante de mi formación profesional. A mi madre por ser la razón de mi existencia. A mi padre a pesar que no estas presente te llevo en mi corazón, gracias por tus sabios consejos. A mi amada hija Lily, quien es el motor y equipo dispuesta a ayudarme en cualquier momento, sin ella no hubiéramos logrado esta meta.

## **Agradecimiento**

A Dios.

## Índice de contenidos

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	14
3.1 Tipo y diseño de investigación	12
3.2 Operacionalización de variables	12
3.3 Población, muestra y muestreo	12
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	14
3.5 Procedimientos	15
3.6 Métodos de análisis de Información	16
3.7 Aspectos éticos	16
V. RESULTADOS	17
IV. DISCUSIÓN	24
V. CONCLUSIONES	29
VI. RECOMENDACIONES	30
REFERENCIAS	
ANEXOS	

## Índice de tablas

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Validación por expertos	15
Tabla 2. Fiabilidad de los instrumentos	15
Tabla 3. Niveles de la gestión de residuos solidos	17
Tabla 4. Niveles de las dimensiones de la gestión de residuos solidos	18
Tabla 5. Niveles de la contaminación ambiental	19
Tabla 6. Niveles de las dimensiones de la contaminación ambiental	20
Tabla 7. Prueba de la hipótesis general	21
Tabla 8. Prueba de la hipótesis especifica 1	22
Tabla 9. Prueba de la hipótesis especifica 2	22
Tabla 10. Prueba de la hipótesis especifica 3	23

## Índice de figuras

	<b>Pág.</b>
Figura 1. Diagnóstico de la gestión integral y manejo de residuos solidos	10
Figura 2. Niveles de la gestión de residuos solidos	17
Figura 3. Niveles de las dimensiones de residuos solidos	18
Figura 4. Niveles de la contaminación ambiental	19
Figura 5. Niveles de las dimensiones de la contaminación ambiental	20

## Resumen

El trabajo de investigación tuvo como objetivo: Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. La metodología fue de enfoque cuantitativo, básico, no experimental-transversal y correlacional. La población estuvo formada por 60 servidores que laboran en la gestión administrativa y ambiental de la municipalidad distrital de Huanchaco, el muestreo fue no probabilístico-intencional, la muestra fue de 50 servidores. Se diseñaron dos cuestionarios los cuales fueron validados por el método de juicio de expertos los cuales pasaron por la prueba Alfa de Cronbach para hallar la confiabilidad, estos instrumentos se aplicaron a través de la encuesta. Los resultados mostraron una significancia bilateral con un valor de 0.000, menor a (0.05); según Rho de Spearman, de tal forma que se rechazó la hipótesis nula y se aceptó la alterna, además se obtuvo un coeficiente de relación de 0.720; que muestra una alta correlación. Concluyó que la gestión de residuos sólidos si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

**Palabras clave:** Residuos sólidos, gestión de desechos, responsabilidad social, limpieza pública, manejo de residuos.

## **Abstract**

The objective of the research work was: To determine the relationship between solid waste management and environmental contamination in the district of Huanchaco, La Libertad, 2022. The methodology was of a quantitative, basic, non-experimental-transversal and correlational approach. The population consisted of 60 servers who work in the administrative and environmental management of the district municipality of Huanchaco, the sampling was non-probabilistic-intentional, the sample was 50 servers. Two questionnaires were designed which were validated by the expert judgment method which went through the Cronbach's Alpha test to find reliability, these instruments were applied through the survey. The results showed a bilateral significance with a value of 0.000, less than (0.05); according to Spearman's Rho, in such a way that the null hypothesis was rejected and the alternative was accepted, in addition a relationship coefficient of 0.720 was obtained; showing a high correlation. He concluded that solid waste management is related to environmental contamination in the district of Huanchaco, La Libertad, 2022.

**Keywords:** Solid waste, waste management, social responsibility, public cleanliness, waste management.



## I. INTRODUCCIÓN

En la actualidad en el contexto internacional la inadecuada gestión de la basura originando la polución mundial de los mares, produciendo inundaciones e interceptando los drenajes, propiciando el aumento de enfermedades respiratorias vistas como efecto de la quema, damnificando a la fauna con los desperdicios, y producto de ello interrumpiendo el desarrollo económico de los países; en ese contexto, la gestión de residuos sólidos es un problema universal que concierne a todas las personas del mundo.

A ello hay que añadirle que cifras mayores a un 90 % de los desechos quemados al aire libre proceden de países de bajos ingresos, siendo los más vulnerables y afectados. Por tanto, esta problemática, ha sido estudiada por los diferentes organismos internacionales, los gobiernos consideraron este tema como política pública, que amerita una respuesta sistemática, planificada, articulada, a pesar de los esfuerzos de los gobiernos los resultados obtenidos en busca de mitigar el impacto no han sido suficientes, debido a la falta de concientización y malas prácticas abordadas (Comisión Económica para América Latina y el Caribe, 2020).

En Perú en el Ministerio del Ambiente (2019) ha emitido un reporte haciendo énfasis de que los residuos comúnmente peligrosos son responsables de que se originen problemas ambientales en las zonas rurales y urbanas, y en especial en el área de industrias correspondientes al municipio, debido a que originan un daño ambiental desfavorable por el inapropiado dominio del mismo, por el cual se tiene presente la amenaza a la sustentabilidad y sostenibilidad ambiental, siendo este un problema público social que afecta la calidad de vida de los ciudadanos.

Al respecto la Ley de Municipalidades - Ley N° 27972, en el artículo 80° establece que es facultad de las mismas trabajar en temas de saneamiento, limpieza y salud a través de acciones de regulación y fiscalización de todo el proceso de disposición final de los residuos sólidos, líquidos y derramamientos industriales dentro de la provincia. Sin embargo, la realidad nacional en los diferentes niveles de gobiernos, se ha visto que los programas implementados en mejorar la calidad a través de una gestión sostenible por parte de los municipios no

han tenido resultados esperados, ya que los índices de seguimiento evidencian totalmente lo opuesto (Gestión, 2021).

En la Municipalidad del distrito de Huanchaco, las autoridades han venido propiciando múltiples actividades dirigidas al desarrollo oportuno de la gestión integral de desechos sólidos, para lograr el bienestar en la jurisdicción. Sin embargo, en el estudio de Reynosa (2019) se destacó que el gobierno municipal es incapaz de promover eficientemente la norma legal vigente que admitan la voluntaria participación de la comunidad; menos aún incita consecuentemente las políticas educativas destinadas a la resolución del fenómeno ambiental.

De tal forma ni la promoción oportuna del empoderamiento social local. Ante lo descrito resulta una utopía lograr cambios, ya que tomando en consideración la cultura, educación, ética ambiental de la ciudadanía, puesto que, los conocimientos que tiene en materia sobre el manejo de desechos sólidos domiciliarios carecen de aceptabilidad; otro punto es el comercio informal quienes han tomado la postura en ser los primeros generadores de residuos sólidos, la actitud que estos muestran reflejan el nivel de cultura ambiental del distrito; punto en el que se obvia todas las afectaciones económica, salubres que provoca este.

Con arreglo a lo referido se planteó el problema general: ¿Cómo se relaciona la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022? Además, se formularon los específicos: ¿Cómo se relaciona el análisis del entorno físico y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022? ¿Cómo se relaciona el análisis de la situación institucional y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022? ¿Cómo se relaciona el análisis de los aspectos técnicos y operativos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022?

En este punto del estudio se expusieron los motivos y la justificación del mismo. Justificación teórica, el estudio brindará un soporte teórico-normativo sustentado en la gestión de desechos sólidos, necesarios para generar reflexiones y discusiones científicas sobre modernización en la gestión ambiental municipal como política pública; permitiendo disminuir la distancia de conocimiento existentes, ya que, se sustentará en la edificación de un estado eficiente resultado del análisis, que conllevará a asumir íntegramente la materia estudiada logrando

una base sólida y verídica para el análisis (Cardozo et al., 2021).

Justificación práctica, el estudio proporcionará un informe de resultados que se convertirá en una guía de la que se apreciarán datos y métricas a niveles de las variables estudiadas; esta data será útil e importante en las decisiones de los agentes responsables y autoridades del Municipio de Huanchaco, para que sobre la base de dicha información se pueda adoptar medidas correctivas en la confección de las propuestas y acciones de mitigación del daño ambiental provocado y ello contribuya a brindar mejoría en la calidad de vida de la ciudadanía del distrito (Carlin et al., 2023).

Justificación metodológica; el estudio favorecerá a la creación de dos herramientas que serán aprobados a través de juicio de expertos con la finalidad de ser usados en la muestra seleccionada, la investigación observará el método científico el mismo que permitirá que la tesis aporte científica y académicamente, porque servirá como antesala para futuras investigaciones sobre un tema similar en la administración pública (Hernández y Mendoza, 2018).

Se estableció el objetivo general: Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. En esa línea, se formularon los específicos: Determinar la relación del análisis del entorno físico y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Determinar la relación del análisis de la situación institucional y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Determinar la relación del análisis de los aspectos técnicos y operativos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

En esa línea, se buscó corroborar la hipótesis general: La gestión de residuos sólidos se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. En esa línea, se formularon los específicos: El análisis del entorno físico se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. El análisis de la situación institucional se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. El análisis de los aspectos técnicos y operativos se relacionan con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

## II. MARCO TEÓRICO

En relación a espaciado se detallaron trabajos nacionales previos, los cuales brindaron una aproximación real del fenómeno estudiado en diferentes contextos.

Huamán (2022) en la investigación gestión de residuos sólidos en la contaminación ambiental; los resultados determinaron que, el equipamiento e infraestructura es primordial para la adecuada gestión de residuos sólidos en el distrito de SJM, a pesar de que esta ha adquirido nuevos colaboradores y equipos por el municipio en las distintas áreas, se observa un mayor nivel de acopio de residuos sólidos en los muchos lugares, específicamente en las intersecciones de las calles, las que se encuentran cercanos a centros de abasto; a esto se le suma que en materia de educación y sensibilización sobre la contaminación ambiental es insuficiente, porque faltan programas del tema, que conlleva a que la comunidad no tenga conciencia del cuidado del medio ambiente. Concluyó que, hay una asociación entre la gestión de desechos sólidos y la contaminación ambiental, por la incorrecta acción ha influido de forma inminente en la contaminación, que se debe a la carencia en infraestructura moderna junto al mal equipamiento de la municipalidad.

Villanueva et al. (2022) en el estudio gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental; los resultados revelaron que, las empresas industriales, generan grandes daños al ecosistema porque no hay un programa dirigido a la gestión ambiental que apruebe la reducción del impacto de la contaminación, el problema es de carácter local como mundial provocado por la transmisión de diversas sustancias que, por la reacción química, causan perjuicios a la salud y al medio ambiente, causando un problema social. Concluyó que la relación entre la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental recae en el impacto provocado que motiva realizar un plan de gestión. Una adecuada formulación de un programa atenúa y maneja la contaminación; pero de no seguir con la propuesta, esta continuaría en aumento. Además, 22 estudios argumentaron al problema de investigación y al objetivo planteado, interrelacionando las dos variables y concluyendo que 14 manifestaron el mismo argumento de explícitamente y 8 de manera implícita.

García (2021) en el artículo gestión de residuos sólidos y el impacto

ambiental; los resultados mostraron que, el (43%) consideró como bajo el nivel de Gestión de Residuos Sólidos (GRS), el 35% lo calificó en un nivel promedio el 22% ubica la nueva gestión en un nivel alto. Sobre las tres dimensiones evaluadas, la Generación de residuos es la que presenta un puntaje (47%) de bajo nivel, seguido la recuperación y valoración de los residuos, con un 43%, no obstante, la disposición de los RS con el 39% de bajo nivel. Gran cantidad de la población (48%) estimó que existe un bajo de control del Impacto ambiental, el 28% apreció en un nivel medio y alto al 25% al control de gestión. Estableció que, la gestión de residuos sólidos y su relación con el Impacto ambiental se presenta de manera positiva moderada, como consecuencia de la existencia de una óptima gestión de residuos sólidos destinado al impacto ambiental dado en el municipio.

Ruiz (2020) en el estudio la gestión integral de los residuos sólidos y el desarrollo sostenible del municipio; estos resultados revelaron que, el 34,7%, de manifestó que para casos de desastres naturales es primordial tener un protocolo dado por el municipio en materia de administración de los residuos sólidos, por el cual no se realizó de forma conveniente. El 36,7%, refiere que el documento normativo acerca del residuo sólido está desactualizado, en cambio el 34,7%, considera que el presupuesto para el manejo y gestión integral de residuos sólidos, es ejecutado inadecuadamente. De acuerdo al 38,8%, la protección de dispositivos de almacenamiento operativo en el municipio es impropio, en cambio un 59,2%, señala que los lugares de mercadeo de residuos sólidos no generan crecimiento de la economía municipal. Finaliza en que la gestión de residuos sólidos está relacionada al crecimiento sostenible de los municipios; esto responde a que, si este tipo de gestión de residuos muestra mejoras, de igual forma el progreso sostenible tendría una reforma.

Gutiérrez (2018) en su investigación gestión integral de los residuos sólidos domésticos destinado a optimizar la calidad del medio ambiente; los resultados comprobaron que, la gestión Integral de los residuos sólidos domésticos ha permitido mejorar de forma significativa (44.9%) la calidad del medio ambiente urbano en un área distrital de Piura; en el cual el coeficiente de contingencia de Tau-b de Kendall  $\tau = 0.83$ , con una significancia menor ( $P < 0.01$ ), por tanto, se aceptó la hipótesis alterna, esto sustenta que la gestión debe ser circular, en otras palabras que integre el reciclaje y los procesos de recuperación ya que es un

elemento fundamental para amenorar la polución en el distrito. Últimó que, la gestión Integral de los residuos sólidos domiciliarios dada en su categorización representa un elemento muy importante que accede conseguir la oportuna calidad ambiental urbana, ya que un 46.7% lo considera como indispensable, transformándose en un proceso clave de gestión integral de residuos sólidos domiciliarios, para ello se debe trabajar de forma coordinada con la ciudadanía, para lograr mejoras sustanciales.

En este espaciado se detallaron trabajos previos a nivel internacional, que brindaron una proximidad real del constructo en diferentes contextos.

En Brasil; Ferreira y Vasconcelos (2021) en el estudio panorama dos gastos públicos municipais com os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; los resultados mostraron que, se observa en la municipio una política débil porque el Estado tiene una apreciación inajustada en relación a la competencia que le concierne de acuerdo a la normatividad; ello resalta de manera positiva puesto que el grupo en general de actores concuerdan en que la Comunidad es primordialmente la causa del conflicto, es así que la pesquisa de soluciones debe centrarse en dicha dirección. Se destaca en la comunidad que un 88% expresa cierta aptitud de participación y cooperación para reconocer un papel elemental, exhibiendo sus necesidades de mejora de las pautas actuales, y a una próxima participación en programas será viable en gran suma. Concluyeron que, la conexión entre actores es visto como un problema de baja comunicación y un indicador destacado, se direcciona al Estado el cual no cuenta con una noción apegada a la norma actual en relación a competencias que le corresponden.

En Panamá; De la Cruz (2018) en el estudio caracterización del contexto de los residuos sólidos; los resultados comprobaron que, un 93% de la muestra se ubican en la categoría promedio, declararon la disponibilidad para tomar capacitaciones ambientalista, en los que se involucre la reforestación, reciclaje y métodos de conservación, a pesar que en algunas situaciones no se relacione con la especialidad, determinándose que la gestión de residuos sólidos si se relaciona con la contaminación ambiental. Concluyó que, es muy pobre dado que los esfuerzos en ese sentido se limitan a actividades de formación y capacitación con tan escasa consecuencia acerca del proceso de la gestión integral. De conformidad a la muestra de estudio, se identificó la problemática y su urgente necesidad. Los

participantes convinieron que no hay conciencia ambientalista, debido a la ausencia de campañas destinadas a reforzar el factor ambiental. Este último supuesto es importante porque existe deficiente cultura sobre la administración de DRS lo que imposibilita la valoración de efectos negativos.

En Costa Rica; Herrera et al. (2018) en el estudio emisiones de gases efecto invernadero y contaminantes criterio de derivados de diferentes medidas de remisión en la gestión de residuos sólidos; los resultados señalaron que, es necesario ampliar la cobertura de esta investigación ya que el incorporar un nuevo coste ambiental relacionado a las diferentes técnicas de capacidad de residuos sólidos, de tal manera que la producción de residuos remanentes en el proceso, desarrollo de lixiviados, transmisión de contaminante criterio del aire, por citar. Debe tenerse presente las necesidades de incorporación de la dimensión social y económica conforme a la integración de criterios a apreciar en la discusión del enfoque que se tendrá en consideración para el modelo de gestión de residuos sólidos de cada región. Concluyeron en que hay mayor beneficio al usar el residuo como fuente de energía renovable, a través del restablecimiento de biogás o por medio del proceso de cremación de residuos.

En México; Ruiz (2017) en su investigación contexto y evolución del plan de manejo integral de residuos sólidos; los datos manifiestan una reducción de aproximadamente 24% en el total de residuos y un aumento promedio en 144% en la división de residuo reciclable dado en dicho período. El Plan Integral no solo pertenece a la responsabilidad administrativa porque está destinada a ser una herramienta en la cultura y educación ambiental, promoviendo la integración en proyectos asociados a la caracterización, cuantificación y manejo global de los residuos. Determinó que los programas empleen información sobre múltiples aspectos como la economía, mecánica, química, planeación y diseño urbano relacionado a los residuos. Se ha fortalecido el valor del compromiso y responsabilidad con el medio ambiente, como consecuencia de los conocimientos acopiados en los últimos años que hacen ver la puesta en marcha de actividades vinculadas a la mejora de la condición ambiental con resultados gratificantes en favor de comunidad y ciudadanos.

En Ecuador; Mora (2017) en su estudio diagnóstico del manejo de residuos sólidos en el Parque Histórico Guayaquil; los resultados mostraron que,

semanalmente en promedio un 452 kg representa desechos no peligrosos, indica la relación directa con los datos de los intervinientes. Los residuos especiales evidencian el 20 kg y los altamente peligrosos un 7.5 kg. Se determinó que los 70 elementos evaluados de acuerdo a la norma ambientalista, es aplicable si el 36% es realizado, por el cual es indispensable realizar la gestión de residuos y conseguir dichos permisos. El efecto ambientalista dada por la formación de residuos, debe destinarse al manejo y tipo y no en la cantidad. Concluyó que, en Ecuador se cuenta con una norma legal explícita y estricta sobre los desechos y su enfoque en un programa de gestión integral, por el cual en la realidad se observa deficiencia en la práctica de dichas políticas que sustenten la realización de la misma, habiendo una inadecuada tipología porque se omitieron algunas como especiales.

La investigación se sustentó en la Teoría naturalista, en la perspectiva del medio ambiente asevera que se conforma por elementos artificiales o naturales en constante relación, esta última es generadora de vidas integrando en la naturaleza otros sistemas, por ello es necesario utilizar recursos racionalmente y así evadir daños de la diversidad biológica y no biológica el cual es parte del ecosistemas, para constituir la protección de la naturaleza es imprescindible el compromiso de todas la personas, esto creará la base de la sustentabilidad ambiental y armonía social de provecho para la ciudadanía (Mundó, 2019).

Al respecto, Fonseca (2019) sostiene la teoría del desarrollo sostenible, aquella que se identifica por sostener que los seres humanos se desarrollen en el presente, sin dañar los próximos recursos, es decir, favorece el medio ambiente y su sostenibilidad (Liang y Yang, 2019), demanda el incremento del medio ambiente de forma sostenible. Del mismo modo, se aprecia en la actualidad que debe indagarse acerca de la motivación de las condiciones de vida para el mundo, respaldado en la eficaz y constante acción responsable del ser humano vinculada al desarrollo de la producción económica (Ojeda-Pérez et al., 2019).

La gestión de desechos sólidos es el grupo de acciones indispensables para el tratamiento de desechos, se fundamenta en los conocimientos, las practicas responsables y las acciones conjuntas de una entidad y los ciudadanos, que conllevan a minimizar en lo posible su generación, la reutilización a través de la concienciación (Lino, 2021). Así, los residuos sólidos son desechos inorgánicos y



orgánicos creados a partir del proceso de fabricación, utilización o transformación de servicios bienes (Bartra y Delgado, 2020).

Al no utilizarse adecuadamente estos residuos, se puede generar un peligroso riesgo para la salud y con ello la contaminación ambiental; los residuos sólidos urbanos (RSU), conocido como "basura" son elementos fundamentales en este problema porque son parte de la contaminación ambiental, siendo el efecto directo del sistema de producción y patrón de consumo que se tiene en la actualidad, siendo este un tipo de gestión necesaria para contrarrestar los malos hábitos y prácticas de la industria y comercio (García et al., 2019).

En ese sentido, la gestión de los residuos sólidos es fundamental en todas las administraciones porque otorga múltiples beneficios, ya sea a la entidad o comunidad en general. Asimismo, la organización ha impuesto una serie de procedimientos que incitan a manipular la creación de residuos y proveer el acopio, a fin de que la salud de los colaboradores de la organización no se vea perjudicado, y sea capaz de realizar sus labores en un buen ambiente. Por otra parte, un correcto almacenamiento previene que el residuo sea arrojado al medio ambiente, disminuyendo el efecto adverso de tareas físicas (Gupta y Dutta 2018).

Este tema esta normado en Ley N° 27314.- Ley General de Residuos Sólidos, determina los principios de la gestión de residuos sólidos, señalando que es la política aceptada, el aumento de actividades de educación y capacitación para obtener una administración sostenible y eficaz. La realización de elementos involucrados en el compromiso social y los residuos tiene como propósito de anticiparse a los daños que afecten el ambiente y la salud. Para el proceso del residuo sólido la ejecución de tecnología de punta (Silpa, et al., 2018), reparar ambientes y suelos que fueron afectados por el acopio de residuos sólidos. Es indispensable tratar la contaminación ambiental que provoca la acumulación de desechos (Sinia, 2000).

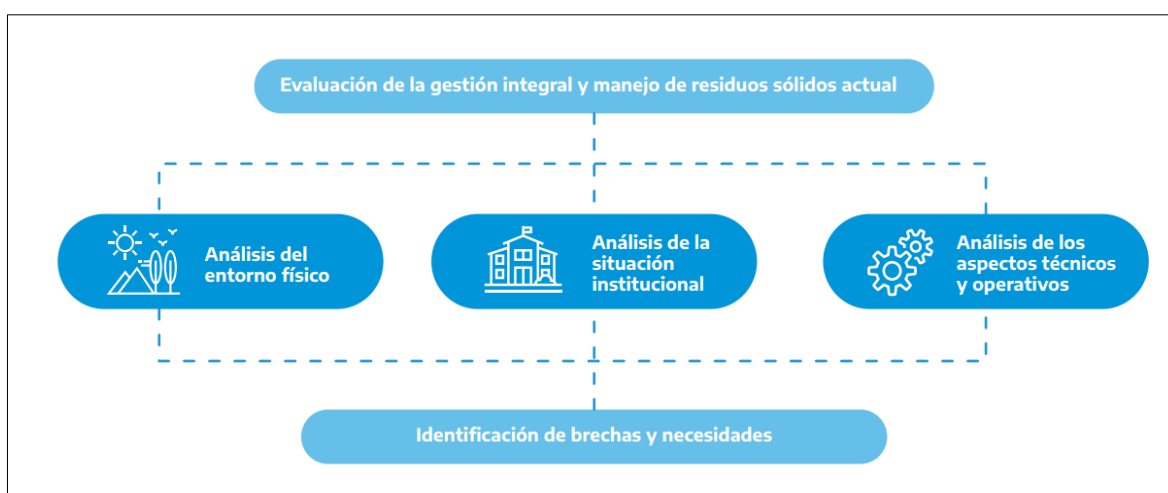
La gestión de residuos sólidos a nivel municipal se torna imprescindible para la gestión pública ambiental, la valorización de residuos es importante y beneficiosa para nuestro planeta porque contribuye a reducir la cantidad de residuos. Esta acción logra que menor cantidad de basura acabe en los rellenos sanitarios proyectando su vida útil en los botaderos, disminuyendo en ellos la contaminación

ambiental. El buen manejo de los residuos sólidos es responsabilidad de toda la población, pero, por las leyes de cada país, una vez que los residuos sólidos son descartados por el generador con cargo del gobierno local (Leiva, 2020).

La responsabilidad principal de los municipios es organizar y administrar el sistema de saneamiento público, incluida la provisión de infraestructura para la recolección y disposición final de los residuos sólidos. La mayoría de los presupuestos de las ciudades se dedican a la limpieza urbana. A pesar de esta responsabilidad, los líderes municipales responsables a menudo carecen de conocimientos sobre las políticas y prácticas de gestión de residuos sólidos, lo que les impide tomar decisiones acertadas para mejorar el sistema sanitario.

### Figura 1

*Diagnóstico de la gestión integral y manejo de residuos sólidos*



Nota: Guía para elaborar el plan distrital de manejo de RRSS (MINAM, 2019).

La polución ambiental es estimada como un estímulo que genera cierto desborde provocando una crisis climática descontrolada porque la incorporación de sustancias nocivas químicas en un ambiente específico, afecta el equilibrio del entorno, generando un ambiente inseguro (López y Iannacone, 2021). Se presenta en el agua, aire y tierra, cuenta con agentes contaminadores realizados por el ser humano, las industrias dañan los ambientes naturales; por tanto, debe determinarse los motivos de este fenómeno con la finalidad de advertir el desgaste del planeta y accionar de forma adecuada para edificar un ambiente sostenible (Sinia, 2000;

Moreira et al., 2019).

Además, significa la existencia de sustancias nocivas, las cuales pueden originarse a un factor químico, biológico u otra índole del ambiente, a tal modo que involucre un daño para los seres humanos que viven en el ambiente, incluyendo a todo ser vivo (Herrera et al., 2018). La contaminación ambiental tiene un impacto negativo en la sociedad; referidas a las afectaciones provocadas, estar expuesta a un alto nivel de contaminación de suelo, aire y agua causa diversos efectos negativos en la salud; esta polución incrementa el peligro de adquirir enfermedades cardíacas y respiratorias y problemas en la piel, por citar (Campos, 2019; Marques de Castro y Sampaio, 2021).

Estar en constante o menor exposición a los contaminantes se relaciona con graves problemas en la salud, siendo las personas enfermas, los infantes, adultos mayores y pobres los más susceptibles y vulnerables (Ojeda et al., 2019), rigurosamente relacionados con el desgaste en la calidad de vida, debido a que el estilo de vida, la libertad de tránsito y paz se ven afectadas, consecuentemente, se ven perjudicados el aspecto económico de la población como consecuencia de la afectación a su salud demandara un gasto (Raudales, 2013; López y Franco, 2021).

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1 Tipo y diseño de investigación**

La investigación es de tipo básica; busca efectuar la generación o profundización del conocimiento, ello colabora de forma informativa y directa para el análisis de múltiples problemas de la sociedad, basada particularmente en aportes teóricos y hallazgo, creando reflexiones informativas, teóricas, y académicas (Hernández y Mendoza, 2018).

En ese marco, el diseño del estudio fue no experimental; basado en que el investigador no realiza alguna alteración deliberada del constructo; ya que determina el procedimiento a seguir en busca de la descripción y relación del comportamiento del objeto de estudio, puesto que es una investigación basada en la observación, en esta se examina y copia el entorno real. Además, evidencia un diseño transaccional, pues el acopio de la data se ejecutó en un período de tiempo determinado, teniendo como propósito estudiar la relación de variables, en un espacio y tiempo establecido (Hernández et al., 2014). En esa línea, el nivel de investigación fue correlacional, esta referida al estudio en el que se trata de medir la relación de las variables (Sánchez, 2019).

#### **3.2 Operacionalización de variables**

Variable 1: Gestión de residuos sólidos

##### **Definición conceptual:**

La gestión de residuos sólidos es el conjunto de diligencias ineludibles para el tratamiento de desechos, parte de los conocimientos, las practicas responsables y las acciones conjuntas de una entidad y los ciudadanos, la cual permite minimizar en lo posible su generación, la reutilización a través de la concienciación (Ministerio del Ambiente, 2019).

##### **Definición operacional:**

Esta es una variable cualitativa ha sido medida mediante un cuestionario integrado por 12 ítems, el cual se administró a 50 servidores públicos.

**Indicadores:** Para la dimensión conocimientos sobre gestión de residuos sólidos tuvimos los indicadores: concienciación, educación ambiental, manejo de RRSS y manipulación de RSSS. Para la dimensión prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes tenemos los indicadores: reutilización, reciclaje, consumo responsable y uso racional de la energía. Y para la dimensión actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes, tenemos los indicadores: programas de capacitación, recolección de RRSS, limpieza de calles y responsabilidad social municipal.

**Escala de medición:** Escala de Likert-ordinal

Variable 2: Contaminación ambiental

**Definición conceptual:**

La contaminación ambiental es un fenómeno social, causada por los desechos de residuos sólidos que a través del ingreso de sustancias químicas nocivas en un entorno explícito provocan la degradación de los suelos, aire y agua los cuales repercuten en la salud pública y la calidad de vida (Palacios y Moreno, 2022).

**Definición operacional:**

Esta es una variable cualitativa que ha sido medida mediante un cuestionario integrado por 12 ítems, el cual se administró a 50 servidores públicos.

**Indicadores:** Para la dimensión agentes físicos tenemos los indicadores: residuos domiciliarios, desechos industriales, informalidad comercial y basura en las calles. Para la dimensión agentes químicos tenemos los indicadores: quema de basura, contaminación vehicular, vertederos inadecuados y contaminación de playas. Y para la dimensión agentes biológicos tenemos los indicadores: proliferación de virus, aumento de enfermedades, excrementos y desechos orgánicos.

**Escala de medición:** Escala de Likert - ordinal

### **3.3 Población, muestra y muestreo**

La población es comprendida como aquel conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en un estudio (Sánchez, 2019). Además, la población estará integrada por todos (60) servidores que laboran en la gerencia administrativa y la gerencia de gestión ambiental de la municipalidad distrital de Huanchaco de la Libertad (datos otorgados por la Municipalidad), en el periodo 2022.

- **Criterio de inclusión:** servidores públicos mayores de 25 años que laboran en la municipalidad distrital de Huanchaco de la Libertad
- **Criterio de exclusión:** personal o practicantes menores de 25 años que laboran en la municipalidad distrital de Huanchaco de la Libertad.

La muestra está referida al subgrupo o parte del universo poblacional en que se llevará a cabo el estudio (Sánchez, 2019). Asimismo, la muestra estará integrada por 50 servidores públicos de la municipalidad distrital de Huanchaco de la Libertad, siendo esta una muestra representativa de la población (Hernández et al., 2014).

El tipo de muestreo que se aplicó fue el no probabilístico-intencional, esto debido a criterios propios de investigador basados en el acceso de datos (Hernández y Mendoza, 2018)

### **3.4 Técnicas e instrumentos, validez y confiabilidad**

#### **Técnica**

La técnica que se aplicará será la encuesta la cual es un método investigativo de acopio de datos empleada por los investigadores para lograr conseguir aportes o conocimiento de una población sobre alguna temática (Sánchez, 2019). En esa línea, se logrará encuestar a 50 servidores que laboran en la municipalidad distrital de Huanchaco, la Libertad, el recojo de datos se efectuará previa coordinación.

#### **Instrumento**

El instrumento que se aplicará en el estudio será el cuestionario; herramienta donde se plantea una cadena de ítems y otras premisas con el fin de conseguir datos para analizar el nivel conocimiento o comportamiento de la muestra (Hernández y Mendoza, 2018). En esa línea, cada una de las variables tendrá un cuestionario de 12 ítems, la valoración de las respuestas tuvo una medición de Likert: Nunca (1), Casi Nunca A veces (3); Casi Siempre (4); Siempre (5)

#### **Validez**

La validez del instrumento es entendida como el grado de medición con la que cuenta el cuestionario (Sánchez y Reyes, 2015). En el estudio se utilizará el juicio de expertos con el objeto de validar el cuestionario, en ella los especialistas efectuaran una revisión de los ítems basando su dictamen en los criterios de pertinencia, claridad y relevancia. En base a revisión de los jueces se dictaminó que si hay suficiencia en la estructura de los instrumentos.

**Tabla 1***Validación por expertos*

Grado académico	Nombre y apellidos	Dictamen
Doctor	Herbert Víctor Huaranga Rivera	Aplicable
Maestro	Marco Antonio Hernández Muños	Aplicable
Maestro	Margaret Aurora Riveros Ávila	Aplicable

**Confiabilidad**

La confiabilidad del instrumento muestra el nivel en el que la ejecución reiterada del instrumento a una similar muestra, provoque similares resultados (Sánchez y Reyes, 2015). En esa línea, para conocer la confiabilidad de la misma se ejecutará un piloto que tendrá como muestra de 25 servidores de un distrito vecino, ello aprueba la ejecución del cuestionario provoca similares valores y/o resultados en otros entornos. De esta manera, si el coeficiente está más cerca de 1, este será mas fiable. A continuación, los valores obtenidos.

**Tabla 2***Fiabilidad de los instrumentos*

Variable	A. de Cronbach	ítems
Gestión de residuos solidos	0.820	12
Contaminación ambiental	0.750	12

**3.5 Procedimientos**

En este apartado se detallará cada de uno de los procedimientos efectuados por el investigador en relación al recojo y análisis e información: Primero se revisó información asociada para abordar y profundizar la temática. Continuamente se solicitó el nro. de habitantes en la jurisdicción del distrito de Huanchaco, La Libertad, exponiéndole los motivos y objetivos del estudio. Se efectuó una programación de recojo de datos para aplicar el instrumento dirigido a los servidores, punto en el cual se determinó que las encuestas se efectuarían afueras del municipio citado. Seguidamente se administró el cuestionario a la muestra selecta, explicándoles los fines del estudio y la contribución de la misma a la ciudad. Después de ello se procedió a tabular los datos acopiados con el objeto de armar un base de datos estructurada por variables, dimensiones e indicadores, en el cual se trasladarán los valores de las respuestas emitidas. Además, la base de datos será exportada al

estadístico SPSSv26 con fines de efectuar un procesamiento y análisis descriptivo e inferencial en el que se contrastaran las hipótesis de la investigación.

### **3.6. Métodos de análisis de Información**

El análisis de la data obtenida después de la aplicación de la encuesta permitió obtener una base de datos, el cual sirvió como cimiento para efectos de efectuar un análisis de corte descriptivo e inferencial, punto en el cual se utilizará un análisis estadístico apoyado en el uso del SPSSv26, el cual permitirá facilitar el proceso analítico de información. En primera instancia se realizará lo asociado al análisis descriptivo; en ella se presentó en tablas la frecuencia y porcentaje de los niveles de las variables de estudio y las dimensiones, los cuales serán presentados en tablas APA y serán interpretados para un mejor entendimiento del lector. Por otro lado, tendremos el análisis inferencial; el cual estará asociado a la corroboración y pruebas de las hipótesis planteadas en la introducción, debido al objetivo general del estudio se tratará de medir la correlación de las variables, para ello en el proceso de análisis se usó la prueba no paramétrica de Spearman para la correlación.

### **3.7. Aspectos éticos**

Los aspectos éticos estimados estuvieron asociadas al proceder ético de la investigación, punto en el que el estudio se desarrolló a través del método científico basados en los principios de la investigación científica, siendo estos el pilar que ha permitido desarrollar con valores profesionales, objetividad y rectitud, asimismo para el acopio y procesamiento de la data se procedió con fehaciencia y veracidad en el manejo de los mismos, todo ha sido fehaciente desde la autorización del permiso hasta el recojo de datos. Por tanto, se utilizó base de datos indexadas de alto valor como: artículos científicos, libros, toda esta literatura se trabajó bajo lo establecido en las Normas APA, la misma que permitió asignarle un procedimiento a seguir y así conceder un reconocimiento de autoría intelectual a instituciones y autores. En esa línea, la confidencialidad fue uno de los pilares éticos enmarcados para salvaguardar la integridad propia de los participantes, con el objeto de que no se le genere algún tipo de represalia por las opiniones vertidas. Además, esta obra intelectual es propia del tesista, siendo una investigación original en cumplimiento de principios investigativos de la UCV.



## IV. RESULTADOS

### 4.1 Análisis descriptivo

Gestión de residuos solidos

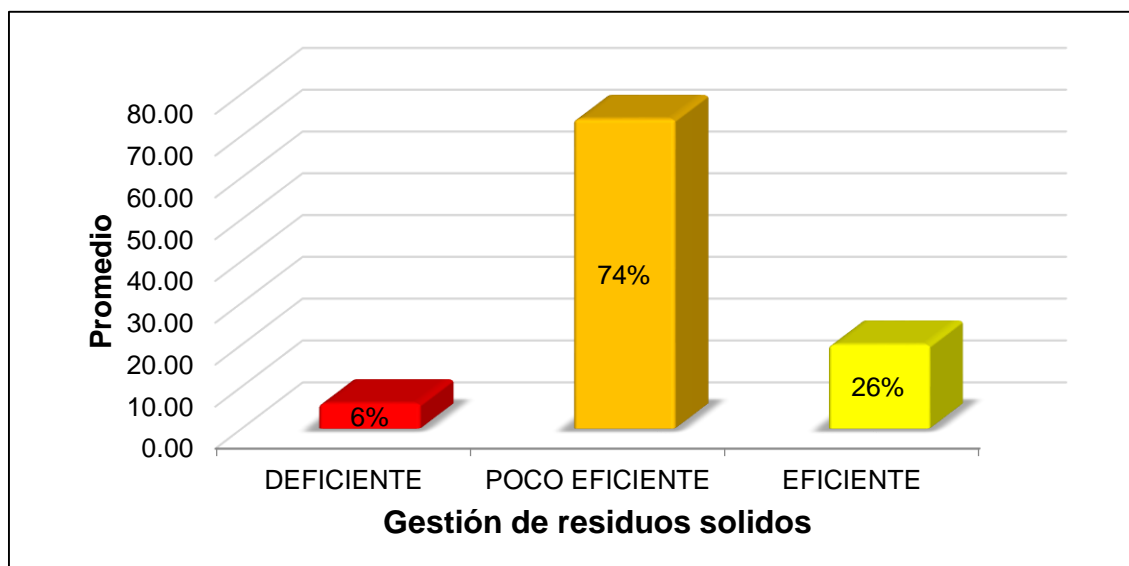
**Tabla 3**

*Niveles de la gestión de residuos solidos*

<b>Niveles</b>	<b>(f)</b>	<b>(%)</b>
Deficiente	3	6,0
Poco eficiente	37	74,0
Eficiente	10	20,0
Total	50	100,0

**Figura 2**

*Niveles de la gestión de residuos solidos*

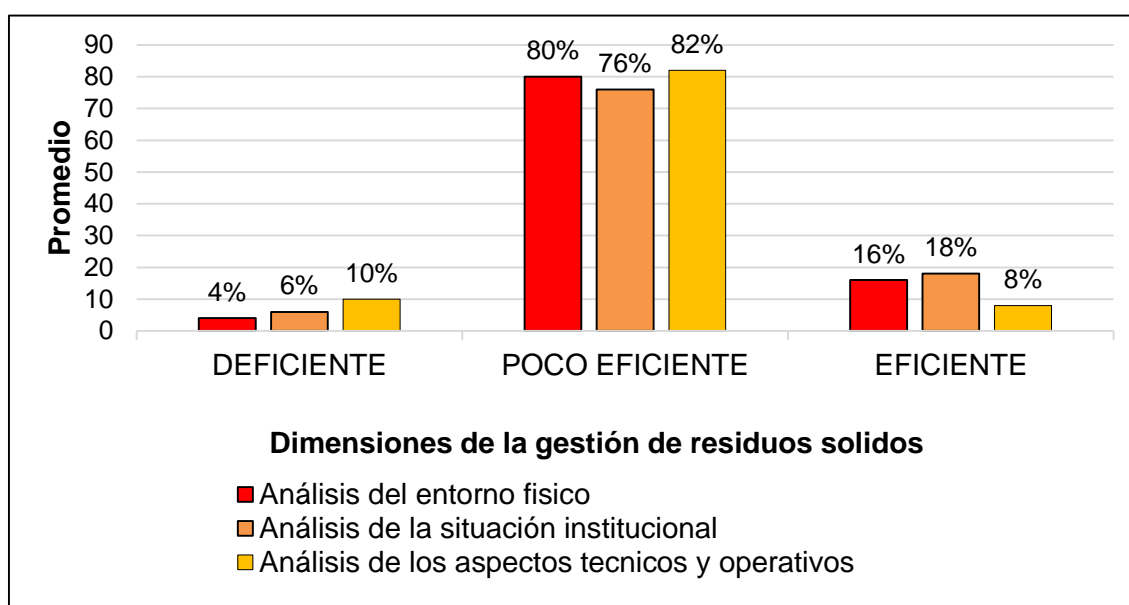


En la tabla 3 y figura 2, se evidencia que, el 74% de los 50 servidores encuestados de la gerencia de gestión ambiental municipalidad distrital de Huanchaco exhibieron que la gestión de residuos sólidos es de nivel poco eficiente, el 20% expusieron un nivel eficiente y el 6% un nivel deficiente. Este análisis responde a las diligencias, acciones por parte del personal vinculado en la gestión y direccionamiento sobre el tema abordado, situaciones propias desarrolladas por el servidor, es por ello que se observa un nivel poco eficiente como predominante, siendo este un contraste con la realidad problemática descrita entorno a la contaminación en este distrito.

Dimensiones de la gestión de residuos solidos

**Tabla 4***Niveles de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos*

<b>Dimensiones</b>	<b>Niveles</b>	<b>(f)</b>	<b>(%)</b>
Análisis del entorno físico	Deficiente	2	4,0
	Poco eficiente	40	80,0
	Eficiente	8	16,0
Análisis de la situación institucional	Deficiente	2	6,0
	Poco eficiente	38	76,0
	Eficiente	10	18,0
Análisis de los aspectos técnicos y operativos	Deficiente	7	10,0
	Poco eficiente	35	82,0
	Eficiente	8	8,0

**Figura 3***Niveles de las dimensiones del planeamiento estratégico*

En la tabla 4 y figura 3, se evidencia que, el 82% de los 50 servidores encuestados de la gerencia de gestión ambiental exhibieron que el análisis de los aspectos técnicos y operativos es de nivel poco eficiente, el 80% exhibieron un nivel poco eficiente en base al análisis del entorno físico y el 76% un nivel poco eficiente en base al análisis de la situación institucional. Punto en el cual se muestra un nivel sobresaliente de poco eficiente, lo cual responde a que dimensiones de esta gestión, las diligencias y acciones no se vienen efectuando como correspondería.

Contaminación ambiental

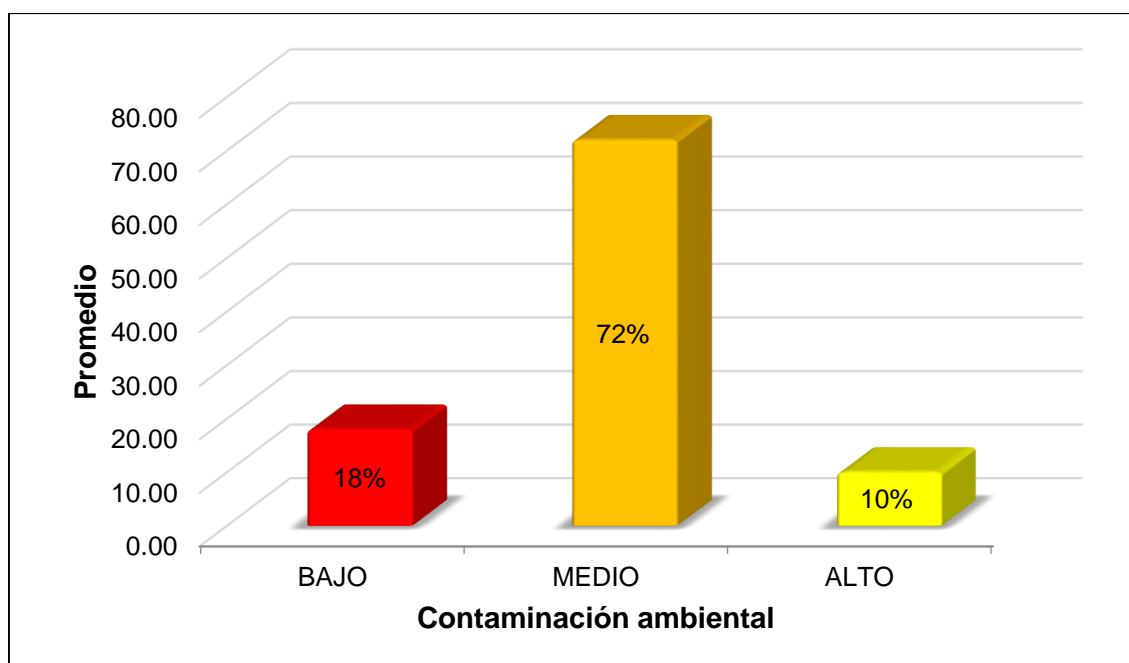
**Tabla 5**

*Niveles de la contaminación ambiental*

<b>Niveles</b>	<b>(f)</b>	<b>(%)</b>
Bajo	9	18,0
Medio	36	72,0
Alto	5	10,0
Total	50	100,0

**Figura 4**

*Niveles de la contaminación ambiental*

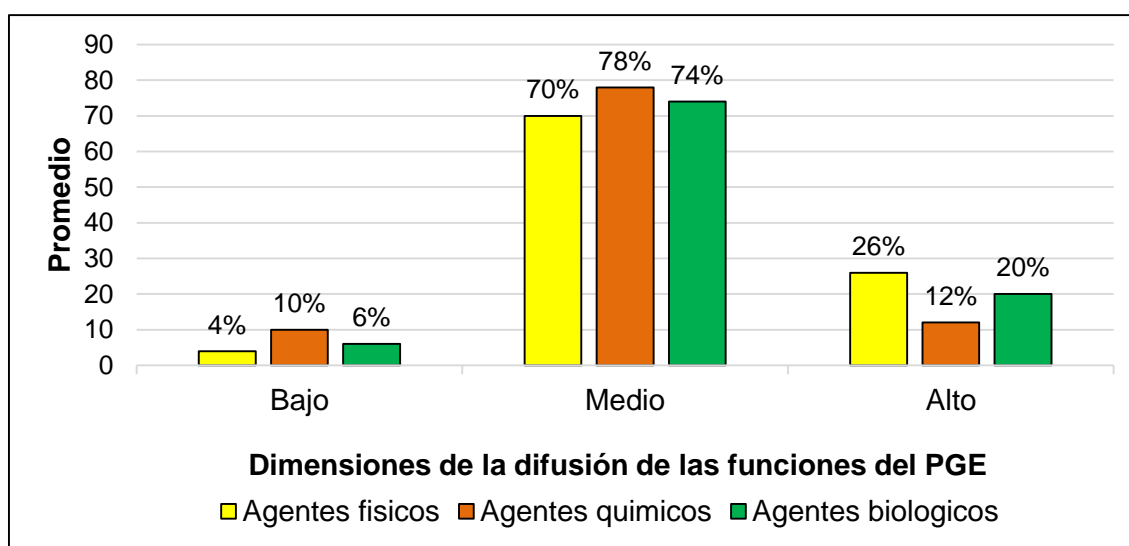


En la tabla 5 y figura 4, se evidencia que, el 74% de los 50 servidores encuestados de la gerencia de gestión ambiental municipalidad distrital de Huanchaco exhibieron que las acciones entorno a solucionar la contaminación ambiental en la jurisdicción es de nivel medio, el 20% expusieron que es de nivel bajo y el 6% que es de nivel alto. Este análisis descriptivo responde a que el conjunto de diligencias efectuadas por el personal de esta gerencia no ha estado bien dirigido por lo que no se ha cumplido los objetivos en materia de lograr índices bajos de contaminación en el distrito, dato que es cotejado con la realidad observada por el investigador y citada en la problemática, por lo que evidencia los problemas sociales que se tienen.

Dimensiones de la contaminación ambiental

**Tabla 6***Niveles de las dimensiones de la contaminación ambiental*

<b>Dimensiones</b>	<b>Niveles</b>	<b>(f)</b>	<b>(%)</b>
Agentes físicos	Bajo	2	4,0
	Medio	35	70,0
	Alto	13	26,0
Agentes químicos	Bajo	5	10,0
	Medio	39	78,0
	Alto	6	12,0
Agentes biológicos	Bajo	3	6,0
	Medio	32	74,0
	Alto	10	20,0

**Figura 5***Niveles de las dimensiones de la contaminación ambiental*

En la tabla 6 y figura 5, se evidencia que, el 70% de los 50 servidores encuestados de la gerencia de gestión ambiental de la municipalidad distrital de Huanchaco exhibieron que las acciones entorno a solucionar la contaminación por agentes físicos es de nivel medio, el 78% revelaron que las acciones entorno a solucionar la contaminación por agentes químicos es de nivel medio y el 74% revelaron que las acciones entorno a solucionar la contaminación por agentes biológicos es de nivel medio. Este análisis descriptivo exhibe un nivel sobresaliente medio en todas las dimensiones, lo que muestra que la contaminación es un problema de gestión.

## 4.2 Análisis inferencial

Con el objeto de determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022; para ello se aplicó la prueba no paramétrica de Rho de Spearman.

A continuación, se presenta la regla de decisión:

Si Sig. (0.05) <  $\alpha$  → se acepta la Ha

Si Sig. (0.05) >  $\alpha$  → no se acepta la Ha

### Hipótesis general

Ho: La gestión de residuos sólidos no se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

Ha: La gestión de residuos sólidos si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

**Tabla 7**

*Prueba de contrastación de la hipótesis general*

			Gestión de residuos solidos	Contaminación ambiental
Rho de Spearman	Gestión de residuos solidos	Coeficiente de correlación	1,000	,720**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	50	50
	Contaminación ambiental	Coeficiente de correlación	,720**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	50	50

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Se exhibe una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de manera que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida que: la gestión de residuos sólidos si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Al mismo tiempo, se obtuvo un coeficiente de relación de 0,720; lo cual pone en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado.

### Hipótesis específica 1

Ho: El análisis del entorno físico no se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

Ha: El análisis del entorno físico si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

**Tabla 8**

*Prueba de contrastación para la hipótesis específica 1*

		Análisis del entorno físico	Contaminación ambiental
Rho de Spearman	Análisis del entorno físico	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,680**
		N	50
	Contaminación ambiental	Coeficiente de correlación	,750**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	50

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Se exhibe una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de manera que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida que: el análisis del entorno físico si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Al mismo tiempo, se obtuvo un coeficiente de relación de 0,680; lo cual pone en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado.

### Hipótesis específica 2

Ho: El análisis de la situación institucional no se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

Ha: El análisis de la situación institucional si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

**Tabla 9**

*Prueba de contrastación para la hipótesis específica 2*

		Análisis de la situación institucional	Contaminación ambiental
Rho de Spearman	Análisis de la situación institucional	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,720**
		N	50

Contaminación ambiental	Coeficiente de correlación	,720**	1,000
	Sig. (bilateral)	,000	.
	N	50	50

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Se exhibe una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de manera que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida que: el análisis de la situación institucional si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Al mismo tiempo, se obtuvo un coeficiente de relación de 0,720; lo cual pone en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado.

#### 4.2.4 Hipótesis específica 3

Ho: El análisis de los aspectos técnicos y operativos no se relacionan con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

Ha: El análisis de los aspectos técnicos y operativos si se relacionan con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.

**Tabla 10**

*Prueba de contrastación para la hipótesis específica 3*

		Análisis de los aspectos teóricos y operativos	Contaminación ambiental
Rho de Spearman	Análisis de los aspectos técnicos y operativos	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,700**
		N	,000
Contaminación ambiental			50
		Coeficiente de correlación	,720**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	,000
			50

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Se exhibe una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de manera que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida que: el análisis de los aspectos técnicos y operativos si se relacionan con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Al mismo tiempo, se obtuvo un coeficiente de relación de 0,700; lo cual pone en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado.

## V. DISCUSIÓN

En este segmento se hizo énfasis a las discusiones del estudio, la cuales estuvieron enmarcadas al cotejo de la resultante alcanzada en contraste con los resultados logrados por los autores de los antecedentes los cuales brindaron una aproximación teórica y concluyente sobre la temática abordada, en este punto se efectuaron las comparaciones (similitudes y diferencias) que permitieron lograr una proximidad de la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en el distrito estudiado.

En correspondencia a la prueba de la hipótesis general, se presentaron los resultados de Spearman para el contraste de la hipótesis general; punto en el cual se exhibió una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de forma que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida que: la gestión de residuos sólidos si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Además, se obtuvo un coeficiente de relación de 0,720; lo cual pone en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado. Este análisis responde a las diligencias, acciones por parte del personal vinculado en la gestión y direccionamiento sobre el tema abordado, situaciones propias desarrolladas por el servidor, es por ello que se observa un nivel poco eficiente como predominante, siendo este un contraste con la realidad descrita entorno a la contaminación.

Los resultados alcanzados se asociaron con los obtenidos en la investigación de Huamán (2022) quien en el trabajo efectuado determinó que la gestión de residuos sólidos municipal se relaciona de forma significativa con la contaminación ambiental producida en el distrito; esto debido a que el equipamiento e infraestructura es primordial, no obstante esta no ha sido la más adecuada, presentándose fallas en la ejecución de las acciones programadas en la gestión de residuos sólidos, a pesar de que esta ha contratado personal en el área administrativa y personal operativo para la recolección de los residuos, se ha observado un nivel alto de generación de desechos y basura en las calles, teniendo una percepción negativa de la ciudadanía lo cual ha sido reflejo de una gestión ambiental poco eficiente del municipio.

Los resultados logrados en el estudio se compararon con los alcanzados en el trabajo de García (2021) quien en la prueba de su hipótesis principal logró



contrastar que los residuos sólidos tienen una influencia significativa en el impacto ambiental; esto responde a que el (43%) de los encuestados reveló que se presenta un nivel bajo de Gestión de Residuos Sólidos (GRS), el 35% lo calificó en un nivel promedio y el 22% en un nivel alto. Este análisis se dividió en tres dimensiones evaluadas, por lo que se determinó que, la gestión de residuos sólidos guarda una asociación moderada significativa con el Impacto ambiental moderada, lo cual responde a una poca eficiente gestión de residuos sólidos.

Estos resultados también se contrastaron con la investigación De la Cruz (2018) quien en el estudio caracterización del contexto de los residuos sólidos; explicaron que los resultados comprobaron que la gestión de residuos sólidos municipal se relaciona de forma significativa con la contaminación del medio ambiente, esto debido a que el 93% de la muestra encuestada tuvieron un nivel buen en relaciona a la disponibilidad para tomar capacitaciones ambientalistas, en los que se involucre planes y programas de reforestación, reciclaje y métodos de conservación, aun cuando en ciertas situaciones no se relacione con la especialidad, evidenciado que es importante la capacitación para la gestión municipal para minimizar el impacto ambiental.

Para la prueba de la hipótesis específica 1; se exhibieron los resultados de Spearman para el contraste, punto en el cual se exhibió una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de forma que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida e interpreta que: el análisis del entorno físico si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. Al mismo tiempo, se obtuvo un coeficiente de relación de 0,680; lo cual pone en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado. Este análisis responde a que el conjunto de diligencias efectuadas en gerencia no ha estado bien dirigido por lo que no se ha cumplido los objetivos en materia de lograr índices bajos de contaminación en el distrito, dato que es cotejado con la realidad observada por el investigador y citada en la problemática, por lo que evidencia los problemas sociales que se tienen.

En ese sentido, los resultados alcanzados se asociaron con los obtenidos en la investigación de Villanueva et al. (2022) quienes revelaron que la gestión de residuos sólidos si se relaciona con la contaminación ambiental; esto debido a que

en el contexto estudiado las empresas industriales han generado graves daños al ecosistema; esto debido a que en la gestión no se efectúa un análisis del entorno físico, por lo tanto no se implementan un programa dirigido a la gestión ambiental que apruebe la reducción del impacto de la contaminación, dicho problema es de carácter local como mundial ocasionado por el consumo excesivo del ser humano.

En esa línea, esta resultante obtenida guardo cierta similitud con el aporte de Ruiz (2020) quien en su estudio corrobora y contrasta que gestión integral de los residuos sólidos si se relaciona de forma positiva con el desarrollo sostenible del municipio; esto debido a que los resultados descriptivos revelaron que, el 34,7%, manifestó que es esencial seguir un protocolo dado por el municipio en materia de administración de los residuos sólidos, no obstante, esta no se efectúa de forma conveniente lo cual pone en evidencia y cotejo la realidad problemática descrita de un impacto ambiental negativo en esta jurisdicción.

El 36,7%, manifestó que la documentación reglamentaria en materia de residuo sólidos municipales esta desactualizado. Para ello es importante el presupuesto para el manejo y gestión integral de residuos sólidos, el cual es ejecutado de manera inadecuada. Este análisis de los resultados se asociación al presentado en el estudio de Herrera et al. (2018) quienes explicaron sobre el efecto de los contaminantes a pesar de las medidas de mitigación en la gestión integral de residuos sólidos; los resultados comprobaron que, es imprescindible extender la cobertura de esta investigación ya que el incorporar un nuevo coste ambiental relacionado a las diversas técnicas de capacidad de residuos sólidos, de tal forma la producción de residuos remanentes en el proceso, desarrollo de lixiviados, transmisión de contaminante criterio del aire, entre otros. Asimismo, resaltaron la importancia de mejorar la gestión ambiental.

Para la prueba de la hipótesis específica 2; se exhibieron los resultados de Spearman para el contraste; punto en el cual se exhibió una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de forma que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida e interpreta que: el análisis de la situación institucional si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. De igual forma, se alcanzó un coeficiente de relación de 0,720; lo cual pone

en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado.

Este análisis de resultados responde a que la situación institucional en su análisis interno no ha tomado en consideración los factores internos y externos para la programación de acciones estratégicas que permitan a la gestión municipal desplegar acciones en conjunto con todo el equipo de trabajo y la ciudadanía, no cumpliéndose con los objetivos programados en el Planeamiento Operativo Institucional. En ese sentido este análisis se asoció con el trabajado por Niño et al. (2017) en el artículo gestión de residuos sólidos; los resultados mostraron que, se observa que en el municipio se presenta una política frágil debido a que el Estado posee una apreciación inajustada en relación a la competencia que le concierne de acuerdo a la normatividad; ello resalta de manera positiva puesto que el grupo en general de actores concuerda que en la comunidad es primordialmente la causa del conflicto, por lo que las fallas o deficiencias en la gestión ambiental repercuten en cierta medida en la contaminación ambiental.

En ese sentido, la resultante alcanzada también se relacionó con el trabajo de Gutiérrez (2018) quien en la prueba de la hipótesis central logro contrastar de forma estadística que de la gestión de residuos sólidos domiciliarios tienen una influencia significativa en un 44.9% en la optimización de la calidad ambiental en un área distrital de Piura; para ello el autor aplicó Tau-b de Kendall  $\tau = 0.83$ , donde obtuvo una sig. menor ( $P < 0.01$ ), por ende, se aceptó la hipótesis alterna, esto sustenta que la gestión debe ser circular, en otras palabras que integre el reciclaje y los procesos de recuperación ya que es un elemento fundamental para amenorar la polución en el distrito estudiado. Resaltando la importancia de este tipo de gestión para alcanzar la oportuna calidad ambiental urbana, ya que un 46.7% lo considera como indispensable.

Por otro lado, estos resultados comprobados se cotejaron con el estudio de Ruiz (2017) quien explicó que el plan de manejo integral de residuos sólidos tiene influencia en la reducción del impacto de contaminación ambiental; esta resultante esta contrastada con la descriptiva donde los datos mostraron una reducción de aproximadamente 24% en el total de residuos y un aumento promedio en 144% en la división de residuo reciclable en el periodo, siendo esencial que efectúen

programas de capacitación al personal que labora y programas de concientización en las prácticas y consumo responsable.

Para la prueba de la hipótesis específica 3; se exhibieron los resultados de Spearman para el contraste, punto en el cual se exhibió una (Sig.) p-valor de 0,000, menor a (0.05); de forma que la hipótesis nula se objeta y la alterna se admite, por lo que se dilucida e interpreta que: el análisis de los aspectos técnicos y operativos si se relacionan con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022. De igual forma, se alcanzó un coeficiente de relación de 0,700; lo cual pone en evidencia estadística que hay una asociación alta positiva y significativa entre las variables en el contexto estudiado. Este análisis de resultados responde a que, si la entidad o gerencia responsable no toma en consideración en su plan de trabajo, aspectos técnicos y normativos no va poder cumplir con los objetivos en materia de disminución de residuos sólidos por tanto la gestión es poco eficiente.

Este análisis se cotejo con el resultado obtenido en el trabajo de Mora (2017) quien en la prueba de hipótesis confirmo que el manejo de residuos sólidos es trascendental para minimizar el impacto ambiental en el Parque Histórico de Guayaquil; estos debido a que los resultados descriptivos mostraron que, de forma semanal en promedio se da una generación de 452 kg de desechos no peligrosos, lo cual indica la relación directa con los datos de los participantes. En esa línea, los aspectos técnicos y operativos han tenido cierta relación con la contaminación ambiental generada en este parque, asimismo, comento que en Ecuador se cuenta con una norma legal explícita y rigurosa sobre los desechos y su enfoque en un programa de gestión integral, por el cual en la realidad se observa deficiencia en la práctica de dichas políticas que apoyen la realización de la misma.

## **VI. CONCLUSIONES**

Se determinó que la gestión de residuos sólidos si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022, esto se debe a que los valores indicaron que la correlación entre las variables es alta siendo esta significativa según Spearman. Esta conclusión responde a las diligencias, acciones por parte del personal vinculado en la gestión y direccionamiento sobre el tema abordado, situaciones propias desarrolladas por el servidor, es por ello que se observa un nivel poco eficiente como predominante, siendo este un contraste con la realidad problemática descrita entorno a la contaminación en este distrito.

Se determinó que el análisis del entorno físico si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022, esto se debe a que los valores indicaron que la correlación entre las variables es alta siendo esta significativa según Spearman. Esta conclusión responde a que el conjunto de diligencias efectuadas en gerencia no ha estado bien dirigido por lo que no se ha cumplido los objetivos en materia de lograr índices bajos de contaminación en el distrito, dato que es cotejado con la realidad observada por el investigador y citada en la problemática, por lo que evidencia los problemas sociales que se tienen.

Se determinó que el análisis de la situación institucional si se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022, esto se debe a que los valores indicaron que la correlación entre las variables es alta siendo esta significativa según Spearman. Esta conclusión responde a que la situación institucional en su análisis interno no ha tomado en consideración los factores internos y externos para la programación de acciones estratégicas que permitan a la gestión municipal desplegar acciones en conjunto con todo el equipo de trabajo y la ciudadanía, no cumpliéndose con los objetivos programados en el POI.

Se determinó que el análisis de los aspectos técnicos y operativos se relacionan con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022, esto se debe a que los valores indicaron que la correlación entre las variables es alta siendo esta significativa según Spearman. Esta conclusión responde a que, si la entidad o gerencia responsable no toma en consideración en su plan de trabajo, aspectos técnicos y normativos no va poder cumplir con los objetivos sobre la disminución de residuos sólidos por tanto la gestión es poco eficiente.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Se sugiere al alcalde de la municipalidad en estudio efectuar una revisión de los planes estratégicos de la municipalidad y el Ministerio del Ambiente, a través de del examen y evaluación de objetivos en materia ambiental de ambas entidades, esto permitirá que se ajusten los planes, estrategias y acciones; reforzándose una comunicación continua y efectiva para trabajar proyectos y programas de inversión que contribuyan con los servicios de limpieza pública de las calles, aguas y aire, siendo favorable para mejorar las condiciones de vida de la población, para reducir la generación de residuos sólidos y mejorar la imagen institucional del municipio.

Se sugiere al alcalde en coordinación con el gerente de gestión ambiental de la municipalidad de Huanchaco programar y desplegar una campaña estratégica en materia de educación medioambiental que permita que los pobladores de esta jurisdicción logren desarrollar una conciencia y criterio responsable sobre la vitalidad de calles limpias para un equilibrio social, promover prácticas y acciones de consumo responsable, esto permitirá que el ciudadano y las empresas reciclen, reutilicen y reduzcan la generación de desechos tanto en calles como domicilios.

Se sugiere a la gerencia de gestión ambiental trabajar en la formalización de Recicladores y Recolección de Residuos Sólidos a través de la zonificación estratégica de estos colaboradores quienes estará empadronados en un registro de acreditación el cual permitirá que se logre un desarrollo integrado y equilibrado en el reutilizamiento de los residuos generados como acción responsable de la municipal y ciudadanía, siendo favorable porque con ello se generará una inclusión socio-laboral, puesto que existe una cifra sustancial del reciclaje informal.

Se sugiere a los directivos de los centros de abastos y/o centros comerciales tener un espacio de almacenamiento transitorio de los residuos sólidos generados por su actividad económica, esta es una acción estratégica necesaria que facilitara que los camiones encargados de la recolección de residuos puedan tener acceso de forma directa, para ello los comerciantes tendrán que estar informados del horario, frecuencia de recojo y punto de acopio de los residuos producidos, esto favorecerá a la limpieza de las calles y por ende a la gestión municipal ambiental.

## REFERENCIAS

- Aguilar, R.; Valiente, Y.; Oliver, D.; Franco, C.; Díaz.; Méndez, F. & Luna, C. (2018). Inadecuado uso de residuos sólidos y su impacto en la contaminación ambiental. *Revista Sciendo*, 21(4), 401-407. DOI: <https://doi.org/10.17268/sciendo.2018.044>
- Bartra, J. & Delgado, J. (2020). Gestión de Residuos Solidos Urbanos y su Impacto Medioambiental. *Revista Ciencia Latina*, 4(2), 995. <https://www.ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/135/129>
- Bernache, G. (2015). La gestión de los residuos sólidos: un reto para los gobiernos locales. *Sociedad y ambiente*, 1(7), 72-98. <https://www.redalyc.org/pdf/4557/455744912004.pdf>
- Bustos, C. (2008). La problemática de los desechos sólidos. *Revista Economía*, 34(27), 121-144. [http://iies.faces.ula.ve/Revista/Articulos/Revista\\_27/Pdf/Rev27Bustos.pdf](http://iies.faces.ula.ve/Revista/Articulos/Revista_27/Pdf/Rev27Bustos.pdf)
- Calva, C. & Rojas, R. (2014). Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Mexicali, México: Retos para el logro de una Planeación sustentable. *Revista Información tecnológica*, 25(3), 59-72. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642014000300009>
- Campos, C. (2019). Gestión de residuos sólidos municipales en el distrito de Huacrachuco- Marañón. Una propuesta de mejora. *Gaceta Científica*, 5(2), 85-92 <https://doi.org/10.46794/gacien.5.2.690>.
- Cardozo, B., Ferreira, C. & Ferreira, J. (2021). Análise do monitoramento ambiental da incineração de resíduos sólidos urbanos na Europa e a necessidade de alterações na legislação brasileira. *Engenharia Sanitaria e Ambiental*, 26(1) <https://doi.org/10.1590/S1413-415220190040>
- Carlin, L.; Solís, H. & Barboza, D. (2023). La importancia de la gestión ambiental y el manejo de los residuos sólidos. *Gestionar: revista de empresa y gobierno*. 3(2), 36-49. <https://doi.org/10.35622/j.rg.2023.02.004>
- Comisión Económica para América Latina (2020). *La tragedia ambiental de América Latina y el Caribe*. Naciones Unidas. <https://bit.ly/3sncLbK>
- De La Cruz, H. (2022). Gestión de residuos sólidos y su incidencia en educación ambiental en una institución educativa del Perú - 2022. *Ciencia Latina*

*Revista Científica Multidisciplinar*, 6(4), 1224-1248.  
[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i4.2657](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i4.2657)

- De la cruz, V. (2018). Caracterización de la situación de los desechos sólidos del Centro Regional Universitario de Colon. Posible Escenario de Contaminación Ambiental. *Revista Colon Ciencias, Tecnología y Negocios*, 5(2); 38-47.  
[https://revistas.up.ac.pa/index.php/revista\\_colon\\_ctn/article/view/350/305](https://revistas.up.ac.pa/index.php/revista_colon_ctn/article/view/350/305)
- Ferreira, A. y Vasconcelos, R. (2021). Panorama dos gastos públicos municipais com os serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos: uma análise da Região Metropolitana de Belo Horizonte (MG). *Engenharia Sanitaria e Ambiental*, 26(4), <https://doi.org/10.1590/S1413-415220200022>.
- Fonseca, R. (2019). El desarrollo sostenible humano local: La evolución de la inclusión del territorio en las teorías del desarrollo. *Economía y Desarrollo*, 162(2). [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0252-8584201900020000](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0252-8584201900020000)
- García, R., Socorro, A. & Maldonado, A. (2019). Manejo y gestión ambiental de los desechos sólidos, estudio de casos. *Revista Universidad y Sociedad*, 11(1), 265-271. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202019000100265&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000100265&lng=es&tlng=es)
- García, K. (2021). Gestión de Residuos Sólidos y el Impacto Ambiental en la Municipalidad Distrital de El Porvenir, La Libertad – 2021. *Instituto de Innovación y Formación Científica*, 2(4); 19-33.
- Gestión (2021). Perú: Realidad y desafíos bajo el contexto del cambio climático y contaminación. <https://acortar.link/S3cc6g>
- Gutiérrez, D. (2018). *Gestión Integral de los Residuos Sólidos Domiciliarios para mejorar la calidad ambiental urbana en el Distrito de Piura – 2017*. [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://bit.ly/3Tv33Qq>
- Hernández, R. & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Editorial Mc Graw Hill Education.
- Hernández, R.; Fernández, C. & Baptista, M. (2014). *Metodología de la Investigación*. (6ta ed.). McGraw-Hill/Interamericana Editores.  
<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Herrera, J.; Rojas, J. & Anchia, D. (2018). Emisiones de gases efecto invernadero



- y contaminantes criterio derivados de diferentes medidas de mitigación en la gestión de residuos sólidos urbanos del cantón de San José, Costa Rica. *Revista de Ciencias Ambientales*, 52(1), 94-109. <http://dx.doi.org/10.15359/rca.52-1.5>
- Huamán, B. (2022). *Gestión de residuos sólidos en la contaminación ambiental, en el distrito de San Juan de Miraflores, 2022*. [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://bit.ly/3DqHj2B>
- Ley N° 27314.- Ley General de Residuos Sólidos. <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/256070-27314>
- Leiva, F. (2020). Educación Ambiental para el poblador del distrito de Casa Grande en el manejo de residuos sólidos urbanos entre julio a diciembre del año 2019. *Arnaldoa*, 27(1), 323-334 <http://dx.doi.org/10.22497/arnaldoa.271.27120>
- Liang, W., & Yang, M. (2019). Urbanization, economic growth and environmental pollution: Evidence from China. *Sustainable Computing: Informatics and Systems*, 21, 1-9. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2210537918301598>
- López, Y., & Franco, B. (2021). Gestión de residuos sólidos urbanos: Un enfoque en Colombia y el departamento de Antioquia. *Cuaderno Activa*, 12(1), 119-134 <https://doi.org/10.53995/20278101.808>
- Lopez, A., & Iannacone, J. (2021). La gestión integral de residuos sólidos urbanos en América Latina. *Paideia XXI*, 11(2), 453-474 <https://doi.org/10.31381/paideia%20xxi.v11i2.4087>
- Marques de Castro Leal, T. & Sampaio, R. (2021). Gestão dos resíduos sólidos: o caso do consórcio de desenvolvimento sustentável do alto sertão na Bahia. *URBE*, 13. <https://doi.org/10.1590/2175-3369.013.e20180123>
- Martel, E.; Begazo, L., Sanchez, S. & Sanchez, M. (2022). Gestión de residuos sólidos y la cultura ambiental en el distrito de Ate, 2022. *TecnoHumanismo*, 2(6); 89-110. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8510627>
- Ministerio del Ambiente (2021). Informe nacional sobre el estado del ambiente. [https://sinia.minam.gob.pe/inea/wp-content/uploads/2021/07/INEA-2014-2019\\_red.pdf](https://sinia.minam.gob.pe/inea/wp-content/uploads/2021/07/INEA-2014-2019_red.pdf)
- Ministerio del Ambiente (2019). Guía para elaborar el plan distrital de manejo de

residuos sólidos.

- Mora, A. (2017) Diagnostico del manejo de residuos sólidos en el parque Histórico Guayaquil. *Revista de Ciencias de la Vida*, 26(2), 84-105. <http://scielo.senescyt.gob.ec/pdf/lgr/v26n2/1390-3799-lgr-26-02-00072.pdf>
- Moreira, A., Carminha, U. & Viriato, C. (2019). A Destinação dos Resíduos Sólidos das Empresas Inovadoras: a Lei do Bem e o seu papel na sustentabilidade ambiental e social. *Sequência (Florianópolis)*, (82), 120-145 <https://doi.org/10.5007/2177-7055.2019v41n82p120>.
- Mundó, J. (2019). El naturalismo en las ciencias sociales vino para quedarse. *Ludus Vitalis*, 26(50), 243-246. <https://www.centrolombardo.edu.mx/wpcontent/uploads/formidable/126/804-1633-1-SM.pdf>
- Niño, A., Trujillo, J., Niño, A. (2017). Gestión de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Villavicencio. Una mirada desde los grupos de interés: Empresa, Estado y comunidad. *Revista Luna Azul*, 44, 177-187. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=321750362011>
- Ojeda, F., García, M. C. & González, R. (2019). Desarrollo sostenible del trabajador a través del trabajo decente. *Sociedad y economía*, (38), 89-104. <http://www.scielo.org.co/pdf/soec/n38/1657-6357-soec-38-00089.pdf>
- Palacios, I. & Moreno, D. (2022). Contaminación ambiental. *Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento*, (2); 93-103. <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1545>
- Quilia, J. (2019). *Gestión ambiental y la responsabilidad social en la Municipalidad de Comas, 2018*. [Tesis de Maestría, Universidad Cesar Vallejo]. <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2925633>
- Raudales, R. (2013). Caracterización de los residuos sólidos urbanos del Municipio de Santa Catarina Pinula. *Agua, Saneamiento & Ambiente*, 8(1); 29-32. <https://revistas.usac.edu.gt/index.php/asa/article/view/1481>
- Ruiz, E. (2020). *La gestión integral de los residuos sólidos y su asociación con el desarrollo sostenible de las municipalidades, Lima 2020*. [Tesis de Maestría, Universidad de San Martín de Porres]. <https://bit.ly/3VSY16z>
- Ruiz, M. (2017). Contexto y evolución del plan de manejo integral de residuos sólidos en la Universidad Iberoamericana Ciudad de México. *Revista*

internacional de contaminación ambiental, 33(2),337-346.

<https://doi.org/10.20937/rica.2017.33.02.14>

Sánchez, F. (2019). *Guía de tesis y proyectos de investigación*. Centrums Legalis.

Sánchez, H. & Reyes, C. (2015). *Metodología y diseños en investigación científica*.

Edit. Visión Universitaria.

Villanueva, K.; Reyes, G.; Obando, E. & Rodríguez, S. (2022). Gestión de residuos

sólidos y la contaminación ambiental en las empresas industriales: una revisión de la literatura científica entre 2011-2020. *Polo de Conocimiento*, 70;

79. <https://www.polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/3946>

**Anexo 1: Matriz de operacionalización de variables**

<b>Título: Gestión de residuos sólidos y contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.</b>					
<b>VARIABLES DE ESTUDIO</b>	<b>DEFINICION CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICION OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ESCALA MEDICIÓN</b>
<b>Gestión de residuos solidos</b>	La gestión de residuos sólidos es el conjunto de actividades necesarias para el tratamiento de desechos, parte de los conocimientos, las practicas responsables y las acciones conjuntas de una entidad y los ciudadanos, la cual permite minimizar en lo posible su generación, la reutilización a través de la concienciación (Ministerio del Ambiente, 2019).	Esta es una variable que será medida a través de un cuestionario integrado por 12 ítems..	Análisis del entorno físico	Concienciación	ordinal
				Educación	
				Plan de acciones	
				Factor socio-cultural	
			Análisis de la situación institucional	Diagnóstico de la realidad	
				Capacidad institucional	
				Cumplimiento de objetivos amb	
				Uso racional de recursos	
			Análisis de los aspectos técnicos y operativos	Programas de capacitación	
				Recolección de RRSS	
				Limpieza de calles	
				Responsabilidad social	
<b>Contaminación ambiental</b>	La contaminación ambiental es un problema público, causada por agentes que a través del ingreso de sustancias nocivas en un entorno explícito provocan la degradación de los suelos, aire y agua los cuales repercuten en la salud pública y la calidad de vida (Palacios y Moreno, 2022).	Esta es una variable que será medida a través de un cuestionario integrado por 12 ítems..	Agentes físicos	Residuos domiciliarios	ordinal
				Desechos industriales	
				Informalidad comercial	
				Basura en las calles	
			Agentes químicos	Quema de basura	
				Contaminación vehicular	
				Vertederos inadecuados	
				Contaminación de playas	
			Agentes biológicos	Proliferación de virus	
				Aumento de enfermedades	
				Excrementos	
				Desechos orgánicos	

Anexo 2: Matriz de consistencia

<b>Título: Gestión de residuos sólidos y contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.</b>							
<b>Autor: Br. Saguma Rivera, Dante Evelio.</b>							
<b>Problema</b>	<b>Objetivos</b>	<b>Hipótesis</b>	<b>Variables e indicadores</b>				
<p><b>Problema general:</b> ¿Cómo se relaciona la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022?</p> <p><b>Problemas específicos</b> a. ¿Cómo se relaciona el análisis del entorno físico y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022?  b. ¿Cómo se relaciona el análisis de la situación institucional y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022?  c. ¿Cómo se relaciona el análisis de los aspectos técnicos y operativos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022?</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.</p> <p><b>Objetivos específicos</b> a. Determinar la relación del análisis del entorno físico y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.  b. Determinar la relación del análisis de la situación institucional y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.  c. Determinar la relación del análisis de los aspectos técnicos y operativos y la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.</p>	<p><b>Hipótesis general:</b> La gestión de residuos sólidos se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022</p> <p><b>Hipótesis específicas:</b> a. El análisis del entorno físico se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.  b. El análisis de la situación institucional se relaciona con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.  c. El análisis de los aspectos técnicos y operativos se relacionan con la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022.</p>	<b>Variable 1: GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS</b>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles y rangos</b>
			Análisis del entorno físico	Concienciación	1	Escala de Likert	Baja (12-28) Media (29-44) Alta (45-60)
				Educación	2		
				Plan de acción	3		
				Factor socio-cultural	4		
			Análisis de la situación institucional	Diagnóstico de la realidad	5	Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)	Baja (12-28) Media (29-44) Alta (45-60)
				Capacidad institucional	6		
				Cumplimiento de objetivos amb. Uso racional de recursos	7 8		
			Análisis de los aspectos técnicos y operativos	Programas de capacitación	9	Casi siempre (4) Siempre (5)	Alta (45-60)
				Recolección de RRSS	10		
				Limpieza de calles	11		
Responsabilidad social	12						
<b>Variable 2: CONTAMINACION AMBIENTAL</b>							
<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítems</b>	<b>Escala de medición</b>	<b>Niveles y rangos</b>			
Agentes físicos	Residuos domiciliarios	1	Escala de Likert	Baja (12-28) Media (29-44) Alta (45-60)			
	Desechos industriales	2					
	Informalidad comercial	3					
	Basura en las calles	4					
Agentes químicos	Quema de basura	5	Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)	Baja (12-28) Media (29-44) Alta (45-60)			
	Contaminación vehicular	6					
	Vertederos inadecuados	7					
	Contaminación de playas	8					
Agentes biológicos	Proliferación de virus	9	Siempre (5)	Alta (45-60)			
	Aumento de enfermedades	10					
	Excrementos	11					
	Desechos orgánicos	12					

Tipo y diseño de investigación	Población y muestra	Técnicas e instrumentos	Estadística a utilizar
<p><b>Tipo:</b> básica</p> <p><b>Diseño:</b> No experimental Corte transversal</p>	<p><b>Población:</b> Está conformada por todos (60) los servidores públicos de la municipalidad del distrito de Huanchaco.</p> <p><b>Muestra:</b> Está conformada por 50 servidores públicos de la municipalidad del distrito de Huanchaco.</p>	<p><b>Técnicas:</b> Encuesta</p> <p><b>Instrumentos:</b> Cuestionario</p>	<p><b>Análisis descriptivo</b> Se presenta mediante tablas de frecuencias y figuras.</p> <p><b>Análisis inferencial</b> Para este análisis se aplicará la prueba de <i>Rho de Spearman</i> para medir la correlación, y de tal forma poder contrastar las hipótesis de estudio.</p>

### Anexo 3: Instrumento de recolección de datos

#### Anexo 3a: Cuestionario para medir la gestión de residuos sólidos

Estimado servidor público, la presente servirá para la gestión de residuos sólidos de la municipalidad de Huanchaco. Sus respuestas serán tratadas de forma anónima y confidencial, usada exclusivamente para fines de investigación y no serán orientadas para ningún otro propósito, por lo que solicitamos responder con sinceridad, veracidad y total libertad, y no dejar ninguna pregunta sin responder.

Marque con una X la alternativa que usted considere conveniente, de acuerdo al ítem en los casilleros señalados, se agradece su cooperación. Responda utilizando la siguiente escala: Nunca 1, Casi nunca 2, A veces 3, Casi siempre 4, Siempre 5.

N°	Dimensión 1: ANALISIS DEL ENTORNO FISICO	1	2	3	4	5
1	La gestión municipal promueve la concienciación en las personas del distrito para lograr una mejor gestión de RRSS					
2	Considera que las autoridades planificación sus estrategias de gestión de RRSS en base al nivel de educación ambiental					
3	Los planes de acción de la municipalidad en manejo de residuos sólidos están orientados a tener las calles más limpias					
4	La municipalidad analiza el factor socio-cultural de las personas para promover acciones responsables en ellas					
<b>Dimensión 2: ANALISIS SITUACION INSTITUCIONAL</b>						
5	La entidad realiza un diagnóstico de la realidad situacional en materia ambiental para plantear sus estrategias de cambio					
6	Hace un análisis de la capacidad institucional para establecer propuestas de mejora en el manejo y tratamiento de RRSS					
7	En la entidad los programas de manejo responsable de RRSS están enmarcados hacia el cumplimiento de objetivos del PEI					
8	En la entidad se da uso razonable de los recursos por parte del personal con el fin de reducir los residuos generados					
<b>Dimensión 3: ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS Y OPERATIVOS</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
9	La municipalidad en su gestión ha efectuado de forma trimestral programas de capacitación en materia de manejo de RRSS					
10	La entidad brinda el servicio continuo de recolección de RRSS (camión recolector) a toda la jurisdicción del distrito					
11	La autoridades toman como prioridad mantener las calles limpias					
12	En la entidad se fomenta la responsabilidad social a través de la practica responsable de los residuos solidos					

### Anexo 3b: Cuestionario para medir la contaminación ambiental

Estimado servidor público, la presente servirá para medir la contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco. Sus respuestas serán tratadas de forma anónima y confidencial, usada exclusivamente para fines de investigación y no serán orientadas para ningún otro propósito, por lo que solicitamos responder con sinceridad, veracidad y total libertad, y no dejar ninguna pregunta sin responder.

Marque con una X la alternativa que usted considere conveniente, de acuerdo al ítem en los casilleros señalados, se agradece su cooperación. Responda utilizando la siguiente escala: Nunca 1, Casi nunca 2, A veces 3, Casi siempre 4, Siempre 5.

N°	Dimensión 1: AGENTE FISICOS	1	2	3	4	5
1	La entidad promueve la reutilización de los residuos domiciliarios mediante charlas informativas de manejo de RRSS					
2	La entidad evalúa el impacto y los niveles desechos producidos por la industria para tomar medidas correctivas					
3	La entidad posee un plan contingente para combatir la generación de basura en las calles producto de la informalidad comercial					
4	La entidad promueve practicas dirigidas a la población con el objeto de reducir los niveles de residuos sólidos y mantener las calles limpias					
Dimensión 2: AGENTES QUIMICOS		1	2	3	4	5
5	En la gestión municipal hay disposiciones que sanciones con multas a las personas que quema basura en la calles					
6	La entidad realiza operativos urbanos para multar la contaminación vehicular producida por las emisiones de CO2					
7	La disposición final de los residuos sólidos generados van directos a vertederos adecuados					
8	Considera que la contaminación de las playas es un tema que debe ser atendido con mayores recursos por la entidad					
Dimensión 3: AGENTES BIOLOGICOS		1	2	3	4	5
9	La medidas tomadas por la entidad esta dirigidas a contrarrestar la Proliferación de virus (efectos sobre la salud) por la contaminación					
10	La entidad realiza coordinación con el Minsa debido al aumento de caso enfermedades virales debido a la contaminación del distrito					
11	La municipalidad pone multas a los dueños de mascotas que no recogen sus excrementos en los parques y calles					
12	La municipalidad tiene un plan de acción sobre el manejo y tratamiento de los desechos orgánicos generados					



## Anexo 4: Certificado de validez de instrumentos



### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>Dimensión 1:</b> <b>Análisis del entorno físico</b>							
1	La gestión municipal promueve la concienciación en las personas del distrito para lograr una mejor gestión de RRSS	X		X		X		
2	Considera que las autoridades planificación sus estrategias de gestión de RRSS en base al nivel de educación ambiental	X		X		X		
3	Los planes de acción de la municipalidad en manejo de residuos sólidos están orientados a tener las calles más limpias	X		X		X		
4	La municipalidad analiza el factor socio-cultural de las personas para promover acciones responsables en ellas	X		X		X		
	<b>Dimensión 2:</b> <b>Análisis situación institucional</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
5	La entidad realiza un diagnóstico de la realidad situacional en materia ambiental para plantear sus estrategias de cambio	X		X		X		
6	Hace un análisis de la capacidad institucional para establecer propuestas de mejora en el manejo y tratamiento de RRSS	X		X		X		
7	En la entidad los programas de manejo responsable de RRSS están enmarcados hacia el cumplimiento de objetivos del PEI	X		X		X		
8	En la entidad se da uso razonable de los recursos por parte del personal con el fin de reducir los residuos generados	X		X		X		
	<b>Dimensión 3:</b> <b>Análisis de los aspectos técnicos y operativos</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
9	La municipalidad en su gestión ha efectuado de forma trimestral programas de capacitación en materia de manejo de RRSS	X		X		X		
10	La entidad brinda el servicio continuo de recolección de RRSS (camión recolector) a toda la jurisdicción del distrito	X		X		X		
11	La autoridades toman como prioridad mantener las calles limpias	X		X		X		

12	En la entidad se fomenta la responsabilidad social a través de la practica responsable de los residuos solidos	X		X		X		
----	--	---	--	---	--	---	--	--

Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: **HERNANDEZ MUÑOS MARCO ANTONIO**

DNI: 18221384

Especialidad del validador: **MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA – Docente asesor de Tesis**

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto técnico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.  
<sup>3</sup>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.

15 de diciembre de 2022

Firma del experto informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>Dimensión 1: Agentes físicos</b>								
1	La entidad promueve la reutilización de los residuos domiciliarios mediante charlas informativas de manejo de RRSS	X		X		X		
2	La entidad evalúa el impacto y los niveles desechos producidos por la industria para tomar medidas correctivas	X		X		X		
3	La entidad posee un plan contingente para combatir la generación de basura en las calles producto de la informalidad comercial	X		X		X		
4	La entidad promueve practicas dirigidas a la población con el objeto de reducir los niveles de residuos sólidos y mantener las calles limpias	X		X		X		
<b>Dimensión 2: Agentes químicos</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
5	En la gestión municipal hay disposiciones que sanciones con multas a las personas que quema basura en la calles	X		X		X		
6	La entidad realiza operativos urbanos para multar la contaminación vehicular producida por las emisiones de CO2	X		X		X		
7	La disposición final de los residuos sólidos generados van directos a vertederos adecuados	X		X		X		
8	Considera que la contaminación de las playas es un tema que debe ser atendido con mayores recursos por la entidad	X		X		X		
<b>Dimensión 3: Agentes biológicos</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
9	La medidas tomadas por la entidad esta dirigidas a contrarrestar la Proliferación de virus (efectos sobre la salud) por la contaminación	X		X		X		
10	La entidad realiza coordinación con el Minsa debido al aumento de caso enfermedades virales debido a la contaminación del distrito	X		X		X		
11	La municipalidad pone multas a los dueños de mascotas que no recogen sus excrementos en los parques y calles	X		X		X		
12	La municipalidad tiene un plan de acción sobre el manejo y tratamiento de los desechos orgánicos generados	X		X		X		

**Observaciones (precisar si hay suficiencia): SI HAY SUFICIENCIA**

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

**Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: HERNANDEZ MUÑOZ MARCO ANTONIO**

**DNI: 18221384**

**Especialidad del validador: MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA – Docente asesor de Tesis**

**15 de diciembre de 2022**

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>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

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

Nº	DIMENSIONES / Ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>Dimensión 1: Análisis del entorno físico</b>								
1	La gestión municipal promueve la concienciación en las personas del distrito para lograr una mejor gestión de RRSS	X		X		X		
2	Considera que las autoridades planificación sus estrategias de gestión de RRSS en base al nivel de educación ambiental	X		X		X		
3	Los planes de acción de la municipalidad en manejo de residuos sólidos están orientados a tener las calles más limpias	X		X		X		
4	La municipalidad analiza el factor socio-cultural de las personas para promover acciones responsables en ellas	X		X		X		
<b>Dimensión 2: Análisis situación institucional</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
5	La entidad realiza un diagnóstico de la realidad situacional en materia ambiental para plantear sus estrategias de cambio	X		X		X		
6	Hace un análisis de la capacidad institucional para establecer propuestas de mejora en el manejo y tratamiento de RRSS	X		X		X		
7	En la entidad los programas de manejo responsable de RRSS están enmarcados hacia el cumplimiento de objetivos del PEI	X		X		X		
8	En la entidad se da uso razonable de los recursos por parte del personal con el fin de reducir los residuos generados	X		X		X		
<b>Dimensión 3: Análisis de los aspectos técnicos y operativos</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
9	La municipalidad en su gestión ha efectuado de forma trimestral programas de capacitación en materia de manejo de RRSS	X		X		X		
10	La entidad brinda el servicio continuo de recolección de RRSS (camión recolector) a toda la jurisdicción del distrito	X		X		X		
11	Las autoridades toman como prioridad mantener las calles limpias	X		X		X		

12	En la entidad se fomenta la responsabilidad social a través de la practica responsable de los residuos solidos	X		X		X		
----	--	---	--	---	--	---	--	--

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

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

Apellidos y nombres del juez validador.: **MG. MARGARET AURORA RIVEROS AVILA**    **DNI: 46989443**

Especialidad del validador: **MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>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

15 de DICIEMBRE del 2022


  
 \_\_\_\_\_  
 Firma del experto informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA CONTAMINACION AMBIENTAL**

Nº	DIMENSIONES / items	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>Dimensión 1:</b>								
<b>Agentes físicos</b>								
1	La entidad promueve la reutilización de los residuos domiciliarios mediante charlas informativas de manejo de RRSS	X		X		X		
2	La entidad evalúa el impacto y los niveles desechos producidos por la industria para tomar medidas correctivas	X		X		X		
3	La entidad posee un plan contingente para combatir la generación de basura en las calles producto de la informalidad comercial	X		X		X		
4	La entidad promueve practicas dirigidas a la población con el objeto de reducir los niveles de residuos sólidos y mantener las calles limpias	X		X		X		
<b>Dimensión 2:</b>								
<b>Agentes químicos</b>								
5	En la gestión municipal hay disposiciones que sanciones con multas a las personas que quema basura en la calles	X		X		X		
6	La entidad realiza operativos urbanos para multar la contaminación vehicular producida por las emisiones de CO2	X		X		X		
7	La disposición final de los residuos sólidos generados van directos a vertederos adecuados	X		X		X		
8	Considera que la contaminación de las playas es un tema que debe ser atendido con mayores recursos por la entidad	X		X		X		
<b>Dimensión 3:</b>								
<b>Agentes biológicos</b>								
9	La medidas tomadas por la entidad esta dirigidas a contrarrestar la Proliferación de virus (efectos sobre la salud) por la contaminación	X		X		X		
10	La entidad realiza coordinación con el Minsa debido al aumento de caso enfermedades virales debido a la contaminación del distrito	X		X		X		
11	La municipalidad pone multas a los dueños de mascotas que no recogen sus excrementos en los parques y calles	X		X		X		
12	La municipalidad tiene un plan de acción sobre el manejo y tratamiento de los desechos orgánicos generados	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

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

Apellidos y nombres del juez validador.: **MG. MARGARET AURORA RIVEROS AVILA**      **DNI: 46989443**

Especialidad del validador: **MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>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

15 de DICIEMBRE del 2022


  
 Firma del experto informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>Dimensión 1: Análisis del entorno físico</b>								
1	La gestión municipal promueve la concienciación en las personas del distrito para lograr una mejor gestión de RRSS	X		X		X		
2	Considera que las autoridades planificación sus estrategias de gestión de RRSS en base al nivel de educación ambiental	X		X		X		
3	Los planes de acción de la municipalidad en manejo de residuos sólidos están orientados a tener las calles más limpias	X		X		X		
4	La municipalidad analiza el factor socio-cultural de las personas para promover acciones responsables en ellas	X		X		X		
<b>Dimensión 2: Análisis situación institucional</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
5	La entidad realiza un diagnóstico de la realidad situacional en materia ambiental para plantear sus estrategias de cambio	X		X		X		
6	Hace un análisis de la capacidad institucional para establecer propuestas de mejora en el manejo y tratamiento de RRSS	X		X		X		
7	En la entidad los programas de manejo responsable de RRSS están enmarcados hacia el cumplimiento de objetivos del PEI	X		X		X		
8	En la entidad se da uso razonable de los recursos por parte del personal con el fin de reducir los residuos generados	X		X		X		
<b>Dimensión 3: Análisis de los aspectos técnicos y operativos</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
9	La municipalidad en su gestión ha efectuado de forma trimestral programas de capacitación en materia de manejo de RRSS	X		X		X		
10	La entidad brinda el servicio continuo de recolección de RRSS (camión recolector) a toda la jurisdicción del distrito	X		X		X		
11	La autoridades toman como prioridad mantener las calles limpias	X		X		X		
12	En la entidad se fomenta la responsabilidad social a través de la practica responsable de los residuos sólidos	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

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

Apellidos y nombres del juez validador.: C.P.C. Huaranga Rivera Herbert Victor       DNI: 21124084

Especialidad del validador: DOCTOR EN EDUCACIÓN - Investigador CONCYTEC P0074698

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>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

20 de DICIEMBRE del 2022



Firma del experto informante

**CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia <sup>1</sup>		Relevancia <sup>2</sup>		Claridad <sup>3</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
<b>Dimensión 1: Agentes físicos</b>								
1	La entidad promueve la reutilización de los residuos domiciliarios mediante charlas informativas de manejo de RRSS	X		X		X		
2	La entidad evalúa el impacto y los niveles desechos producidos por la industria para tomar medidas correctivas	X		X		X		
3	La entidad posee un plan contingente para combatir la generación de basura en las calles producto de la informalidad comercial	X		X		X		
4	La entidad promueve practicas dirigidas a la población con el objeto de reducir los niveles de residuos sólidos y mantener las calles limpias	X		X		X		
<b>Dimensión 2: Agentes químicos</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
5	En la gestión municipal hay disposiciones que sanciones con multas a las personas que quema basura en la calles	X		X		X		
6	La entidad realiza operativos urbanos para multar la contaminación vehicular producida por las emisiones de CO2	X		X		X		
7	La disposición final de los residuos sólidos generados van directos a vertederos adecuados	X		X		X		
8	Considera que la contaminación de las playas es un tema que debe ser atendido con mayores recursos por la entidad	X		X		X		
<b>Dimensión 3: Agentes biológicos</b>		Si	No	Si	No	Si	No	
9	Las medidas tomadas por la entidad esta dirigidas a contrarrestar la Proliferación de virus (efectos sobre la salud) por la contaminación	X		X		X		
10	La entidad realiza coordinación con el Minsa debido al aumento de caso enfermedades virales debido a la contaminación del distrito	X		X		X		
11	La municipalidad pone multas a los dueños de mascotas que no recogen sus excrementos en los parques y calles	X		X		X		
12	La municipalidad tiene un plan de acción sobre el manejo y tratamiento de los desechos orgánicos generados	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): **SI HAY SUFICIENCIA**

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


Apellidos y nombres del juez validador.: C.P.C. Huaranga Rivera Herbert Victor    DNI: 21124084

Especialidad del validador: DOCTOR EN EDUCACIÓN - Investigador CONCYTEC P0074698

<sup>1</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.  
<sup>2</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo  
<sup>3</sup>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

20 de DICIEMBRE del 2022



Firma del experto informante



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, AMES COCA MARTHA ALICIA, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CALLAO, asesor de Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos y contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022", cuyo autor es SAGUMA RIVERA DANTE EVELIO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 25.00%, 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.

LIMA, 11 de Enero del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
AMES COCA MARTHA ALICIA <b>DNI:</b> 25685879 <b>ORCID:</b> 0000-0002-3164-8032	Firmado electrónicamente por: AMESCO el 25-01- 2023 09:16:03

Código documento Trilce: TRI - 0517207