



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA
EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en
una municipalidad distrital en la Provincia de Chiclayo**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE
Maestra en Gestión Pública**

AUTORA:

Esquerre Gil, Gladys Yazmin (orcid.org/0000-0001-9228-7173)

ASESOR:

Mg. Pisfil Benites, Nilthon Ivan (orcid.org/0000-0002-2275-7106)

CO-ASESOR:

Dr. Gonzales Vigo, Maria Aurora (orcid.org/0000-0002-5989-6265)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Políticas Públicas

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Fortalecimiento de la democracia, liderazgo y ciudadanía

CHICLAYO – PERÚ

2023

Dedicatoria

Dedico esta tesis a Dios, por haberme concedido la vida y permitirme haber llegado a esta etapa importante. A mis padres Armando y Gladys, por ser el cimiento más significativo y por expresarme siempre su cariño y apoyo incondicional, ya que con sus consejos y paciencia han servido para lograr ser una mejor persona y profesional.

A mis hermanos Edson y Johanny por sus palabras de aliento y compañía, a quienes amo infinitamente.

A mis sobrinos Schneider y Jordano, ellos son la principal motivación que han contribuido para el logro de mis objetivos. A mi abuela Tomasa, aunque no está físicamente con nosotros, sé que desde el cielo siempre me cuida y me guía para que todo salga bien. A Marco, hubo momentos difíciles en nuestra relación, pero los hemos superado juntos, y créeme que valió la pena.

Agradecimiento

Agradezco a Dios por permitirme disfrutar de una familia maravillosa y darme fortaleza para seguir adelante.

A mi familia por su comprensión y confianza que han puesto en mí dándome siempre un ejemplo de superación y humildad, pero sobre todo por enseñarme a valorar todo lo que tengo. Muchas gracias por todo y que orgullosa me siento de tenerlos como parte del equipo. Los amo.

Índice de contenidos

| | |
|--|-----|
| Carátula..... | I |
| Dedicatoria | II |
| Agradecimiento | III |
| Índice de contenidos | IV |
| Índice de tablas | V |
| Resumen..... | VI |
| Abstract..... | VII |
| I. INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| II. MARCO TEÓRICO..... | 4 |
| III. METODOLOGÍA..... | 12 |
| 3.1. Tipo y diseño de investigación | 12 |
| 3.2. Variables y operacionalización | 12 |
| 3.3. Población, muestra y muestreo | 13 |
| 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos | 14 |
| 3.5. Procedimientos | 15 |
| 3.6. Método de análisis de datos | 15 |
| 3.7. Aspectos éticos..... | 16 |
| IV. RESULTADOS..... | 17 |
| V. DISCUSIÓN | 25 |
| VI. CONCLUSIONES | 31 |
| VII. RECOMENDACIONES..... | 32 |
| REFERENCIAS..... | 33 |
| ANEXOS | 40 |

Índice de tablas

| | |
|--|-----------|
| Tabla 1. Nivel de la dimensión conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica..... | 17 |
| Tabla 2. Nivel de la dimensión gestión integral de la calidad ambiental..... | 17 |
| Tabla 3. Nivel de la dimensión gobernanza ambiental | 18 |
| Tabla 4. Nivel de la dimensión compromisos y oportunidades ambientales internacionales | 18 |
| Tabla 5. Nivel de la dimensión segregación | 19 |
| Tabla 6. Nivel de la dimensión recolección | 19 |
| Tabla 7. Nivel de la dimensión disposición final | 19 |
| Tabla 8. Prueba de Kolmogorov-Smirnov | 20 |
| Tabla 9. Prueba de correlación entre conservación y aprovechamiento y MRS | 21 |
| <i>Tabla 10. Prueba de correlación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS.....</i> | <i>21</i> |
| <i>Tabla 11. Prueba de correlación entre gobernanza ambiental y el MRS</i> | <i>22</i> |
| <i>Tabla 12. Prueba de correlación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS.....</i> | <i>23</i> |
| <i>Tabla 13. Prueba de correlación entre PPA y MRS</i> | <i>24</i> |

Resumen

La presente tesis tiene como objetivo analizar la relación entre la política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo, para lo cual se presenta como metodología cuantitativa, del tipo correlacional con un diseño no experimental. Así mismo, se cuenta con cuestionarios como instrumentos que son validados por el juicio de expertos y asegurado la confiabilidad mediante el estadístico de alfa de cronbach mayor a 0.75. Los resultados muestran que existe relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS con una correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad. Además, existe relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS con una correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad. De la misma forma, existe relación entre gobernanza ambiental y el MRS con una correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.808, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad. Las conclusiones indicaron que existe relación entre PPA y MRS con una correlación Rho Spearman de 0.850.

Palabras clave: Política pública ambiental, gobernanza ambiental y el manejo de residuos sólidos.

Abstract

The objective of this thesis is to analyze the relationship between the PPA and the MRS in a district municipality in the province of Chiclayo, for which it is presented as a quantitative methodology, of the correlational type with a non-experimental design. Likewise, questionnaires were used as instruments that were validated by expert judgment and reliability was assured by means of the Crombach's alpha statistic greater than 0.75. The results show that there is a relationship between conservation and sustainable use of natural resources and biological diversity and the SRM with a Rho Spearman correlation showing a value of 0.815, which indicates a direct and high intensity relationship. In addition, there is a relationship between integrated environmental quality management and SRM with a Rho Spearman correlation of 0.815, indicating a direct and high intensity relationship. Similarly, there is a relationship between environmental governance and SRM with a Rho Spearman correlation showing a value of 0.808, indicating a direct and high intensity relationship. The conclusions indicated that there is a relationship between PPA and MRS with a Rho Spearman correlation of 0.850.

Keywords: Environmental public policy, environmental governance and solid waste management.

I. INTRODUCCIÓN

Los residuos sólidos (RS) es una consecuencia ineludible de la actividad humana, los residuos se están concentrando progresivamente en las áreas metropolitanas como consecuencia de los movimientos de población. La producción de desechos tiende a aumentar junto con el aumento de los niveles de urbanización, ingresos y población (Ferronato & Torretta, 2019). Mientras la población mundial sigue aumentando, la composición demográfica de la misma está que cambia de manera rápida. El mundo está experimentando niveles extremos de urbanización, y la mayor parte de este crecimiento ocurre en ciudades pequeñas y medianas en países de bajos ingresos (Sun et al., 2020).

En 2016, China produjo más del 10 % de los RS municipales del mundo y estos siguen aumentando (World Bank, 2019). Las provincias de la zona costera oriental de China produjeron más del 47 % de los residuos del país en 2018 (Ding et al., 2021). Entre las provincias de la región costera oriental la generación de residuos difirió debido a las diferencias en los niveles de urbanización. Además, el contenido y las características de los residuos en China son relativamente complejos debido a las variaciones regionales en cuanto a hábitos y necesidades materiales (Zhu et al., 2021).

El crecimiento económico de un Estado depende en muchos casos de la energía (Mohanty et al., 2021). Recientemente, la energía necesaria para las industrias ha mejorado exponencial y globalmente, y las fuentes de energía no renovables se han reducido debido al incremento de utilizar combustibles fósiles. Esto tiene como consecuencia el incremento de la contaminación en todo el mundo (Solarin, 2020). En el caso de los países sub desarrollados, otros elementos como el crecimiento poblacional, el desarrollo de tecnologías, las expansiones urbanas contribuyen a la producción de RS municipales (Markande et al., 2021).

En el año 2011, se generaron aproximadamente 2000 millones de toneladas de RSU y se pronostica que aumenten a 9500 millones por año para 2050. El informe del Banco Mundial 2012 también contiene los mismos hallazgos debido al desarrollo urbano y económico (Beyene et al., 2018). Se prevé que la producción de RSU alcance el grado de urbanización en 2200 millones de toneladas por año en 2025 (Moya et al., 2017). La tasa de producción total de RS urbanos también aumentará en las décadas próximas (Sebastian et al., 2019).

Los desechos posconsumo afectan el agua, aire, la salud humana y contribuyen al cambio climático. El manejo inadecuado de los desechos puede tener diversos efectos en el medio ambiente. Los contaminantes orgánicos e inorgánicos dañan los cuerpos de agua circundantes cuando los desperdicios se tiran al aire libre (Khan et al., 2020).

La incineración de desechos produce una amplia gama de contaminantes, los contaminantes orgánicos son toxinas que se mezclan ampliamente y tienen un efecto perjudicial sobre la salud humana y ambiental. Los desechos orgánicos se descomponen en los vertederos, lo que resulta en la liberación de metano, que representa el 5% de las emisiones mundiales (Rathna et al., 2018).

Debido a que la basura es peligrosa, la gestión de residuos ha sido frecuentemente una responsabilidad de las ciudades. Los patrones de producción de basura en todo el mundo, exacerban el problema, elevando la gestión de basura a uno de los mayores desafíos mundiales (Khan et al., 2022).

El Ministerio del Ambiente (2021) indicó que, en el Perú, aún no existe una eficaz gestión eficaz RS por parte de las municipalidades. Los residuos son depositados sin previo tratamiento al aire libre en más del 54%, esto se agrava la generación de residuos per cápita ha aumentado en un 40% en los últimos diez años. Por otro lado, en el país (0,3% en el resto del país y 30,6% en Lima). En el área urbana del país, el servicio de disposición final de RSU tiene una demanda insatisfecha de 54,4%.

En una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo se ha podido apreciar serias deficiencias en el manejo de RSU, los cuales no son recogidos de manera oportuna, las calles lucen llenas de basura y otros desperdicios en descomposición, lo cual genera malestar en la población por los roedores que esto atrae y las enfermedades infecto contagiosas que esto genera. Por otro lado, genera cierta preocupación a la población el impacto al medio ambiente las deficiencias y la mala aplicación de las políticas medioambientales.

Conforme a lo mencionado en la realidad problemática se planteó la siguiente interrogante ¿cuál es la relación entre la PPA y el MRS en una municipalidad? Las interrogantes específicas fueron: (1) ¿cuál es la relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS en una municipalidad?; (2) ¿cuál es la relación entre

gestión integral de la calidad ambiental y el MRS en una municipalidad?; (3) ¿cuál es la relación entre gobernanza ambiental y el MRS en una municipalidad?; (4) ¿cuál es la relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS en una municipalidad?

Esta tesis se justifica de manera teórica porque servirá de antecedente para futuras investigaciones. La justificación práctica radica en la implicancia de conocer políticas públicas y gestión medioambiental de la entidad municipal. En cuanto a la justificación metodológica este estudio emplea el método científico en toda su elaboración, finalmente tiene justificación social porque genera un impacto medioambiental al abordar políticas en un ámbito muy sensible para la sociedad.

Se plantean los objetivos de investigación, el general es: analizar la relación entre la PPA y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo. Los objetivos específicos planteados fueron: (1) determinar la relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS en una municipalidad; (2) determinar la relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS en una municipalidad; (3) determinar la relación entre gobernanza ambiental y el MRS en una municipalidad; (4) determinar la relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS en una municipalidad.

La hipótesis principal planteada es: existe relación significativa entre la PPA y el MRS en una municipalidad.

II. MARCO TEÓRICO

A nivel de toda investigación es importante recoger el tema de los antecedentes que darán soporte a la misma, es así que, a nivel internacional, Zhu et al. (2021) mediante el análisis de datos de investigación de 31 provincias entre 2000 y 2017, buscaron determinar las caracterizaciones y las composiciones de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en China y luego brindar consejos para la clasificación, la eliminación, el almacenamiento y el transporte de los RSU. Los resultados mostraron que los RSU en China podrían clasificarse en cuatro categorías principales: desechos de reciclaje, desechos de alimentos, sustancias peligrosas y desechos de vertederos, y podrían clasificarse en diez subcategorías. En general, el desperdicio de alimentos fue el más común y podría gestionarse mejor a través de la producción de compost. Temporalmente, la mayoría de los componentes, especialmente los residuos de papel y plásticos, aumentaron, mientras que el polvo, los ladrillos y la madera disminuyeron. La densidad aparente se correlacionó positivamente con la proporción de polvo y ladrillos en todos los RSU y se correlacionó negativamente con la proporción de residuos de alimentos, metal, plástico, vidrio y caucho. La base húmeda del bajo poder calorífico se correlacionó positivamente con la proporción de caucho y plástico, y el contenido de agua se correlacionó positivamente con la proporción de desperdicio de alimentos. Según la tasa de generación, un administrador puede decidir la ubicación de la basura, el tiempo de rotación del transporte e incluso la tecnología de eliminación de RSU utilizada.

En otro estudio, Ayeleru et al. (2018) buscó determinar la caracterización y el patrón de los RSU en la ciudad de Johannesburgo, Sudáfrica. Los resultados revelaron que los residuos orgánicos y los plásticos constituyen el mayor contenido de residuos. Se pronosticó la tendencia de generación de residuos entre 2016 y 2025. Se concluyó que las diferencias entre los residuos generados en ambas temporadas no fueron estadísticamente significativas ($p > 0,05$). Además, se generarían 406 toneladas de residuos durante el período considerado (un período de diez años). Esto indica una tendencia negativa para Johannesburgo en términos de generación de residuos, esta tendencia se puede mitigar mediante la implementación de Zero Waste.

Asimismo, Han et al. (2018) examinaron los factores que impactan en los desechos domésticos en las áreas rurales de los países sub desarrollados. Los factores sociales incluían la cultura, la población y la educación. Hubo una relación lineal y un $R^2 = 0,9405$. Los proyectos de capacitación, educación ambiental y demostración desempeñaron un papel positivo en mejorar la conciencia de los ciudadanos sobre los beneficios del reciclaje y la reducción de desechos. Los hábitos de vida tradicionales y nacionales, las culturas y el consumo contribuyeron a la diversa generación y composición de los desechos domésticos. Los factores económicos incluían los gastos e ingresos de los hogares, la estructura de energía y combustible y los tipos de industria que se producían en las aldeas. Existía una relación de curva en “U” invertida de Kuznets entre la generación de desechos domésticos y los ingresos de las personas en las áreas rurales de China. Por otro lado, la tasa de generación de residuos tuvo una relación lineal con el ingreso nacional bruto per cápita.

Por otro lado, Khan et al. (2022) examinaron los desechos sólidos municipales en China. Encontraron que la generación de RSU está aumentando en diversas ciudades de China y que los RSU en ese país se tratan utilizando un 52 % de relleno sanitario, un 3 % de técnicas de compostaje y un 45 % de incineración, lo que es considerado como una eficiencia de uso significativamente menor que en los países desarrollados. La efectividad de los gobiernos municipales de China se debe mejorar el sistema de GRS.

En el ámbito nacional, Flores (2022) en su estudio analizó el vínculo del MRS y la PPA de la Municipalidad Provincial de Huaraz. El autor optó por un marco metodológico aplicado correlacional, para lo cual selección a 51 colaboradores de dicha municipalidad, los cuales respondieron dos cuestionarios. Luego del recojo de los datos y analizar la información de manera estadística, el autor concluye con que hay un vínculo directo y significativo entre el MRS y la PPA y ($Rho=0.547$; p -valor= 0.034), la PPA se relaciona significativamente con la generación de RSU ($Rho=0.382$; p -valor= 0.006), con la recolección de RS ($Rho=0.343$; p -valor= 0.014), y con la disposición final de los RSU ($Rho=0.576$; p -valor= 0.001).

En otro estudio, Sánchez (2022) buscó analizar la relación del manejo de RSU y las redes de políticas públicas en una municipalidad distrital, Provincia del Cusco, para tal fin planteó un diseño metodológico básico correlacional en el cual

participaron 31 empleados de dicha municipalidad 2021, los cuales respondieron un cuestionario validado por expertos y de alta confiabilidad. Se determinó que hay un vínculo positivo significativo de las redes de políticas públicas ($Rho = 0.748$, p -valor=0.000), la dimensión estructura de la red ($Rho = 0.769$, p -valor=0.000), la dimensión posición de los actores ($Rho = 0.552$, p -valor=0.000), la dimensión recursos ($Rho = 0.701$, p -valor=0.000), la dimensión sostenibilidad de procesos colectivos ambientales ($Rho = 0.668$, p -valor=0.000) con el manejo de RSU.

Asimismo, Rodríguez (2022) buscó analizar el vínculo del RSU con las políticas ambientales en el distrito de Chepén, para este fin el autor tomó en consideración un marco metodológico cuantitativo correlacional, en el participaron 102 habitantes de dicho distrito, respondiendo cuestionarios validados por expertos y con buena confiabilidad. Después del procesamiento de los datos, el autor indicó que hay una relación de $Rho=0.377$; p -valor=0.000 entre las políticas públicas y la gestión ambiental. Asimismo, demostró una relación muy buena significativa ($Rho=0.900$; p -valor=0.000) de la dimensión simbólica; relación muy buena significativa ($Rho=0.826$; p -valor=0.000) de la dimensión estilo; relación muy buena significativa ($Rho=0.872$; p -valor=0.000) de la dimensión sustantiva.

La Política Ambiental Nacional del Perú se basa en el Decreto Supremo del 23 de mayo de 2009 No. 012-2009-MINAM, que se dirige a la población en el cumplimiento de las funciones previstas en el artículo 67 de la Constitución Política del Perú. Esta es una de las principales herramientas de gestión del país para alcanzar el desarrollo sostenible y fue desarrollada teniendo en cuenta la Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo, los Objetivos de Desarrollo del Milenio de las Naciones Unidas y otros tratados y declaraciones internacionales (Requejo et al., 2022; Smith et al., 2022; Viñuales, 2015).

En este sentido, la política ambiental nacional el proceso en el que los aspectos económicos, ambientales y sociales de la política nacional y la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras y actuales se encuentran (Ministerio del Ambiente, 2013; Costa et al., 2022)).

La política se elaboró a partir del diagnóstico de la biodiversidad, los bosques, el cambio climático, los RS, los productos químicos sanitarios, etc. (Easthope & Rathi, 2021; Shoaf & Engelberth, 2022; Vicente, 2021). La Política medio ambiental es la base del medio ambiente como herramienta que promueva

el uso responsable de los recursos naturales para mantener y promover el desarrollo en general y del medio ambiente (Ministerio del Ambiente, 2013; Mertens, 2019; Perkins, 2020; Speight, 2022).

Los principios que sustentan la Política Nacional del Ambiente son: (1) Transectorialidad, involucra que a las autoridades públicas con competencias ambientales a nivel de todos los órganos de gobierno. (2) Análisis costo – beneficio, se debe hacer un análisis de los recursos. (3) Competitividad, la acción pública debe contribuir a la mejora del Estado. (4) Gestión por resultados, la acción estatal debe estar basada en resultados (Ministerio del Ambiente, 2013; Donovan, 2019; Prakash et al., 2021). (5) Seguridad jurídica, la acción pública debe basarse en normas coherentes, consistentes y claras en el tiempo. (6) Mejora continua, la sustentabilidad es una meta a largo plazo que se logra a través de esfuerzos que resulten en mejoras. (7) Cooperación público – privada, se considera al sector privado, público y la sociedad civil, para consolidar los objetivos y compartir la responsabilidad de la gestión ambiental (Ministerio del Ambiente, 2013).

El marco teórico de la variable política pública ambiental se fundamenta en el aporte de Nightingale, desde las acciones que evidenciaron la necesaria acciones de control del medio ambiente, la cual fue descrita hace más de 150 años y es respaldada por políticas de la higiene, prevención contra la morbilidad, un ambiente limpio (Rodríguez y Velez, 2018).

Los estudios de Nightingale con la teoría ambientalista han sido incluidos en las políticas públicas con el fin de superar los indicadores de mortalidad en la sociedad, llevando al lavado de manos, la mortalidad y desnutrición (Rodríguez y Velez, 2018).

En el Perú se cuenta con la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo y las disposiciones de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, la Constitución Política del Perú donde se reconoce a la persona como fin supremo de la sociedad y con derecho de gozar de un ambiente privilegiado.

Los Ejes de la Política Nacional del Ambiente, son obligatorias a nivel de todo el país. Su estructura se basa en cuatro ejes, para lo cual se han desarrollado lineamientos de política que apuntan a lograr la sustentabilidad (Ministerio del Ambiente, 2013; Y. Zhou & Huang, 2022).

En cuanto a la primera dimensión, corresponde a al primer eje que es conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica, está dirigido a la conservación y uso sostenible de los recursos naturales (Ministerio del Ambiente, 2013; Thyden et al., 2022).

Asimismo, busca procurar lograr el orden en el uso y ocupación de los territorios nacionales, utilizando la zonificación económica y ecológica; incluidas las selvas tropicales (Rotondo et al., 2022; Xie & Lu, 2022; Zhou et al., 2022). Desarrollar medidas de mitigación y la participación equitativa y valiosa de los recursos genéticos; introducir herramientas de diagnóstico, evaluación para la preservación de la diversidad biológica en el país; asegurar la protección de la biodiversidad en el Perú (Ministerio del Ambiente, 2013; Alejandre et al., 2022).

En la segunda dimensión, gestión integral de la calidad ambiental, corresponde al logro de una gestión sostenible de las operaciones de producción, extracción, procesamiento, comercialización y operaciones; desarrollo y consolidación de mecanismos de carácter normativo, técnico, financiero y económico para prevenir y controlar el impacto en el medio ambiente; restauración de áreas mediante acciones de los sectores privado y público (Ministerio del Ambiente, 2013; Donovan, 2019).

Asimismo, integrar control de riesgos ambientales, estándares de ecoeficiencia y de salud en las actividades del sector privado y público; lograr un control efectivo de las fuentes de contaminación y sus causantes y establecer mecanismo e instrumentos de seguimiento, vigilancia, evaluación y protección ambiental (Ministerio del Ambiente, 2013; Donovan, 2019).

Para la tercera dimensión, gobernanza ambiental, considera, incluir la formación de capacidades, creando sinergias y promoviendo la participación activa de los ciudadanos; construir nuevos estilos de vida en base a los principios de sustentabilidad, ética, justicia ambiental e inclusión social (Ministerio del Ambiente, 2013; Petrie, 2021).

La cuarta y última dimensión, compromisos y oportunidades ambientales internacionales, consiste en asegurar que los acuerdos bilaterales y multilaterales y en foros internacionales, reflejen los intereses nacionales y ayuden a la toma de decisiones en casos relevantes; promover de manera efectiva el uso sostenible de

los recursos naturales y racional de los recursos no renovables (Ministerio del Ambiente, 2013; Petrie, 2021; Valujeva et al., 2022).

La teoría del manejo de RS se cuenta con la Teoría de los Sistemas Complejos, la cual describe a los fenómenos como organizaciones dinámicas, de autoorganización, imprevistas en su evolución, irreversibles y no-periódicas. Además, estos problemas públicos no presentan estructuras, en el tiempo su comportamiento no es lineal, y pueden obedecer a propiedades de adaptación, con un constante aprendizaje (Saldarriaga y Aguirre, 2014).

Los sistemas complejos cuentan con propiedades emergentes que no permiten realizar predicciones, sino identificar sus comportamientos como tendencias, patrones que ayudan a describir su dinámica. Los sistemas complejos es un común en los problemas sociales existentes ya que exige repensar su naturaleza como observador y conocer el sistema donde se mueven, puesto que el conocimiento científico, se fundamenta en las condiciones socioculturales y político-económicas (Saldarriaga y Aguirre, 2014).

En lo que corresponde al marco conceptual de la gestión de RS este es el mayor desafío para los municipios, grandes y pequeños, en todos los países. Esto se debe principalmente a la creciente producción de RS y su carga en los presupuestos municipales (Abdel-Shafy & Mansour, 2018; Cristani et al., 2020).

Los RSU son los responsables de un sistema eficaz y eficiente sistema de gestión de RS. Sin embargo, con frecuencia enfrentan diversos problemas más allá de los recursos financieros y la organización (Abdel-Shafy & Mansour, 2018; Krieger et al., 2020).

La composición de los RSU depende principalmente de la situación económica, las normas y la estructura industrial. La composición y la cantidad de los RS municipales son críticas para la determinación del manejo adecuado de estos RSU (Kurokawa et al., 2022; Vladimirovna et al., 2022). Basándose la composición elemental de los RSU y en el poder calorífico, los científicos e ingenieros pueden ayudar a predecir la composición de los contaminantes. Posteriormente, estos RSU se someten a tecnologías de conversión de energía, como la incineración, la gasificación, etc. Sin embargo, las posibles sustancias peligrosas que se encuentran en las cenizas deben considerarse cuidadosamente (Timmermann & Noboa, 2022; Xu et al., 2022).

En este sentido, la composición de los residuos proporcionará información valiosa sobre la utilidad del material para producción de biogás o el compostaje como combustible mediante conversión biológica (Abdel-Shafy & Mansour, 2018).

El estudio de caracterización de RSU se vuelve vital por las razones que incluyen; estimar el potencial de recuperación de materiales, facilitar el diseño de equipos de procesamiento, estimar propiedades químicas, físicas y térmicas y, por último, mantener el cumplimiento de las leyes del sector (Adeniran et al., 2017).

El OEFA (2013) conceptualizó los RS como elementos semisólidos o sólidos desestimados por la población que los genera. Se consideran sin valor y coloquialmente se los denomina "desperdicios". En otras palabras, los desechos sólidos son cualquier cosa que ya no se necesita pero que eventualmente se puede reutilizar. La clasificación de los RSU se puede dar de varias formas dependiendo de los diferentes usos de los elementos, ya sean reciclables, combustibles, biodegradables, etc.

La Ley N° 27314, Ley General de RS, ordena los RSU por su origen: (a) residuos domiciliarios, se generan en las actividades del hogar y varían según los hábitos están relacionados con los patrones de consumo, el nivel económico y el desarrollo tecnológico; (b) residuos industriales, relacionados con los productos intermedios, las materias primas, los embalajes o envases y el combustible utilizado en el proceso; (c) residuos comerciales, estos incluyen residuos de envases, material de oficina y algunos materiales orgánicos; (d) residuos de actividades de construcción, residuos de excedentes de las construcciones o demoliciones; (e) residuos agropecuarios, generados en las actividades pecuarias y en el agro, los mismo que consideran los pesticidas, fertilizantes, entre otros.

Las dimensiones a considerar en el manejo de RSU son: (1) minimización, esto incluye reducir la peligrosidad y cantidad de los RSU a través de estrategias preventivas, procesos, métodos y técnicas utilizadas en las actividades generadoras. (2) Segregación, consiste en reunir a los materiales físicos o a las unidades de los RS que deberán manejarse con cuidado; (3) almacenamiento, es la reserva temporal de RSU que forma parte del sistema de control en situaciones metódicas hasta su disposición final. (4) Recolección, es un acto de recolección de residuos que debe ser dirigido por el medio de transporte designado y continuar desarrollándose de manera adecuada en términos de higiene, seguridad y gestión

ambiental.; (5) reaprovechamiento, es cuando se recobra el beneficio de un elemento, producto, componente o parte que forme parte de un residuo sólido; (6) comercialización, involucrado en la compra y/o venta de RSU reciclables con fines de lucro; (7) transporte, consiste en el traslado de los RSU desde su origen hasta un punto de transferencia, relleno sanitario o planta de tratamiento. (8) Transferencia, es un lugar donde los RS del transporte son recolectados y descargados temporalmente y apilados antes de ser trasladados a vehículos más grandes.; (9) tratamiento, es un proceso, método o técnica que permite cambiar los aspectos físicos, químicos o biológicos de los RS con el fin de mejorar su condición y eliminar el riesgo que pueda representar para la salud o el medio ambiente; y (10) disposición final, es la estación final donde los RS son tratados o dispuestos en un sitio designado como etapa final de su manejo de manera continua, higiénica y ambientalmente racional.

III. METODOLOGÍA

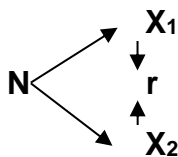
3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación:

Tipo básica, se conceptualiza como una investigación que pretendió aumentar el conocimiento sobre variables previamente identificadas en el fenómeno o hecho objeto de estudio (CONCYTEC, 2018).

3.1.2. Diseño de investigación:

Es un estudio no experimental porque no se manipularon intencionalmente las variables de estudio. Es transversal porque los datos se recolectarán en un solo momento y finalmente es correlacional porque busca establecer relaciones de causa – efecto (Hernández-Sampieri et al., 2018). Su esquema fue:



Dónde:

$X_1 =$

PPA X_2

= ~~NRS~~ empleados

$r =$ relación

3.2. Variables y operacionalización

Variable X_1 : PPA

Definición conceptual

La política ambiental nacional es un instrumento que orienta las actividades privadas y públicas, además, los aspectos económicos, ambientales y sociales de la política nacional (Ministerio del Ambiente, 2013).

Definición operacional

El cuestionario para diagnosticar la PPA evaluará las siguientes dimensiones: la conservación sostenible de los recursos naturales; la gestión integral; la gobernanza ambiental; los compromisos y oportunidades ambientales.

Escala de medición: Ordinal

Variable X₂: RS

Definición conceptual

El OEFA (2013) conceptualizó los RS como elementos semisólidos o sólidos desestimados por la población que los genera. Se consideran sin valor y coloquialmente se los denomina "desperdicios". En otras palabras, los desechos sólidos son cualquier cosa que ya no se necesita pero que eventualmente se puede reutilizar.

Definición operacional

Las dimensiones del MRS evaluará son: segregación, recolección y disposición final.

Escala de medición: Ordinal

Operacionalización (ver Anexo 1)

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población

Una población estuvo conformada por hechos, eventos, etc., los cuales tienen algunas características en común y que pueden ser estudiadas en un problema observado (Hernández-Sampieri et al., 2018). En este estudio la población será de 40 empleados de la institución pública.

Criterios de inclusión

En este estudio solo participaron empleados del régimen laboral 728 y 276 nombrados y servidores CAS que realizan actividades administrativas directas de confianza involucradas en políticas y gestión de la entidad municipal, de ambos géneros, con antigüedad laboral mayor a 1 año.

Criterios de exclusión

Servidores contratados bajo la modalidad de CAS y obreros nombrados en la entidad municipal.

Unidad de análisis

Personal administrativo, jefaturas, sub gerentes y gerentes de la entidad municipal.

3.3.2. Muestra:

La muestra es identificada como una porción representativa de la población, es decir, que guarda similares características de la población. Para el caso de la presente tesis, se contó con una población acotada, 40 empleados, por lo que estuvo al alcance de la investigadora y completamente accesible. La muestra fue la misma que la población.

3.3.3. Muestreo:

El muestreo elegido fue el no probabilístico ya que se aplicaron criterios de inclusión y exclusión para identificar las unidades de estudio integrantes de la muestra.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica: Encuesta

Las encuestas fueron método para investigar la realidad de una variable (Palomino et al., 2019). En este estudio se utilizó la encuesta para determinar la percepción de las características de las políticas de la entidad municipal.

Instrumento: Cuestionario

Los cuestionarios fueron herramientas diseñadas a partir de las dimensiones e indicadores de un marco conceptual con el objetivo de diagnosticar

las variables (Palomino et al., 2019). Es en ese sentido que esta investigación utilizó dos cuestionarios, un primer cuestionario para diagnosticar las políticas públicas y otro cuestionario para diagnosticar el MRS en la entidad municipal (ver Anexo 2).

Validez del constructo

Todo cuestionario debe pasar por la validación por especialistas en el tema para comprobar su validez, por lo que estos dos cuestionarios serán enviados a tres expertos para su evaluación (Niño, 2019).

Confiabilidad

La confiabilidad del cuestionario consistió en la consistencia que debe tener, por lo que se realizará una prueba piloto con 10 servidores de otra entidad municipal de características similares, y luego se procederá al procesamiento de los datos utilizando para tal fin el alfa de Crombach (Niño, 2019)

3.5. Procedimientos

Se inició el análisis con la identificación del problema de estudio, con ello, se procedió a solicitar los permisos pertinentes a la autoridad de la institución. Con ello, se realizaron las coordinaciones con el departamento de recursos humanos y su jefatura, para realizar el trabajo de campo a cada uno de los trabajadores identificados dentro de la muestra. Con ello, se procedió a aplicar los cuestionarios para organizarlas en una hoja de Excel y posterior a ello, trasladarla al SPSS, luego construir con ello tablas que describan respuestas a los objetivos propuestos. Producto de estos resultados se elaboraron las conclusiones y recomendaciones.

3.6. Método de análisis de datos

Para responder a este estudio, se aplicó una prueba piloto con una porción de la muestra identificada, con la cual se obtuvo el estadístico del alfa de Crombach, la cual fue favorable para los intereses de este estudio. Asimismo, se presentó un análisis descriptivo de las variables, luego se estimó la normalidad de los datos la cual fue confirmada gráficamente, para que finalmente, se aplique la correlación respectiva.

3.7. Aspectos éticos

Esta investigación considera como aspectos éticos a: el principio de autonomía, que asegura la capacidad jurídica y protege la autenticidad de los empleados involucrados; el principio de dignidad, que permite a los encuestados aceptar participar en el estudio y responder los cuestionarios. El principio de beneficencia, que define claramente los beneficios y riesgos de los empleados de la ciudad que participan en este estudio; el principio de justicia, la investigación es el camino para lograr una práctica equitativa y justa.

IV. RESULTADOS

Análisis descriptivo

Variable: Política pública ambiental

Tabla 1

Nivel conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica

| Nivel | f | % |
|-------------|----|-------|
| Nivel bajo | 15 | 37,5 |
| Nivel alto | 8 | 20,0 |
| Nivel medio | 17 | 42,5 |
| Total | 40 | 100,0 |

Nota, elaborado por la autora.

De la tabla 1 se puede observar que, en su mayoría de personas encuestadas, consideran que la dimensión conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica muestran un nivel de desempeño medio (42.5%) y bajo (37.5%). Las cual se debe a que las estrategias, depósitos de residuos y el plan nacional de manejo de RS no han sido implementados de manera adecuada ni cuentan con los recursos necesarios para su implementación.

Tabla 2.

Nivel gestión integral de la calidad ambiental

| Nivel | f | % |
|-------------|----|-------|
| Nivel bajo | 16 | 40,0 |
| Nivel alto | 13 | 32,5 |
| Nivel medio | 11 | 27,5 |
| Total | 40 | 100,0 |

Nota, elaborado por la autora.

De la tabla se observa que, la mayoría de personas encuestadas consideran que la dimensión gestión integral de la calidad ambiental es de un nivel bajo (40%) y medio (27.5%) de desempeño. Estas condiciones evidencian que las campañas, el plan de manejo e información no cumplen con los objetivos establecidos debido a los reducidos recursos económicos asignados.

Tabla 3*Nivel gobernanza ambiental*

| Nivel | f | % |
|-------------|----|-------|
| Nivel bajo | 15 | 37,5 |
| Nivel alto | 11 | 27,5 |
| Nivel medio | 14 | 35,0 |
| Total | 40 | 100,0 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla muestra que la mayoría de los encuestados consideran que la dimensión gobernanza ambiental muestra un nivel de desempeño bajo (37.5%) y medio (35%). Estas características muestran que la coordinación, sanciones y certificación no cumple con sus objetivos planificados lo cual tiene un efecto negativo sobre las políticas públicas ambientales.

Tabla 4*Nivel compromisos y oportunidades ambientales internacionales*

| Nivel | f | % |
|-------------|----|-------|
| Nivel bajo | 17 | 42,5 |
| Nivel alto | 6 | 15,0 |
| Nivel medio | 17 | 42,5 |
| Total | 40 | 100,0 |

Nota, elaborado por la autora.

De la presente tabla se evidencia que la mayoría de los encuestados muestran que el desempeño de la dimensión compromisos y oportunidades ambientales internacionales es de nivel bajo (42.5%) y medio (42.5%). Los indicadores de esta dimensión muestran condiciones de deficiencias en su ejecución ya que la coordinación y promoción, protección y mantenimiento de los RS, así como la fumigación, no cumplen con los objetivos esperados.

Variables: RS

Tabla 5*Nivel segregación*

| Nivel | f | % |
|-------------|----|-------|
| Nivel bajo | 14 | 35,0 |
| Nivel alto | 13 | 32,5 |
| Nivel medio | 13 | 32,5 |
| Total | 40 | 100,0 |

Nota, elaborado por la autora.

De la tabla se puede observar que, la mayoría de los encuestados considera que la dimensión segregación muestran un nivel de desempeño bajo (35%) y medio (32.5%). Estas condiciones muestran que los indicadores de esta dimensión muestran que el manejo de los RS no cuenta con los procesos adecuados para cumplir con su objetivo, debido a los limitados recursos asignados.

Tabla 6*Nivel recolección*

| Nivel | f | % |
|-------------|----|-------|
| Nivel bajo | 15 | 37,5 |
| Nivel alto | 16 | 40,0 |
| Nivel medio | 9 | 22,5 |
| Total | 40 | 100,0 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla anterior muestra que, la dimensión recolección cuenta con un nivel de desempeño bajo (37.5%) y medio (22.5%). Estas condiciones muestran que los indicadores de la dimensión mencionada muestran resultados no esperados debido a que el recojo de residuos no cuenta con los recursos asignados por la empresa.

Tabla 7*Nivel de la dimensión disposición final*

| Nivel | Frecuencia | Porcentaje |
|-------------|------------|------------|
| Nivel bajo | 14 | 35,0 |
| Nivel alto | 11 | 27,5 |
| Nivel medio | 15 | 37,5 |
| Total | 40 | 100,0 |

Nota, elaborado por la autora.

De la tabla mostrada se tiene que, la dimensión disposición final muestra un nivel de desempeño bajo (35%) y medio (37.5%) debido a que los indicadores de la dimensión no cuentan con el mejor de su desempeño, debido a que los recicladores, los incentivos y el plan integral no han mostrado los resultados esperados debido a que no cuenta con procesos adecuados.

Análisis inferencial

Pruebas de normalidad

H0: La variable política pública ambiental y manejo de RS tienen distribución normal.

H1: La variable política pública ambiental y manejo de RS no tienen distribución normal.

Tabla 8
Prueba de Kolmogorov-Smirnov

| | TOTAL | TOTAL |
|----------------------------|-------|-------|
| N | 40 | 40 |
| Estadístico de prueba | ,219 | ,221 |
| Sig. asintótica(bilateral) | ,000 | ,000 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla 8 muestra una significancia de 0.00, en ambas variables, lo cual muestra que existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula, es decir, la variable política pública ambiental y manejo de RS no tienen distribución normal. Estos resultados indican que es necesario el análisis no paramétrico, es decir, correlaciones Rho Spearman.

Objetivo específico 1

Pruebas de correlación

H0: No existe relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS.

H1: Existe relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS.

Tabla 9

Prueba de correlación entre conservación y aprovechamiento y MRS

| | | MRS | |
|--------------|-----|----------------------|-------|
| Rho Spearman | MRS | Coef. de correlación | 1,000 |
| | | Sig. (bilateral) | . |
| | | N | 40 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla 9 muestra una significancia de 0.00 lo cual es menor a 0.05, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad.

Objetivo específico 2

Pruebas de correlación

H0: No existe relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS.

H1: Existe relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS.

Tabla 10

Prueba de correlación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS

| | | MRS | |
|-----------------|--|-----------------------------|------|
| Rho de Spearman | gestión integral de la calidad ambiental | Coefficiente de correlación | ,815 |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 |
| | | N | 40 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla 10 muestra una significancia de 0.00 lo cual es menor a 0.05, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad.

Objetivo específico 3

Pruebas de correlación

H0: No existe relación entre gobernanza ambiental y el MRS.

H1: Existe relación entre gobernanza ambiental y el MRS.

Tabla 11

Prueba de correlación entre gobernanza ambiental y el MRS

| | | gobernanza ambiental | |
|-----------------|-----|----------------------------|--------|
| Rho de Spearman | MRS | Coeficiente de correlación | ,808** |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 |
| | | N | 40 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla 11 muestra una significancia de 0.00 lo cual es menor a 0.05, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre gobernanza ambiental y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.808, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad.

Objetivo específico 4.

Pruebas de correlación

H0: No existe relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS.

H1: Existe relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS.

Tabla 12

Prueba de correlación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS

| | | compromisos y oportunidades ambientales | |
|-----------------|-----|---|--------|
| Rho de Spearman | MRS | Coefficiente de correlación | ,848** |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 |
| | | N | 40 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla 12 muestra una significancia de 0.00 lo cual es menor a 0.05, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.848, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad.

Objetivo general

Pruebas de correlación

H0: No existe relación entre PPA y MRS.

H1: Existe relación entre PPA y MRS.

Tabla 13*Prueba de correlación entre PPA y MRS*

| | | | PPA |
|-----------------|-----|----------------------------|------|
| Rho de Spearman | MRS | Coeficiente de correlación | ,850 |
| | | Sig. (bilateral) | ,000 |
| | | N | 40 |

Nota, elaborado por la autora.

La tabla 13 muestra una significancia de 0.00 lo cual es menor a 0.05, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre PPA y MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.850, lo cual indica una relación directa y de alta intensidad.

V. DISCUSIÓN

En cuanto al objetivo general, se encontraron los resultados en una significancia de 0.00, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre PPA y MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.850, es decir, una relación directa y de alta intensidad.

Para ello, los resultados se muestran como los antecedentes mostrados, Zhu et al. (2021) mediante el análisis de datos de investigación de 31 provincias entre 2000 y 2017, buscaron determinar las caracterizaciones y las composiciones de RSU en China y luego brindar consejos para la clasificación, la eliminación, el almacenamiento y el transporte de los RSU. Los resultados mostraron que los RSU en China podrían clasificarse en cuatro categorías principales: desechos de reciclaje, desechos de alimentos, sustancias peligrosas y desechos de vertederos, y podrían clasificarse en diez subcategorías.

En general, el desperdicio de alimentos fue el más común y podría gestionarse mejor a través de la producción de compost. Temporalmente, la mayoría de los componentes, especialmente los residuos de papel y plásticos, aumentaron, mientras que el polvo, los ladrillos y la madera disminuyeron. La densidad aparente se correlacionó positivamente con la proporción de polvo y ladrillos en todos los RSU y se correlacionó negativamente con la proporción de residuos de alimentos, metal, plástico, vidrio y caucho.

La base húmeda del bajo poder calorífico se correlacionó positivamente con la proporción de caucho y plástico, y el contenido de agua se correlacionó positivamente con la proporción de desperdicio de alimentos. Según la tasa de generación, un administrador puede decidir la ubicación de la basura, el tiempo de rotación del transporte e incluso la tecnología de eliminación de RSU utilizada.

Así mismo, el antecedente confirma el resultado hallado Khan et al. (2022) examinaron los desechos sólidos municipales. Encontraron que la generación de RSU está aumentando en diversas ciudades de China y que los RSU en ese país

se tratan utilizando un 52 % de relleno sanitario, un 3 % de técnicas de compostaje y un 45 % de incineración, lo que es considerado como una eficiencia de uso significativamente menor que en los países desarrollados. La efectividad de los gobiernos municipales de China se debe mejorar el sistema de gestión de residuos.

Así mismo, los resultados confirman lo mostrado en la teoría, el Decreto Supremo del 23 de mayo de 2009 No. 012-2009-MINAM, que se dirige a la población previstas en el artículo 67 de la CPP. Es la principal herramienta de gestión para alcanzar el desarrollo sostenible teniendo en cuenta los ODS del Milenio y otros tratados (Requejo et al., 2022; Smith et al., 2022; Viñuales, 2015). En este sentido, la política ambiental nacional es de obligado cumplimiento para la satisfacción de las necesidades (Ministerio del Ambiente, 2013; Costa et al., 2022).

En cuanto al objetivo específico 1, los resultados mostraron que una significancia de 0.00, es decir, existe relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, es decir, una relación directa y de alta intensidad.

Los resultados mostrados coinciden con lo descrito por Khan et al. (2022) examinaron los desechos sólidos municipales. Encontraron que la generación de RSU está aumentando en diversas ciudades de China y que los RSU en ese país se tratan utilizando un 52 % de relleno sanitario, un 3 % de técnicas de compostaje y un 45 % de incineración, lo que es considerado como una eficiencia de uso significativamente menor que en los países desarrollados. La efectividad de los gobiernos municipales de China se debe mejorar el sistema de gestión de residuos.

Así mismo, lo mostrado por Rodríguez (2022) buscó analizar la relación de las políticas con la gestión ambiental, para este fin el autor tomó en consideración un marco metodológico cuantitativo correlacional, en el participaron 102 habitantes de dicho distrito, respondiendo cuestionarios validados por expertos y con buena confiabilidad. Después del procesamiento de los datos, el autor indicó que existe un relación moderada y significativa ($Rho=0.377$; $p\text{-valor}=0.000$) entre las políticas

públicas y la gestión ambiental. Asimismo, demostró una relación muy buena significativa ($Rho=0.900$; $p\text{-valor}=0.000$) de la dimensión simbólica; relación muy buena significativa ($Rho=0.826$; $p\text{-valor}=0.000$) de la dimensión estilo; relación muy buena significativa ($Rho=0.872$; $p\text{-valor}=0.000$) de la dimensión sustantiva con las políticas públicas.

El marco teórico explica que la política constituye la base de la conservación del ambiente como herramienta para el desarrollo estratégico y del medio ambiente que los acoge, para mantener y promover el desarrollo del medio ambiente (Ministerio del Ambiente, 2013; Mertens, 2019; Perkins, 2020; Speight, 2022).

En cuanto al objetivo específico 2, se tuvo como resultado una significancia de 0.00, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, es decir, una relación directa y de alta intensidad.

Los antecedentes mostraron como objetivo que Rodríguez (2022) buscó analizar las políticas públicas y la gestión de RSU en el distrito de Chepén, para este fin el autor tomó en consideración un marco metodológico cuantitativo correlacional, en el participaron 102 habitantes de dicho distrito, respondiendo cuestionarios validados por expertos y con buena confiabilidad.

Después del procesamiento de los datos, el autor indicó que existe relación ($Rho=0.377$; $p\text{-valor}=0.000$) entre las políticas públicas y la gestión ambiental. Asimismo, demostró una relación muy buena significativa ($Rho=0.900$; $p\text{-valor}=0.000$) de la dimensión simbólica; relación muy buena significativa ($Rho=0.826$; $p\text{-valor}=0.000$) de la dimensión estilo; relación muy buena significativa ($Rho=0.872$; $p\text{-valor}=0.000$) de la dimensión sustantiva con las políticas públicas.

Las teorías mostradas indican que Los estudios de Nightingale con la teoría ambientalista han sido incluidos en las políticas públicas con el fin de superar los

indicadores de mortalidad en la sociedad, llevando al lavado de manos como estrategias para combatir la pobreza, la mortalidad y desnutrición (Rodríguez y Velez, 2018).

En el Perú se cuenta con los lineamientos como la Ley N° 29158 y las disposiciones de la Ley N° 28611. Además, se cuenta con los estándares que conforma por la política general en temas ambientales. En tal sentido, CPP reconoce a la persona como fin supremo con el derecho de gozar de un ambiente privilegiado.

En cuanto al objetivo específico, la cual contó como resultados una significancia de 0.00, es decir, existe evidencia estadística para rechazar la hipótesis nula. Entonces, existe relación entre gobernanza ambiental y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.808, es decir, una relación directa y de alta intensidad.

Para ello, los antecedentes muestran coincidir con lo mostrado, según Zhu et al. (2021) mediante el análisis de datos de investigación de 31 provincias entre 2000 y 2017, buscaron determinar las caracterizaciones y las composiciones RSU en China y luego brindar consejos para la clasificación, la eliminación, el almacenamiento y el transporte de los RSU. Los resultados mostraron que los RSU en China podrían clasificarse en cuatro categorías principales: desechos de reciclaje, desechos de alimentos, sustancias peligrosas y desechos de vertederos, y podrían clasificarse en diez subcategorías.

En general, el desperdicio de alimentos fue el más común y podría gestionarse mejor a través de la producción de compost. Temporalmente, la mayoría de los componentes, especialmente los residuos de papel y plásticos, aumentaron, mientras que el polvo, los ladrillos y la madera disminuyeron. La densidad aparente se correlacionó positivamente con la proporción de polvo y ladrillos en todos los RSU y se correlacionó negativamente con la proporción de residuos de alimentos, metal, plástico, vidrio y caucho. La base húmeda del bajo poder calorífico se

correlacionó positivamente con la proporción de caucho y plástico, y el contenido de agua se correlacionó positivamente con la proporción de desperdicio de alimentos. Según la tasa de generación, un administrador puede decidir la ubicación de la basura, el tiempo de rotación del transporte e incluso la tecnología de eliminación de RSU utilizada.

De la misma forma, los resultados confirman la teoría de La Política Ambiental se basa en el Decreto Supremo que se dirige a la población en el cumplimiento de las funciones. Esta es una importante herramienta de gestión del país para alcanzar el desarrollo sostenible (Requejo et al., 2022; Smith et al., 2022; Viñuales, 2015).

En este sentido, la política ambiental nacional es un instrumento de obligado cumplimiento para la satisfacción de las necesidades de las sociedades (Ministerio del Ambiente, 2013; Costa et al., 2022). Así mismo, lo mostrado en los RSU son uno de los desafíos importantes para proporcionar un sistema eficaz y eficiente a los habitantes. Sin embargo, con frecuencia enfrentan diversos problemas para manejar los RSU. Se debe principalmente a los recursos, la organización (Abdel-Shafy & Mansour, 2018; Krieger et al., 2020).

Finalmente, en esta tesis se realizó una investigación sobre la gestión de residuos sólidos utilizando datos provincias entre 2000 y 2017. Los resultados mostraron que los residuos sólidos pueden clasificarse en cuatro categorías principales y diez subcategorías, siendo el desperdicio de alimentos el más común. Además, se encontró que la densidad aparente de los residuos sólidos se correlacionó positivamente con la proporción de polvo y ladrillos y negativamente con la proporción de residuos de alimentos, metal, plástico, vidrio y caucho.

La base húmeda de bajo poder calorífico se correlacionó positivamente con la proporción de caucho y plástico, y el contenido de agua se correlacionó positivamente con la proporción de desperdicio de alimentos.

Los resultados también indicaron que la gestión de residuos sólidos en China es menos eficiente que en los países desarrollados, con un 52% de relleno sanitario,

un 3% de compostaje y un 45% de incineración. Los autores sugieren que es necesario mejorar la efectividad de los gobiernos municipales en la gestión de residuos sólidos para alcanzar el desarrollo sostenible en China.

A partir de los resultados, se podría mencionar que existe una relación directa y de alta intensidad entre la GRS municipales y el desarrollo sostenible, y que es necesario mejorar la efectividad de la gestión de residuos sólidos para alcanzar dicho desarrollo sostenible.

VI. CONCLUSIONES

1. Se encontró relación entre la PPA y el MRS donde los resultados mostraron una significancia de 0.00, es decir, existe relación entre PPA y MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.850 es decir, una relación directa y de alta intensidad.
2. Se determinó que existe relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS. Los resultados mostraron una significancia de 0.00, es decir, existe relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, es decir, una relación directa y de alta intensidad.
3. Se determinó que existe relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS. Los resultados mostraron una significancia de 0.00, es decir, existe relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.815, es decir, una relación directa y de alta intensidad.
4. Se determinó que existe relación entre gobernanza ambiental y el MRS. Los resultados mostraron una significancia de 0.00, es decir, existe relación entre gobernanza ambiental y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.808, es decir, una relación directa y de alta intensidad.
5. Se determinó que existe relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS. Los resultados mostraron una significancia de 0.00, es decir, existe relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS. Además, la correlación Rho Spearman muestra un valor de 0.848, es decir, una relación directa y de alta intensidad.

VII. RECOMENDACIONES

1. Que el alcalde, implemente mejoras en los procesos de gestión de los RS, proponiendo mejoras al plan nacional de manejo de RS.
2. Que la Unidad de Gestión de RS implemente campañas para informar y concientizar a la población. Así mismo, implementar estrategias para la evaluación de acciones para el cumplimiento de objetivos relacionados con la gestión de los RS.
3. Que la Unidad de Gestión de RS proponga acciones coordinación con diferentes áreas para implementar acciones que incentiven el cumplimiento de los objetivos planificados en las políticas públicas ambientales.
4. Que la gerencia municipal, asigne recursos para una mejor implementación de las acciones que incentiven el mejor manejo de los RS en la sociedad. Así mismo, generar el compromiso de los servidores públicos para el cumplimiento de sus objetivos.
5. Que la gerencia municipal, implemente indicadores de gestión para el seguimiento y evaluación de los resultados en la gestión de los RS.

REFERENCIAS

- Abdel-Shafy, H., & Mansour, M. (2018). Solid waste issue: Sources, composition, disposal, recycling, and valorization. *Egyptian Journal of Petroleum*, 27(4), 1275-1290. <https://doi.org/10.1016/j.ejpe.2018.07.003>
- Adeniran, A., Nubi, A., & Adelopo, A. (2017). Solid waste generation and characterization in the University of Lagos for a sustainable waste management. *Waste Management*, 67, 3-10. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.05.002>
- Alejandre, J. C., Chastin, S., Irvine, K. N., Georgiou, M., Khanna, P., Tiegues, Z., Smith, N., Chong, Y.-Y., Onagan, F. C., Price, L., Pflieger, S., Helliwell, R., Singleton, J., Estandarte, A., Smith, E. S., Curran, S., & Helwig, K. (2022). Investigating the contextual factors and mechanisms associated with implementing Blue Prescription Programmes in health and social care settings: a systematic review using realist synthesis. *The Lancet. Planetary Health*, 6 Suppl 1, S9. [https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanplh/PIIS2542-5196\(22\)00271-6.pdf](https://www.thelancet.com/pdfs/journals/lanplh/PIIS2542-5196(22)00271-6.pdf)
- Ayeleru, O., Okonta, F., & Ntuli, F. (2018). Generación y caracterización de residuos sólidos municipales en la ciudad de Johannesburgo: un camino para la implementación de cero residuos. *Gestión de residuos*, 79, 87-97. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2018.07.026>
- Beyene, H., Werkneh, A., & Ambaye, T. (2018). Current updates on waste to energy (WtE) technologies: a review. *Renewable Energy Focus*, 24, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.ref.2017.11.001>
- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación tecnológica (2018). *Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica-reglamento RENACYT*. CONCYTEC. <https://portal.concytec.gob.pe/index.php/informacion-cti/reglamento-del-investigador-renacyt>
- Costa, L. L., Machado, P. M., Barboza, C. A. de M., Soares-Gomes, A., & Zalmon, I. R. (2022). Recovery of ghost crabs metapopulations on urban beaches during the Covid-19 “anthropause.” *Marine Environmental Research*, 180,

105733. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9400370/>
- Cristani, F., Fornalé, E., & Lavenex, S. (2020). Environmental Migration Governance at the Regional Level. In *Environmental Conflicts, Migration and Governance* (pp. 137-156). <https://doi.org/10.1332/policypress/9781529202168.003.0008>
- Ding, Y., Zhao, J., Liu, J., Zhou, J., Cheng, L., Zhao, J., ... & Hu, Z. (2021). A review of China's Municipal Solid Waste (MSW) and comparison with international regions: Management and technologies in treatment and resource utilization. *Journal of Cleaner Production*, 293, 126144. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.126144>
- Donovan, M. (2019). *Environmental Health: Protection and Sustainability*. <https://www.booktopia.com.au/environmental-health-millie-donovan/book/9781641162234.html>
- Easthope, T., & Rathi, M. (2021). Chemicals and climate. In *Climate Change and the Health Sector* (pp. 204–214). <https://doi.org/10.4324/9781003190516-25>
- Ferronato, N., & Torretta, V. (2019). Waste mismanagement in developing countries: A review of global issues. *International journal of environmental research and public health*, 16(6), 1060. <https://doi.org/10.3390/ijerph16061060>
- Flores, J. (2022). *La política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Huaraz 2020* [Tesis maestría, Universidad César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/91771>
- Han, Z., Liu, Y., Zhong, M., Shi, G., Li, Q., Zeng, D., ... & Xie, Y. (2018). Influencing factors of domestic waste characteristics in rural areas of developing countries. *Waste Management*, 72, 45-54. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.11.039>
- Hernández-Sampieri, A., Ramos, M., Placencia, B., Indacochea, B., Quimis, A., & Moreno, L. (2018). *Metodología de la investigación científica*. Área de Innovación y Desarrollo. https://books.google.com.pe/books?id=y3NKDwAAQBAJ&prints=ec=frontcover&dq=libros+de+metodologia+de+la+investigacion&hl=es419&sa=X&ved=2ahUKEwiBiLrV4f_wAhU8GLkGHZLDDicQ6AEwAnoECAcQAq#v=onepage&q&f=false

- Khan, S., Anjum, R., Raza, S., Bazai, N., & Ihtisham, M. (2022). Technologies for municipal solid waste management: Current status, challenges, and future perspectives. *Chemosphere*, 288, 132403. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132403>
- Khan, S., Galstyan, H., Ahmed Bazai, N., & Idrees, M. (2020). Surface interaction of cadmium and zinc metal ions on Al₂O₃ nanoparticles in aqueous solution. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 1-18. <https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1796990>
- Krieger, T., Panke, D., & Pregernig, M. (2020). Environmental and Resource-Related Conflicts, Migration and Governance. In *Environmental Conflicts, Migration and Governance* (pp. 1–16). <https://doi.org/10.1332/policypress/9781529202168.003.0001>
- Kurokawa, H., Igei, K., Kitsuki, A., Kurita, K., Managi, S., Nakamuro, M., & Sakano, A. (2022). Improvement impact of nudges incorporated in environmental education on students' environmental knowledge, attitudes, and behaviors. *Journal of Environmental Management*, 325(Pt B), 116612. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36323122/>
- Ley N° 27314. *Ley General de Residuos Sólidos* (28 de junio de 2008). <https://www.minem.gob.pe/minem/archivos/file/DGAAM/legislacion/Ley%2027314%20Ley%20General%20de%20Residuos%20S%C3%83%C2%B3lidos.pdf>
- Markande, A., Patel, D., & Varjani, S. (2021). A review on biosurfactants: properties, applications and current developments. *Bioresource Technology*, 330, 124963. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.124963>
- Mertens, J. (2019). Schweinfurt Green and the Sanitary Police: In *Hazardous Chemicals* (pp. 63–86). <https://doi.org/10.2307/j.ctv1850hst.7>
- Ministerio del Ambiente. (2013). *Política Nacional del Ambiente*. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2013/08/Pol%C3%ADtica-Nacional-del-Ambiente.pdf>
- Ministerio del Ambiente. (2021). *Plan Nacional de Acción Ambiental PLANAA 2010-2021*. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2010/12/planaa-31-10-10-1.pdf>

- Mohanty, S., Koul, Y., Varjani, S., Pandey, A., Ngo, H., Chang, J., ... & Bui, X. (2021). A critical review on various feedstocks as sustainable substrates for biosurfactants production: a way towards cleaner production. *Microbial cell factories*, 20(1), 1-13. <https://link.springer.com/article/10.1186/s12934-021-01613-3>
- Moya, D., Aldás, C., López, G., & Kaparaju, P. (2017). Municipal solid waste as a valuable renewable energy resource: a worldwide opportunity of energy recovery by using Waste-To-Energy Technologies. *Energy Procedia*, 134, 286-295. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.618>
- Niño, V. (2019). *Metodología de la investigación, diseño, ejecución e informe* (2da ed.). Ediciones de la U. https://books.google.com.pe/books?id=WCwaEAAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=metodolog%C3%ADa+de+la+investigaci%C3%B3n&hl=es419&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=metodolog%C3%ADa%20de%20la%20investigaci%C3%B3n&f=false
- OEFA (2014). *La fiscalización ambiental en residuos sólidos*. https://www.oefa.gob.pe/?wpfb_dl=6471#:~:text=El%20Organismo%20de%20Evaluaci%C3%B3n%20y%20Fiscalizaci%C3%B3n%20Ambiental%20%2D%20OEFA%20es%20la,por%20el%20manejo%20de%20esto
- Perkins, G. (2020). Production of electricity and chemicals using gasification of municipal solid wastes. In *Waste Biorefinery* (pp. 3–39). <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-818228-4.00001-0>
- Petrie, M. (2021). *Environmental Governance and Greening Fiscal Policy: Government Accountability for Environmental Stewardship*. Springer Nature. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/12294659.2022.2106045>
- Prakash, M., Arivudainambi, S., Rameshkumar, S., & Babu, S. (2021). *Coastal Agriculture and Climate Change*. CRC Press. <https://www.routledge.com/Coastal-Agriculture-and-Climate-Change/Prakash-Arivudainambi-Rameshkumar-Babu/p/book/9781032156767>
- Palomino, J., Peña, D., Zevallos, G., & Orizano, L. (2019). *Metodología de la investigación* (2.da ed.). San Marcos.

http://www.sancristoballibros.com/libro/metodologia-de-la-investigacion_82424

- Rathna, R., Varjani, S., & Nakkeeran, E. (2018). Recent developments and prospects of dioxins and furans remediation. *Journal of environmental management*, 223, 797-806. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.095>
- Requejo, J., Strong, K., Agweyu, A., Billah, S. M., Boschi-Pinto, C., Horiuchi, S., Jamaluddine, Z., Lazzerini, M., Maiga, A., McKerrow, N., Munos, M., Park, L., Schellenberg, J., & Weigel, R. (2022). Measuring and monitoring child health and wellbeing: recommendations for tracking progress with a core set of indicators in the Sustainable Development Goals era. *The Lancet. Child & Adolescent Health*, 6(5), 345–352. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35429452/>
- Rodríguez, B. (2022). *Las políticas públicas para la gestión ambiental de residuos sólidos en una municipalidad distrital de La Libertad, 2020* [Tesis maestría, Universidad César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/82766>
- Rodríguez Becerra, M., & Alejandra Vélez, M. (2018). *Gobernanza y gerencia del desarrollo sostenible*. Ediciones Uniandes-Universidad de los Andes. <https://foronacionalambiental.org.co/wp-content/uploads/2021/02/Gobernanza-y-gerencia-completo-compressed.pdf>
- Rotondo, F., Perchinunno, P., L'Abbate, S., & Mongelli, L. (2022). Ecological transition and sustainable development: integrated statistical indicators to support public policies. *Scientific Reports*, 12(1), 18513. <https://www.nature.com/articles/s41598-022-23085-0>
- Saldarriaga, J., & Aguirre, J. (2014). *Sistemas de Innovación como sistemas complejos*. <https://doi.org/10.22430/9789588743547>
- Sánchez, S. (2022). *Redes de políticas públicas y manejo de residuos sólidos en una municipalidad distrital, provincia del Cusco 2021* [Tesis maestría, Universidad César Vallejo]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/80145>
- Sebastian, R., Kumar, D., & Alappat, B. (2019). Easy estimation of mixed municipal solid waste characteristics from component analysis. *Journal of Environmental Engineering*, 145(11), 04019081. <https://ascelibrary.org/doi/abs/10.1061/%28ASCE%29EE.1943-7870.0001588>

- Shoaf, T. J., & Engelberth, A. S. (2022). Recycling of Multiple Organic Solid Wastes into Chemicals via Biodegradation. In *Production of Biofuels and Chemicals from Sustainable Recycling of Organic Solid Waste* (pp. 205–242). https://doi.org/10.1007/978-981-16-6162-4_7
- Smith, M. R., Mueller, N. D., Springmann, M., Sulser, T. B., Garibaldi, L. A., Gerber, J., Wiebe, K., & Myers, S. S. (2022). The lost opportunity from insufficient pollinators for global food supplies and human health. *The Lancet. Planetary Health*, 6 Suppl 1, S3. <https://www.ifpri.org/publication/lost-opportunity-insufficient-pollinators-global-food-supplies-and-human-health>
- Solarin, S. (2020). An environmental impact assessment of fossil fuel subsidies in emerging and developing economies. *Environmental Impact Assessment Review*, 85, 106443. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2020.106443>
- Speight, J. G. (2022). Chemicals from waste. In *Biomass Processes and Chemicals* (pp. 153–183). <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-821679-8.00001-6>
- Thyden, N. H., McGuire, C., Slaughter-Acey, J., Widome, R., Warren, J. R., & Osypuk, T. L. (2022). Estimating the Long-Term Causal Effects of Attending Historically Black Colleges or Universities on Depressive Symptoms. *American Journal of Epidemiology*. <https://doi.org/10.1093/aje/kwac199>
- Timmermann, C., & Noboa, E. (2022). Energy Sovereignty: A Values-Based Conceptual Analysis. *Science and Engineering Ethics*, 28(6), 54. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11948-022-00409-x>
- Valujeva, K., Freed, E. K., Nipers, A., Jauhiainen, J., & Schulte, R. P. O. (2022). Pathways for governance opportunities: Social network analysis to create targeted and effective policies for agricultural and environmental development. *Journal of Environmental Management*, 325(Pt B), 116563. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479722021363>
- Vicente, J. L. (2021). Climate change and the effects on environment and exposure to chemicals. In *European Journal of Public Health* (Vol. 31, Issue Supplement_3). <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckab164.267>
- Viñuales, J. E. (2015). The Rio Declaration on Environment and Development: A Commentary. *Oxford Commentaries on Interna.* <https://opil.ouplaw.com/view/10.1093/law/9780199686773.001.0001/law-9780199686773>

- Vladimirovna Kalinina, O., Evgenievich Barykin, S., Mikhailovich Sergeev, S., Nikolaevna Semenova, G., Fatkullina, A., Mikhaylov, A., & De La Poza Plaza, E. (2022). Smart city perspectives in post-pandemic governance: Externalities reduction policy. *F1000Research*, 11, 1032. <https://f1000research.com/articles/11-1032>
- Vyas, S., Prajapati, P., Shah, A., & Varjani, S. (2022). Municipal solid waste management: Dynamics, risk assessment, ecological influence, advancements, constraints and perspectives. *Science of The Total Environment*, 152802. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152802>
- World Bank. (2019). *Solid Waste Management*. <https://www.worldbank.org/en/topic/urbandevelopment/brief/solid-waste-management>
- Xie, J., & Lu, C. (2022). Is there a casual relation between air pollution and dementia? *Environmental Science and Pollution Research International*. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23226-y>
- Xu, K., Mei, R., Liang, L., & Sun, W. (2022). Regional convergence analysis of sustainable innovation efficiency in European Union countries. *Journal of Environmental Management*, 325(Pt B), 116636. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36323126/>
- Zhou, L., He, C., Kim, H., Honda, Y., Lee, W., Hashizume, M., Chen, R., & Kan, H. (2022). The burden of heat-related stroke mortality under climate change scenarios in 22 East Asian cities. *Environment International*, 170, 107602. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160412022005293>
- Zhou, Y., & Huang, H. (2022). Geo-environmental and socioeconomic determinants of poverty in China: an empirical analysis based on stratified poverty theory. *Environmental Science and Pollution Research International*. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23839-3>
- Zhu, Y., Zhang, Y., Luo, D., Chong, Z., Li, E., & Kong, X. (2021). A review of municipal solid waste in China: characteristics, compositions, influential factors and treatment technologies. *Environment, Development and Sustainability*, 23(5), 6603-6622. <https://doi.org/10.1007/s10668-020-00959-9>

ANEXOS

Anexo 1

Operacionalización de variables

| Variable | Definición conceptual | Definición operacional | Dimensiones | Indicadores | Escala de medición |
|----------------------------|--|---|--|---|--------------------|
| Política pública ambiental | La política ambiental nacional es un instrumento de obligado cumplimiento que orienta las actividades privadas y públicas, a partir del proceso de integración de los aspectos económicos, ambientales y sociales de la política nacional y la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras y actuales (Ministerio del Ambiente, 2013). | El cuestionario para diagnosticar la política pública ambiental evaluará las siguientes dimensiones: conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica; gestión integral de la calidad ambiental; gobernanza ambiental; compromisos y oportunidades ambientales internacionales. | Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica | Estrategias Depósito de residuos Plan nacional | Ordinal |
| | | | Gestión integral de la calidad ambiental | Campañas Plan de manejo Información oportuna | |
| | | | Gobernanza ambiental | Coordinación Sanciones Certificación de proyectos | |
| | | | Compromisos y oportunidades ambientales internacionales | Coordinación y promoción Protección, mantenimiento y conservación Fumigación Realización de cursos. Convenios | |

| VARIABLE | DEFINICIÓN CONCEPTUAL | DEFINICIÓN OPERACIONAL | DIMENSIONES | INDICADORES | ESCALA DE MEDICIÓN | |
|------------------|---|---|-------------------|--|--------------------|--|
| Residuos sólidos | <p>El OEFA (2013) conceptualizó los residuos sólidos como elementos semisólidos o sólidos desestimados por la población que los genera. Se consideran sin valor y coloquialmente se los denomina "desperdicios". En otras palabras, los desechos sólidos son cualquier cosa que ya no se necesita pero que eventualmente se puede reutilizar.</p> | <p>El cuestionario para diagnosticar el manejo de residuos sólidos evaluará las siguientes dimensiones: segregación, recolección y disposición final.</p> | Segregación | <p>Manejo de residuos Gestión de residuos Acciones Técnicas Actividades</p> | Ordinal | |
| | | | Recolección | <p>Recojo de residuos Proceso de modificación</p> | | |
| | | | Disposición final | <p>Relleno sanitario Cuaderno de agenda Plan integral Incentivo Formalización de recicladores Plan de cierre</p> | | |

Anexo 2

Matriz de consistencia

| PROBLEMA | OBJETIVO | HIPÓTESIS | VARIABLES | DIMENSIONES | INDICADORES | METODOLOGÍA |
|---|--|---|---|--|---|--|
| <p>Problema general: ¿cuál es la relación entre la PPA y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo?</p> <p>Problemas específicos: ¿cuál es la relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo?</p> <p>¿cuál es la relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo?</p> <p>¿cuál es la relación entre gobernanza ambiental y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo?</p> <p>¿cuál es la relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo?</p> | <p>Objetivo general: Analizar la relación entre la PPA y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo.</p> <p>Objetivos específicos: Determinar la relación entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo.</p> <p>Determinar la relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo.</p> <p>Determinar la relación entre gobernanza ambiental y el MRS en una municipalidad distrital de Chiclayo.</p> <p>Determinar la relación entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo</p> | <p>Hipótesis general: Existe relación significativa entre la PPA y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo.</p> <p>Hipótesis específicas: Existe relación significativa entre conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo.</p> <p>Existe relación significativa relación entre gestión integral de la calidad ambiental y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo.</p> <p>Existe relación significativa entre gobernanza ambiental y el MRS en una municipalidad distrital de Chiclayo.</p> <p>Existe relación significativa entre compromisos y oportunidades ambientales internacionales y el MRS en una municipalidad distrital en la provincia de Chiclayo</p> | <p>Política pública ambiental (PPA)</p> <p>Manejo de residuos sólidos (MRS)</p> | <p>Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica</p> <p>Gestión integral de la calidad ambiental Gobernanza ambiental</p> <p>Compromisos y oportunidades ambientales internacionales</p> <p>Segregación</p> <p>Recolección</p> <p>Disposición final</p> | <p>Estrategias Depósito de residuos Plan nacional</p> <p>Campañas Plan de manejo Información oportuna Coordinación Sanciones Certificación de proyectos Coordinación y promoción Protección, mantenimiento y conservación Fumigación Realización de cursos. Convenios Manejo de residuos Gestión de residuos Acciones Técnicas Actividades</p> <p>Recojo de residuos Proceso de modificación</p> <p>Relleno sanitario Cuaderno de agenda Plan integral Incentivo Formalización de recicladores Plan de cierre</p> | <p>Tipo y diseño: básica – correlacional</p> <p>Población y muestra:</p> <p>Técnica e instrumento: Encuesta-cuestionario</p> |

Anexo 3

Cuestionario sobre la Política pública ambiental

Aplicado a trabajadores de una municipalidad distrital de la provincia de Chiclayo

Objetivo: Analizar la Política pública ambiental en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo. En vista de ello, se plantean los siguientes ítems, referidos a la variable en cuestión.

Instrucciones: Lea detenidamente cada ítem y marque la opción que considere adecuada. Considere la siguiente leyenda:

- Nunca: 1
- Casi nunca: 2
- A veces: 3
- Casi siempre: 4
- Siempre: 5

| ÍTEMS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|---|---|
| Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y de la diversidad biológica | | | | | |
| 1 La Municipalidad usa estrategias para el tratamiento de los residuo sólidos. | | | | | |
| 2 El encargado municipal llega a un acuerdo para depositar los residuos sólidos en su comunidad. | | | | | |
| 3 La municipalidad informa sobre el Plan Nacional, Provincial y Distrital sobre el medio ambiente de tratamiento de residuos sólidos. | | | | | |
| Gestión integral de la calidad ambiental | | | | | |
| 4 La municipalidad ejecuta campañas de educación y sensibilización de tratamiento de residuos sólidos. | | | | | |
| 5 La municipalidad desarrolla el plan de manejo, recuperación, valorización para garantizar el uso de prácticas en el manejo de sólidos no municipales. | | | | | |
| 6 La municipalidad brinda información de manera oportuna a través de Sistema de Información para la Gestión de los Residuos Sólidos de servicios de residuos sólidos. | | | | | |
| Gobernanza ambiental | | | | | |
| 7 La municipalidad coordina los planes, lineamientos y programas con (MINAM) para garantizar la universalización y sostenibilidad de las actividades de limpieza pública, promoción de minimización, formalización de recicladores ilegales. | | | | | |
| 8 La municipalidad da a conocer al organismo evaluador y fiscalizador ambiental que sanciona alguna normatividad u ordenanzas sobre el manejo de residuos sólidos. | | | | | |
| 9 Se le informa sobre la certificación de proyectos ambientales para garantizar a empresas operadores en tratamiento de residuos sólidos. | | | | | |
| Compromisos y oportunidades ambientales internacionales | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| 10 Las instituciones coordinan y promueven con la Municipalidad, MINSA y Gobierno Regional, en el manejo de residuos sólidos como su competencia. | | | | | |
| 11 La municipalidad promueve la protección, mantenimiento y conservación de los puquiales, pastizales, lugares de sembrío y cría de ganados, durante el año. | | | | | |
| 12 La municipalidad promueve la realización de actividades de fumigación de sus hogares de la población. | | | | | |
| 13 La municipalidad promueve la realización de cursos sobre el control del medio ambiental y ejecutó el sembrío de árboles en el año 2018. | | | | | |
| 14 La municipalidad tiene convenios internacionales en el cuidado de medio ambiente. | | | | | |

Gracias por participar.

Cuestionario sobre el manejo de residuos sólidos

Aplicado a trabajadores de una municipalidad distrital de la provincia de Chiclayo

Objetivo: Analizar el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo. En vista de ello, se plantean los siguientes ítems, referidos a la variable en cuestión.

Instrucciones: Lea detenidamente cada ítem y marque la opción que considere adecuada. Considere la siguiente leyenda:

- Nunca: 1
- Casi nunca: 2
- A veces: 3
- Casi siempre: 4
- Siempre: 5

| ÍTEMS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| Segregación | | | | | |
| 15 La municipalidad enfatiza en el correcto manejo de los residuos peligrosos. | | | | | |
| 16 La municipalidad hace una adecuada gestión de residuos sólidos de acuerdo a su origen doméstico, comercio público, no municipales. | | | | | |
| 17 La municipalidad desarrolla acciones para disminuir la cantidad en manejo de residuos sólidos, mediante mecanismos preventivos. | | | | | |
| 18 La municipalidad desarrolla técnicas de reutilización para reducir los residuos sólidos. | | | | | |
| 19 La municipalidad establece acciones para separar los componentes o elementos físicos similares de los residuos sólidos. | | | | | |
| 20 La municipalidad acumula los residuos sólidos de manera temporal en buenas condiciones técnicas para luego disponerlas según el tipo de residuo. | | | | | |
| 21 La municipalidad realiza actividades de compra y venta de los residuos sólidos para obtener un beneficio económico. | | | | | |
| Recolección | | | | | |
| 22 La municipalidad recoge los residuos sólidos para trasladar los residuos sólidos desde la fuente de generación hasta la estación de transferencia de botadero. | | | | | |
| 23 La municipalidad desarrolla procesos para modificar las características físicas similares de residuos sólidos. | | | | | |
| Disposición final | | | | | |
| 24 La municipalidad mantuvo un adecuado relleno sanitario o botadero para el depósito de residuos sólidos y así evitar afectaciones, la salud de población. | | | | | |
| 25 La municipalidad cuenta con un cuaderno de agenda para saber la cantidad de ingresos de residuos sólidos al botadero. | | | | | |
| 26 La municipalidad tuvo un plan integral en manejo de residuos sólidos en su localidad a largo plazo, para mejorar la calidad de vida. | | | | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 27 La municipalidad a través de su Gerencia de gestión Ambiental ha promovido a través de un incentivo (escobas, tachos, recogedor) a la población para que clasifique de manera correcta los residuos sólidos. | | | | | |
| 28 La municipalidad enfatiza la formalización de los recicladores ilegales en manejo de residuos sólidos. | | | | | |
| 29 La municipalidad ha propuesto un plan de cierre de botadero para evitar impactos ambientales como inundación o sequia. | | | | | |

Gracias por su participación.

Anexo 3
Experto 1
FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

| VARIABLE | DIMENSIÓN | INDICADOR | ÍTEMS | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | | OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES | |
|------------------|-------------------|--|--|---|----|--|----|---------------------------------------|----|---|----|-----------------------------------|--|
| | | | | RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN | | RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR | | RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM | | RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto) | | | |
| | | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | | |
| Residuos sólidos | Segregación | Manejo de residuos Gestión de residuos Acciones Técnicas Actividades | La municipalidad enfatiza en el correcto manejo de los residuos peligrosos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad hace una adecuada gestión de residuos sólidos de acuerdo a su origen doméstico, comercio público, no municipales. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla acciones para disminuir la cantidad en manejo de residuos sólidos, mediante mecanismos preventivos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla técnicas de reutilización para reducir los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad establece acciones para separar los componentes o elementos físicos similares de los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad acumula los residuos sólidos de manera temporal en buenas condiciones técnicas para luego disponerlas según el tipo de residuo. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad realiza actividades de compra y venta de los residuos sólidos para obtener un beneficio económico. | x | | x | | x | | x | | | |
| | Recolección | Recojo de residuos Proceso de modificación | La municipalidad recoge los residuos sólidos para trasladar los residuos sólidos desde la fuente de generación hasta la estación de transferencia de botadero. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla procesos para modificar las características físicas similares de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | Disposición final | Relleno sanitario Cuaderno de agenda Plan integral Incentivo Formalización de recicladores Plan de cierre | La municipalidad mantuvo un adecuado relleno sanitario o botadero para el depósito de residuos sólidos y así evitar afectaciones, la salud de población. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad cuenta con un cuaderno de agenda para saber la cantidad de ingresos de residuos sólidos al botadero. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad tuvo un plan integral en manejo de residuos sólidos en su localidad a largo plazo, para mejorar la calidad de vida. | x | | x | | x | | x | | | |



| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|
| | | | La municipalidad a través de su Gerencia de gestión Ambiental ha promovido a través de un incentivo (escobas, tachos, recogedor) a la población para que clasifique de manera correcta los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad enfatiza la formalización de los recicladores ilegales en manejo de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad ha propuesto un plan de cierre de botadero para evitar impactos ambientales como inundación o sequía. | | | | | | | | | |
| Política pública ambiental | Conservación y aprovechamiento sostenible de los | Estrategias Depósito de residuos Plan nacional | La Municipalidad usa estrategias para el tratamiento de los residuo sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | El encargado municipal llega a un acuerdo para depositar los residuos sólidos en su comunidad. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad informa sobre el Plan Nacional, Provincial y Distrital sobre el medio ambiente de tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Bestión integral de la calidad ambiental | Campañas Plan de manejo Información oportuna | La municipalidad ejecuta campañas de educación y sensibilización de tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad desarrolla el plan de manejo, recuperación, valorización para garantizar el uso de prácticas en el manejo de sólidos no municipales. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad brinda información de manera oportuna a través de Sistema de Información para la Gestión de los Residuos Sólidos de servicios de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Gobernanza ambiental | Coordinación Sanciones Certificación de proyecto | La municipalidad coordina los planes, lineamientos y programas con (MINAM) para garantizar la universalización y sostenibilidad de las actividades de limpieza pública, promoción de minimización, formalización de recicladores ilegales. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad da a conocer al organismo evaluador y fiscalizador ambiental que sanciona alguna normatividad u ordenanzas sobre el manejo de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | Se le informa sobre la certificación de proyectos ambientales para garantizar a empresas operadores en tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Compromisos y oportunidades ambientales internacionales | Coordinación y promoción Protección, mantenimiento y conservación Fumigación Realización de cursos. Convenios | Las instituciones coordinan y promueven con la Municipalidad, MINSA y Gobierno Regional, en el manejo de residuos sólidos como su competencia. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la protección, mantenimiento y conservación de los puquiales, pastizales, lugares de sembrío y cría de ganados, durante el año. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la realización de actividades de fumigación de sus hogares de la población. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la realización de cursos sobre el control del medio ambiente y ejecutó el sembrío de árboles en el año 2018. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad tiene convenios internacionales en el cuidado de medio ambiente. | | | | | | | | | |

Grado y Nombre del Experto: Mg. Jose Samuel Vidarte


Jose Samuel Vidarte Mejia
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 REG. CIP. 211899



INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario de Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos

TESISTA:

Br. Esquerre Gil, Gladys Yazmin

DECISIÓN:

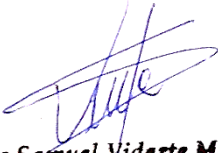
Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 30 de noviembre de 2022


Jose Samuel Vidarte Mejia
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 211899



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través de la Jefa de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **VIDARTE MEJIA**
Nombres **JOSE SAMUEL**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Número de Documento de Identidad **43640536**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**
Rector **TANTALEÁN RODRÍGUEZ JEANNETTE CECILIA**
Secretario General **LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA**
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**
Fecha de Expedición **11/10/21**
Resolución/Acta **0620-2021-UCV**
Diploma **052-129785**
Fecha Matrícula **06/04/2020**
Fecha Egreso **08/08/2021**

Fecha de emisión de la constancia:
05 de Marzo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001190062

JESSICA MARTHA ROJAS BARRUETA
JEFA
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 05/03/2023 11:28:53-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu (www.sunedu.gob.pe), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

Experto 2
FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
TÍTULO DE LA TESIS: Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo

| VARIABLE | DIMENSIÓN | INDICADOR | ÍTEMS | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | | | OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES | |
|------------------|-------------------|--|--|---|----|--|----|---------------------------------------|----|---|----|-----------------------------------|--|
| | | | | RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN | | RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR | | RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM | | RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto) | | | |
| | | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | SI | NO | | |
| Residuos sólidos | Segregación | Manejo de residuos Gestión de residuos Acciones Técnicas Actividades | La municipalidad enfatiza en el correcto manejo de los residuos peligrosos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad hace una adecuada gestión de residuos sólidos de acuerdo a su origen doméstico, comercio público, no municipales. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla acciones para disminuir la cantidad en manejo de residuos sólidos, mediante mecanismos preventivos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla técnicas de reutilización para reducir los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad establece acciones para separar los componentes o elementos físicos similares de los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad acumula los residuos sólidos de manera temporal en buenas condiciones técnicas para luego disponerlas según el tipo de residuo. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad realiza actividades de compra y venta de los residuos sólidos para obtener un beneficio económico. | x | | x | | x | | x | | | |
| | Recolección | Recojo de residuos Proceso de modificación | La municipalidad recoge los residuos sólidos para trasladar los residuos sólidos desde la fuente de generación hasta la estación de transferencia de botadero. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla procesos para modificar las características físicas similares de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | Disposición final | Relleno sanitario Cuaderno de agenda Plan integral Incentivo Formalización de recicladores Plan de cierre | La municipalidad mantuvo un adecuado relleno sanitario o botadero para el depósito de residuos sólidos y así evitar afectaciones, la salud de población. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad cuenta con un cuaderno de agenda para saber la cantidad de ingresos de residuos sólidos al botadero. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad tuvo un plan integral en manejo de residuos sólidos en su localidad a largo plazo, para mejorar la calidad de vida. | x | | x | | x | | x | | | |



| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|
| | | | La municipalidad a través de su Gerencia de gestión Ambiental ha promovido a través de un incentivo (escobas, tachos, recogedor) a la población para que clasifique de manera correcta los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad enfatiza la formalización de los recicladores ilegales en manejo de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad ha propuesto un plan de cierre de botadero para evitar impactos ambientales como inundación o sequía. | | | | | | | | | |
| Política pública ambiental | Conservación y aprovechamiento sostenible de los | Estrategias Depósito de residuos Plan nacional | La Municipalidad usa estrategias para el tratamiento de los residuo solidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | El encargado municipal llega a un acuerdo para depositar los residuos sólidos en su comunidad. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad informa sobre el Plan Nacional, Provincial y Distrital sobre el medio ambiente de tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Bestión integral de la calidad ambiental | Campañas Plan de manejo Información oportuna | La municipalidad ejecuta campañas de educación y sensibilización de tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad desarrolla el plan de manejo, recuperación, valorización para garantizar el uso de prácticas en el manejo de sólidos no municipales. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad brinda información de manera oportuna a través de Sistema de Información para la Gestión de los Residuos Sólidos de servicios de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Gobernanza ambiental | Coordinación Sanciones Certificación de proyecto | La municipalidad coordina los planes, lineamientos y programas con (MINAM) para garantizar la universalización y sostenibilidad de las actividades de limpieza pública, promoción de minimización, formalización de recicladores ilegales. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad da a conocer al organismo evaluador y fiscalizador ambiental que sanciona alguna normatividad u ordenanzas sobre el manejo de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | Se le informa sobre la certificación de proyectos ambientales para garantizar a empresas operadores en tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Compromisos y oportunidades ambientales internacionales | Coordinación y promoción Protección, mantenimiento y conservación Fumigación Realización de cursos. Convenios | Las instituciones coordinan y promueven con la Municipalidad, MINSA y Gobierno Regional, en el manejo de residuos sólidos como su competencia. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la protección, mantenimiento y conservación de los puquiales, pastizales, lugares de sembrío y cría de ganados, durante el año. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la realización de actividades de fumigación de sus hogares de la población. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la realización de cursos sobre el control del medio ambiente y ejecutó el sembrío de árboles en el año 2018. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad tiene convenios internacionales en el cuidado de medio ambiente. | | | | | | | | | |

Grado y Nombre del Experto: Mg. María Teresa Palacios Barbarán

Firma del experto :


 Lic. Adm. M. TERESA PALACIOS B.
 Magister en Gestión Pública



INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario de Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos

TESISTA:

Br. Esquerre Gil, Gladys Yazmin

DECISIÓN:

Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 30 de noviembre de 2022



Lic. Adm. M. TERESA PALACIOS B.
Magister en Gestión Pública



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través de la Jefa de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **PALACIOS BARBARAN**
Nombres **MARIA TERESA**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **17524217**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**
Rector **TANTALEÁN RODRÍGUEZ JEANNETTE CECILIA**
Secretario General **LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA**
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**
Fecha de Expedición **10/11/21**
Resolución/Acta **0684-2021-UCV**
Diploma **052-134518**
Fecha Matrícula **06/04/2020**
Fecha Egreso **08/08/2021**

Fecha de emisión de la constancia:
05 de Marzo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001190067

JESSICA MARTHA ROJAS BARRUETA
JEFA

Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria
Ítem: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 05/03/2023 11:37:54-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu (www.sunedu.gob.pe), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.


Experto 3
FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

| VARIABLE | DIMENSIÓN | INDICADOR | ÍTEMS | CRITERIOS DE EVALUACIÓN | | | | | | OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES | | | |
|------------------|----------------------------|--|--|---|----|--|----|---------------------------------------|----|-----------------------------------|---|----|--|
| | | | | RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN | | RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR | | RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM | | | RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto) | | |
| | | | | SI | NO | SI | NO | SI | NO | | SI | NO | |
| Residuos sólidos | Segregación | Manejo de residuos Gestión de residuos Acciones Técnicas Actividades | La municipalidad enfatiza en el correcto manejo de los residuos peligrosos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad hace una adecuada gestión de residuos sólidos de acuerdo a su origen doméstico, comercio público, no municipales. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla acciones para disminuir la cantidad en manejo de residuos sólidos, mediante mecanismos preventivos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla técnicas de reutilización para reducir los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad establece acciones para separar los componentes o elementos físicos similares de los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad acumula los residuos sólidos de manera temporal en buenas condiciones técnicas para luego disponerlas según el tipo de residuo. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad realiza actividades de compra y venta de los residuos sólidos para obtener un beneficio económico. | x | | x | | x | | x | | | |
| | Recolección | Recojo de residuos Proceso de modificación | La municipalidad recoge los residuos sólidos para trasladar los residuos sólidos desde la fuente de generación hasta la estación de transferencia de botadero. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad desarrolla procesos para modificar las características físicas similares de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | Disposición final | Relleno sanitario Cuaderno de agenda Plan integral Incentivo Formalización de recicladores Plan de cierre | La municipalidad mantuvo un adecuado relleno sanitario o botadero para el depósito de residuos sólidos y así evitar afectaciones, la salud de población. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad cuenta con un cuaderno de agenda para saber la cantidad de ingresos de residuos sólidos al botadero. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad tuvo un plan integral en manejo de residuos sólidos en su localidad a largo plazo, para mejorar la calidad de vida. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad a través de su Gerencia de gestión Ambiental ha promovido a través de un incentivo (escobas, tachos, recogedor) a la población para que clasifique de manera correcta los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad enfatiza la formalización de los recicladores ilegales en manejo de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |
| | | | La municipalidad ha propuesto un plan de cierre de botadero para evitar impactos ambientales como inundación o sequía. | | | | | | | | | | |
| Política pública | Conservación y proveeduría | Estrategias Depósito de residuos | La Municipalidad usa estrategias para el tratamiento de los residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|
| | | Plan nacional | El encargado municipal llega a un acuerdo para depositar los residuos sólidos en su comunidad. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad informa sobre el Plan Nacional, Provincial y Distrital sobre el medio ambiente de tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Gestión integral de la calidad ambiental | Campañas Plan de manejo Información oportuna | La municipalidad ejecuta campañas de educación y sensibilización de tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad desarrolla el plan de manejo, recuperación, valorización para garantizar el uso de prácticas en el manejo de sólidos no municipales. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad brinda información de manera oportuna a través de Sistema de Información para la Gestión de los Residuos Sólidos de servicios de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Gobernanza ambiental | Coordinación Sanciones Certificación de proyecto | La municipalidad coordina los planes, lineamientos y programas con (MINAM) para garantizar la universalización y sostenibilidad de las actividades de limpieza pública, promoción de minimización, formalización de recicladores ilegales. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad da a conocer al organismo evaluador y fiscalizador ambiental que sanciona alguna normatividad u ordenanzas sobre el manejo de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | Se le informa sobre la certificación de proyectos ambientales para garantizar a empresas operadores en tratamiento de residuos sólidos. | x | | x | | x | | x | | |
| | Compromisos y oportunidades ambientales internacionales | Coordinación y promoción Protección, mantenimiento y conservación Fumigación Realización de cursos. Convenios | Las instituciones coordinan y promueven con la Municipalidad, MINSa y Gobierno Regional, en el manejo de residuos sólidos como su competencia. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la protección, mantenimiento y conservación de los puquiales, pastizales, lugares de sembrío y cría de ganados, durante el año. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la realización de actividades de fumigación de sus hogares de la población. | x | | x | | x | | x | | |
| | | | La municipalidad promueve la realización de cursos sobre el control del medio ambiente y ejecutó el sembrío de árboles en el año 2018. | x | | x | | x | | x | | |
| La municipalidad tiene convenios internacionales en el cuidado de medio ambiente. | | | | | | | | | | | | |

Grado y Nombre del Experto: Mg. Gavidia Villalobos Sonia Rocío

Firma del experto :



EXPERTO EVALUADOR

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo.

NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario de Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos

TESISTA:

Br. Esquerre Gil, Gladys Yazmin

DECISIÓN:

Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 30 de noviembre de 2022





PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través de la Jefa de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Apellidos | GAVIDIA VILLALOBOS |
| Nombres | SONIA ROCIO |
| Tipo de Documento de Identidad | DNI |
| Numero de Documento de Identidad | 48004718 |

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Nombre | UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C. |
| Rector | TANTALEAN RODRIGUEZ JEANNETTE CECILIA |
| Secretario General | LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA |
| Director | PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL |

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Grado Académico | MAESTRO |
| Denominación | MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA |
| Fecha de Expedición | 11/07/22 |
| Resolución/Acta | 0407-2022-UCV |
| Diploma | 052-166206 |
| Fecha Matrícula | 06/04/2020 |
| Fecha Egreso | 25/08/2021 |

Fecha de emisión de la constancia:
05 de Marzo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001190069

JESSICA MARTHA ROJÁS BARRUETA
JEFA
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria
Motivo: Servidor de Agente automatizado.
Fecha: 05/03/2023 11:40:32-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu (www.sunedu.gob.pe), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

PROPUESTA

El problema de la gestión de residuos sólidos es un problema ambiental y de salud pública importante en muchos lugares del mundo. Los residuos sólidos pueden incluir desechos domésticos, industriales y hospitalarios, y pueden ser muy contaminantes si no se manejan adecuadamente.

Una de las principales preocupaciones es la acumulación de residuos en áreas públicas, lo que puede causar problemas de higiene y atraer a animales callejeros, lo que a su vez puede aumentar el riesgo de enfermedades transmitidas por vectores. Además, muchos residuos sólidos contienen materiales peligrosos o tóxicos que pueden contaminar el suelo y el agua si se filtran en el medio ambiente.

Otro problema es la falta de infraestructura adecuada para el manejo de residuos sólidos. En algunas áreas, los servicios de recolección de basura pueden ser ineficientes o inexistentes, lo que lleva a la acumulación de residuos en áreas públicas. También puede haber una falta de vertederos controlados y de instalaciones de tratamiento de residuos, lo que significa que los residuos a menudo son simplemente enterrados o quemados, lo que puede liberar contaminantes al aire.

Para abordar estos problemas, es necesario implementar políticas y programas de gestión de residuos sólidos que promuevan la reducción, el reciclaje y el tratamiento adecuado de los residuos. También es importante fomentar la conciencia pública sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos y cómo cada individuo puede contribuir a solucionar el problema.

GESTIÓN MUNICIPAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

El manejo de residuos sólidos puede ser un problema importante en una municipalidad por varias razones. Algunas de las principales preocupaciones incluyen:

Acumulación de residuos en áreas públicas: La falta de infraestructura adecuada para la recolección y el tratamiento de residuos puede llevar a la acumulación de basura en áreas públicas, lo que puede ser un problema de higiene y atraer a animales callejeros.

Contaminación del medio ambiente: Muchos residuos sólidos contienen materiales peligrosos o tóxicos que pueden contaminar el suelo y el agua si no se manejan adecuadamente.

Falta de infraestructura adecuada: En algunas municipalidades, puede haber una falta de vertederos controlados y de instalaciones de tratamiento de residuos, lo que significa que los residuos a menudo son simplemente enterrados o quemados, lo que puede liberar contaminantes al aire.

Falta de concientización y educación pública: Puede haber una falta de concientización sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos y cómo cada individuo puede contribuir a solucionar el problema.

Para abordar estos problemas, es necesario implementar políticas y programas de gestión de residuos sólidos que promuevan la reducción, el reciclaje y el tratamiento adecuado de los residuos. También es importante fomentar la conciencia pública sobre la importancia del manejo adecuado de los residuos y cómo cada individuo puede contribuir a solucionar el problema.

Objetivo general: Mejorar la eficiencia y sostenibilidad del sistema de gestión de residuos en una ciudad o municipio determinado.

Objetivos específicos:

- Reducir la cantidad de residuos que se generan en el municipio a través de la promoción del reciclaje y el reuso.
- Mejorar la eficiencia de la recolección de residuos y aumentar la tasa de recolección selectiva.
- Establecer una red de puntos de entrega de residuos para fomentar la participación ciudadana en el reciclaje.
- Implementar un sistema de clasificación y tratamiento de residuos para maximizar la cantidad de materiales que se pueden reciclar y minimizar el impacto ambiental de los residuos no reciclables.
- Establecer alianzas con empresas y organizaciones para promover la gestión sostenible de los residuos y el desarrollo de soluciones innovadoras.
- Desarrollar campañas de concientización y educación pública para promover la importancia del manejo adecuado de los residuos y cómo cada individuo puede contribuir.

| Tema | Contenido | Meta | Indicador |
|---|--|---|---|
| Promover el reciclaje y el reúso | Esto podría incluir la implementación de un sistema de recogida selectiva de residuos y la promoción de programas de intercambio de objetos usados. También podría incluir la instalación de contenedores para la recogida selectiva de diferentes tipos de residuos, como papel y cartón, vidrio, metal y plástico. | Implementación de un sistema de recolección municipal Instalación de contenedores en puntos estratégicos | Nivel de implementación de sistema de recolección municipal. Número de contenedores instalados |
| Mejorar la eficiencia de la recolección de residuos | Esto podría incluir la optimización de rutas de recogida y la utilización de vehículos más eficientes y menos contaminantes. | Modernizar la flota de camiones recolectores | Número de camiones recolectores adquiridos |
| Establecer una red de puntos de entrega de residuos | Se podrían establecer puntos de entrega de residuos en diferentes áreas de la ciudad para facilitar la participación ciudadana en el reciclaje. | Identificar puntos críticos de entrega de residuos | Número de coordinaciones realizadas con dirigentes vecinales |
| Implementar un sistema de clasificación y tratamiento de residuos | Se podría establecer una planta de tratamiento de residuos para separar y procesar diferentes tipos de residuos de manera más eficiente y reducir el impacto ambiental de los residuos no reciclables. | Proponer la implementación de una planta de tratamiento de residuos | Diseño del plan de implementación de una planta de tratamiento de residuos |
| Establecer alianzas con empresas y organizaciones: | Se podrían establecer alianzas con empresas y organizaciones locales para promover la gestión sostenible de los residuos y desarrollar soluciones innovadoras. | Incremento del 20% de alianzas con empresas y organizaciones locales | Número de alianzas realizadas |
| Desarrollar campañas de concientización y educación pública | Se podrían llevar a cabo campañas de concientización y educación pública para promover la importancia del manejo adecuado de los residuos y cómo cada individuo puede contribuir. | Implementar campañas de concientización | Número de campañas de concientización implementadas |

Anexo 5

Validación de propuesta

PROPUESTA DE GESTIÓN MUNICIPAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Yo, *Jose Samuel Vidarte Mejia*, identificado con DNI N° 43640536, con Grado Académico de Maestro en Gestión Pública en la Universidad César Vallejo con código de inscripción en SUNEDU N° 06/04/2020

Hago constar que he leído y revisado la **propuesta de gestión municipal de manejo de residuos sólidos**, correspondientes a la Tesis **elaborada** en la Maestría en Gestión Pública - MGP de la Universidad César Vallejo.

La propuesta corresponde a la tesis: **“Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo”**.

a. Pertinencia con la investigación

| N° | CRITERIO | SI | NO | OBSERVACIONES |
|----|---|----|----|---------------|
| 1 | Pertinencia con el problema, objetivos e hipótesis de investigación. | x | | |
| 2 | Pertinencia con las variables y dimensiones. | x | | |
| 3 | Pertinencia con las dimensiones e indicadores. | x | | |
| 4 | Pertinencia con los principios de la redacción científica (propiedad y coherencia). | x | | |
| 5 | Pertinencia con los fundamentos teóricos | x | | |
| 6 | Pertinencia con la estructura de la investigación | x | | |
| 7 | Pertinencia de la propuesta con el diagnóstico del problema | x | | |

b. Pertinencia con la aplicación

| N° | CRITERIO | SI | NO | OBSERVACIONES |
|----|--|----|----|---------------|
| 1 | Es aplicable al contexto de la investigación | x | | |
| 2 | Soluciona el problema de la investigación | x | | |
| 3 | Su aplicación es sostenible en el tiempo | x | | |
| 4 | Es viable en sus aplicación | x | | |
| 5 | Es aplicable a otras instituciones con características similares | x | | |

Luego de la evaluación minuciosa de la propuesta y realizadas las correcciones respectivas, los resultados son los siguientes:

| Propuesta: PROPUESTA DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR. | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------------------|
| APLICABILIDAD | CONTEXTUALIZACIÓN | PERTINENCIA | % DE LA PROPUESTA VALIDADA |
| 100% | 100% | 100% | 100% |


DECISIÓN O FUNDAMENTACIÓN DEL EXPERTO:

Esta propuesta es aplicable en la institución estatal, las mismas que están elaboradas conforme a las actuales directivas del gobierno central y estas normas son aplicables a la institución municipal en estudio.

OBSERVACIONES:

.....

Chiclayo, 20 de diciembre del 2022.



Jose Samuel Vidarte Mejia
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 211899

DNI 43640536

Jose Samuel Vidarte Mejia

Experto

Validación de propuesta

PROPUESTA DE GESTIÓN MUNICIPAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Yo, *María Teresa Palacios Barbarán*, identificado con DNI N° 17524217, con *Grado Académico de Maestro en Gestión Pública en la Universidad César Vallejo con código de inscripción en SUNEDU N° 06/04/2020*

Hago constar que he leído y revisado la **propuesta de gestión municipal de manejo de residuos sólidos**, correspondientes a la Tesis **elaborada** en la Maestría en Gestión Pública - MGP de la Universidad César Vallejo.

La propuesta corresponde a la tesis: **“Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo”**.

Pertinencia con la investigación

| N° | CRITERIO | SI | NO | OBSERVACIONES |
|----|---|----|----|---------------|
| 1 | Pertinencia con el problema, objetivos e hipótesis de investigación. | x | | |
| 2 | Pertinencia con las variables y dimensiones. | x | | |
| 3 | Pertinencia con las dimensiones e indicadores. | x | | |
| 4 | Pertinencia con los principios de la redacción científica (propiedad y coherencia). | x | | |
| 5 | Pertinencia con los fundamentos teóricos | x | | |
| 6 | Pertinencia con la estructura de la investigación | x | | |
| 7 | Pertinencia de la propuesta con el diagnóstico del problema | x | | |

c. Pertinencia con la aplicación

| N° | CRITERIO | SI | NO | OBSERVACIONES |
|----|--|----|----|---------------|
| 1 | Es aplicable al contexto de la investigación | x | | |
| 2 | Soluciona el problema de la investigación | x | | |
| 3 | Su aplicación es sostenible en el tiempo | x | | |
| 4 | Es viable en sus aplicación | x | | |
| 5 | Es aplicable a otras instituciones con características similares | x | | |

Luego de la evaluación minuciosa de la propuesta y realizadas las correcciones respectivas, los resultados son los siguientes:

| Propuesta: PROPUESTA DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR. | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------------------|
| APLICABILIDAD | CONTEXTUALIZACIÓN | PERTINENCIA | % DE LA PROPUESTA VALIDADA |
| 100% | 100% | 100% | 100% |

DECISIÓN O FUNDAMENTACIÓN DEL EXPERTO:

Esta propuesta es aplicable en la institución estatal, las mismas que están elaboradas conforme a las actuales directivas del gobierno central y estas normas son aplicables a la institución municipal en estudio.

OBSERVACIONES:

.....

Chiclayo, 20 de diciembre del 2022.



Lic. Adm. M. TERESA PALACIOS B.
Magister en Gestión Pública

DNI 17524217

María Teresa Palacios Barbarán
Experto

Validación de propuesta

PROPUESTA GESTIÓN MUNICIPAL DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Yo, *Gavidia Villalobos Sonia Rocío*, identificado con DNI N° 48004718, con Grado Académico de Maestro en Gestión Pública en la Universidad César Vallejo con código de inscripción en SUNEDU N° 17/07/2022

Hago constar que he leído y revisado la **propuesta de gestión municipal de manejo de residuos sólidos**, correspondientes a la Tesis elaborada en la Maestría en Gestión Pública - MGP de la Universidad César Vallejo.

La propuesta corresponde a la tesis: **“Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo”**.

d. Pertinencia con la investigación

| N° | CRITERIO | SI | NO | OBSERVACIONES |
|----|---|----|----|---------------|
| 1 | Pertinencia con el problema, objetivos e hipótesis de investigación. | x | | |
| 2 | Pertinencia con las variables y dimensiones. | x | | |
| 3 | Pertinencia con las dimensiones e indicadores. | x | | |
| 4 | Pertinencia con los principios de la redacción científica (propiedad y coherencia). | x | | |
| 5 | Pertinencia con los fundamentos teóricos | x | | |
| 6 | Pertinencia con la estructura de la investigación | x | | |
| 7 | Pertinencia de la propuesta con el diagnóstico del problema | x | | |

e. Pertinencia con la aplicación

| N° | CRITERIO | SI | NO | OBSERVACIONES |
|----|--|----|----|---------------|
| 1 | Es aplicable al contexto de la investigación | x | | |
| 2 | Soluciona el problema de la investigación | x | | |
| 3 | Su aplicación es sostenible en el tiempo | x | | |
| 4 | Es viable en sus aplicación | x | | |
| 5 | Es aplicable a otras instituciones con características similares | x | | |

Luego de la evaluación minuciosa de la propuesta y realizadas las correcciones respectivas, los resultados son los siguientes:

| | | | |
|--|-------------------|-------------|----------------------------|
| Propuesta: PROPUESTA DE GUÍA DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR. | | | |
| APLICABILIDAD | CONTEXTUALIZACIÓN | PERTINENCIA | % DE LA PROPUESTA VALIDADA |
| 100% | 100% | 100% | 100% |

DECISIÓN O FUNDAMENTACIÓN DEL EXPERTO:

Esta propuesta es aplicable en la institución estatal, las mismas que están elaboradas conforme a las actuales directivas del gobierno central y estas normas son aplicables a la institución municipal en estudio.

OBSERVACIONES:

.....

Chiclayo, 20 de diciembre del 2022.



Lic. Adm. M. TERESA PALACIOS B.
Magister en Gestión Pública

DNI 48004718

Gavidia Villalobos Sonia Rocío
Experto

Anexo 6





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, NILTHON IVAN PISFIL BENITES, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Política pública ambiental y el manejo de residuos sólidos en una Municipalidad Distrital en la Provincia de Chiclayo", cuyo autor es ESQUERRE GIL GLADYS YAZMIN, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19.00%, 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.

CHICLAYO, 28 de Diciembre del 2022

| Apellidos y Nombres del Asesor: | Firma |
|--|--|
| NILTHON IVAN PISFIL BENITES DNI: 42422376 ORCID: 0000-0002-2275-7106 | Firmado electrónicamente por: PBENITESNI el 19- 01-2023 15:42:10 |

Código documento Trilce: TRI - 0503659