



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Gestión de residuos sólidos para el medio ambiente de una
Municipalidad distrital de Lambayeque

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Guerrero Jimenez, Jonathan Armando (orcid.org/0000-0002-0405-9873)

ASESORES:

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

Dr. Ramos de la Cruz, Manuel (orcid.org/0000-0001-9568-2443)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Desarrollo sostenible y de adaptación al cambio climático

CHICLAYO – PERÚ

2024

DEDICATORIA

A Dios todopoderoso, a mi padres hermanos y primos, que son ángeles guardianes en la tierra, ya que siempre me apoyan dándome sabios consejos, ya sea en mi vida profesional o personal.

A mi familia, amigos, que con su amor, comprensión y apoyo me incentivaron a culminar mis estudios de Maestría en Gestión Pública y en especial a mi madre.

AGRADECIMIENTO

Me siento muy agradecido con Dios, mi padre todo poderoso, quien me ha dado salud, trabajo y amor para poder culminar mi tesis de investigación.

Agradezco a mi madre que siempre está a mi lado orientándome y apoyándome a seguir luchando por mis sueños y no desistir nunca, ella es mi soporte en mis momentos de batalla.

A mis asesores Mg. Nilthon Ivan Pisfil Benites, Dr. Manuel Ramos de la Cruz, que en el transcurso del desarrollo de la tesis han sido un ejemplo de paciencia, dedicación y compromiso.

Jonathan

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE CONTENIDO	iv
ÍNDICE DE TABLAS	v
ÍNDICE DE FIGURAS.....	v
RESUMEN.....	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA.....	14
3.1. Tipo y Diseño de investigación	14
3.2. Variables y Operacionalización	14
3.3. Población, muestra y muestreo.....	15
3.4. Técnicas e instrumentos de recopilación de datos.....	16
3.5. Procedimiento.....	17
3.6. Método de análisis de datos.....	17
3.7. Aspectos éticos.....	17
IV. RESULTADOS	18
V. DISCUSIÓN	23
VI. CONCLUSIONES.....	29
VII. RECOMENDACIONES	30
VIII. PROPUESTA	31
REFERENCIAS	36
ANEXOS.....	46

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: <i>Niveles de las dimensiones en la variable Gestión de residuos sólidos.</i>	18
Tabla 2: <i>Niveles de las dimensiones en la variable medio ambiente</i>	19

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Organizador Gráfico:	35
---	----

RESUMEN

El estudio identificó la gestión de residuos sólidos y el medio ambiente del mercado Moshoqueque asimismo propuso un plan de gestión de residuos sólidos y un modelo de gestión de residuos sólidos para una municipalidad distrital de Lambayeque. De acuerdo con la metodología es de tipo básico, enfoque cuantitativo; diseño no experimental y de nivel correlacional. La muestra estuvo conformada por 100 comerciante del mercado Moshoqueque a quienes se les suministro cuestionarios como instrumentos para la recolección de información. Los resultados descritos, la gestión de residuos sólidos se encuentra en un nivel bajo y el medio ambiente igual en un nivel bajo. Los resultados interpretados se obtuvieron de la aplicación ssps con el que se encontró el porcentaje y la frecuencia de las dos variables. Se concluyó indicando que la gestión de residuos sólidos es bajo y el medio ambiente, es bajo, por lo que se propuso un plan de gestión de residuos sólidos y un modelo de gestión de residuos sólidos, para mejorar el medio ambiente. Para obtener información sobre tipos de residuos sólidos, contaminantes, compromisos políticos, enfoque teórico, explica los puntos claves a tratarse, para comprometer a las autoridades y público.

Palabras clave: Gestión de residuos sólidos, medio ambiente, economía circular.

ABSTRACT

The study identified solid waste management and identified the environment of the Moshoqueque market. It also proposed a solid waste management plan and a solid waste management model for a district municipality of Lambayeque. According to the methodology, it is a basic type, quantitative approach; non-experimental design and correlational level. The sample was made up of 100 merchants from the Moshoqueque market who were provided with questionnaires as instruments for collecting information. The results described, solid waste management is at a low level and the environment is also at a low level. The interpreted results were obtained from the ssps application with which the percentage and frequency of the two variables were found. It was concluded by indicating that solid waste management is low and the environment is low, so a solid waste management plan and a solid waste management model were proposed to improve solid waste management and the environment. To obtain information about types of solid waste, pollutants, political commitments, theoretical approach, explain the key points to be discussed, to engage the authorities and the public.

Keywords: Solid waste management, environment, circular economy.

I. INTRODUCCIÓN

La concentración de desechos sólidos en territorios urbanos aumentó debido a los movimientos de población, que también resultaron inevitables debido a la actividad humana. La actividad humana generó residuos sólidos. La población, los ingresos y el crecimiento demográfico estuvieron entre los elementos que provocaron el desarrollo de la producción de residuos (Ferronato, 2019). Con el rápido crecimiento de la población mundial, se produjeron cambios demográficos de manera acelerada. Los países de bajos ingresos fueron responsables de la mayor parte de la urbanización global (Sun et al, 2020).

A nivel internacional, en México se experimentaron diversos desafíos vinculados con la gestión de residuos, provocados por factores como el crecimiento demográfico, la congestión de las áreas urbanas y la ineficiencia del sector empresarial. La generación de residuos sólidos aumentó debido a cambios en el comportamiento de los consumidores y mejoras en los niveles de vida, entre otros elementos (Ojeda & Quintero, 2008). En contraste, en países como Cuba, la administración ambiental de los residuos sólidos (RS) domiciliarios, se centró en la reducción de la contaminación ambiental (CA) y en la aplicación de herramientas ambientales específicas para su gobernanza (Goicoheea & Cardoso, 2015).

A nivel nacional, el Ministerio del ambiente (MINAM) implementó programas de separación y recolección selectiva de residuos sólidos (RS) en hogares urbanos desde 2011, reduciendo la cantidad de RS peligrosos que se eliminaban inadecuadamente y generando conciencia ambiental mediante actividades diversas de reciclaje. Sin embargo, el manejo de residuos sólidos siguió siendo un problema muy grave para la sociedad peruana. En este sentido, muchos departamentos fueron responsables de la disposición final de los RS y de prevenir su generación. Se observó que el foco estaba en su procesamiento más que en el desarrollo de estrategias para reducirlo mínimamente, así como para fomentar su reutilización y reciclaje (Ley Orgánica Municipal N° 27972, 2010).

El nivel local ha establecido pautas para lograr las metas del programa de promoción de la gestión urbana de 2017, incluida la meta 25, que es "Asegurar que el orden municipal de la gobernanza de RS. esté bien organizado" (Resolución 002 2017 EF/5001). El crecimiento poblacional en una municipalidad de Lambayeque, ha ido acompañado de un aumento de los residuos sólidos urbanos, que se ve

agravado por la dificultad de reponerlos tras los vertederos cercanos a su capacidad. Esto ocurre a pesar de las regulaciones y los habitantes locales se han vuelto más apegados a estos vertederos, lo que genera problemas de salud.

Además, el problema de los residuos sólidos en la municipalidad distrital de Lambayeque está vinculado a muchos aspectos importantes como el tamaño de la población, la producción excesiva de basura, las prácticas ambientales inadecuadas, el conocimiento limitado sobre reciclaje y reutilización, y el ausente conocimiento de sobre el reciclaje y la reutilización, planes de manejo. Estos factores contribuyen a los desafíos ambientales, de salud pública y de desarrollo sostenible. El modelo de gestión de residuos sólidos (MGRS) para la gestión de residuos sólidos (GRS), que se basa en teorías ambientales, enfatiza la importancia de la GRS en todos los sectores del mercado. Este MGRS resalta la urgencia de progresar las condiciones en el segundo sector del mercado de Moshoqueque. Por ello, es crucial abordar las deficiencias en la GRS implementando medidas de responsabilidad social y sostenibilidad, con las autoridades competentes como principales representantes.

Luego de haber descrito la problemática, el autor se planteó la siguiente pregunta: ¿De qué manera un modelo de gestión de residuos sólidos mejora el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque, 2023?; como problemas específicos tenemos: a)¿Cómo se identifica la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Lambayeque?; b)¿Cómo se identifica el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque?; c)¿Cómo diseñar un plan de gestión residuos sólidos para mejorar el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque?.

Existen varias justificaciones teóricas, prácticas y sociales para el problema ambiental de los residuos. La base teórica de este estudio nos autoriza a contribuir al conocimiento científico sobre las variables GRS para el medio ambiente. Conoceremos sobre el plan de GRS en un municipio del distrito de Lambayeque, lo que nos ayudará en futuras investigaciones relacionadas con los problemas causados por estas variables. Los resultados concluyentes de la investigación ayudarán a mejorar el medio ambiente para un municipio distrital de Lambayeque, enfatizando la importancia de gestionar la RS para apoyar la MA. Además, desde una perspectiva social, se busca mejorar el GRS para la MA de este distrito

comercial, al mismo tiempo que se abordan cuestiones ambientales. Metodológicamente, la investigación se justifica porque describe con precisión las variables GRS y MA, además se ha desarrollado y validado un instrumento de investigación relacionado con la variable de estudio como medio para validarlo para su uso en futuras investigaciones.

El estudio se planteó como objetivo general: Proponer un modelo de gestión de residuos sólidos para mejorar el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque; 2023 y como Objetivos específicos: a) Identificar el nivel de gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Lambayeque; b) Identificar el nivel de conservación del medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque; c) Diseñar un plan de gestión de residuos sólidos para mejorar el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque finalmente, dada su naturaleza y alcances la presente investigación no presenta hipótesis.

II. MARCO TEÓRICO

Como parte de un estudio internacional, Teijeiro, (2022) propuso el objetivo de implementar plan de gestión de residuo solidos (PGRS) en las provincias ecuatorianas mediante métodos cuantitativos en su explicación básica. Por tanto, el 50% de los participantes tenían PGRS, mientras que el 50% restante no. El 91,7% de las comunidades tienen la intención de promover la clasificación de basura, pero si el 66,7% de los participantes han implementado la Directiva de gestión de residuos sólidos, el 33,3% de las comunidades todavía no la han implementado. Su estudio recomienda abordar las 3 R (reducir, reutilizar y reciclar). La conclusión del estudio muestra que es necesario tener en cuenta estos factores; antes del reciclaje), y concluyó que garantiza una buena GRS mediante plan de gestión de residuos sólidos y vertederos para garantizar un medio ambiente saludable para los humanos.

Respecto a los diferentes tipos de gestión integral de residuos sólidos (GIRM), Cirrincione et al., (2022), el objetivo era utilizar la técnica de la Huella Ecológica, que incluía indicadores de desarrollo y se esperaba que fuera aplicada en el sistema de gestión integral de residuos municipales (GIRM) de Palermo (Sicilia - Italia). El estudio empleó una metodología cuantitativa y descriptiva, y recomendó el aumento del número de vehículos para el manejo de Residuos Sólidos (RS). Los resultados obtenidos con este método revelaron que el nivel de eliminación de residuos municipales era el más significativo en casi el 50% de toda la serie de gestión integral de residuos sólidos. Además, se destacó que este método era plenamente compatible con los principios de desarrollo sostenible (DS) de los objetivos de desarrollo del milenio, indicando su capacidad para replicarse en diferentes lugares y ciudades. El estudio concluyó al mostrar que el aspecto del transporte, a menudo pasado por alto, tenía un impacto importante en la evaluación del desempeño ambiental de los gestores en cuestión. Además, se demostró la viabilidad de utilizar la táctica de la huella ecológica para evaluar el impacto ambiental de la GIRS, proporcionando así una visión integral sobre GIRS y MA en las ciudades.

Asimismo, Rivera, (2023) propuso medidas para promover el cuidado y la protección del medio ambiente, así mismo, la intención de este estudio era medir el desempeño de los residuos sólidos (RS), proporcionando elementos de

investigación; la metodología empleada fue cuantitativa, básica y descriptiva. Se utilizaron conceptos fundamentales, incluyendo la (GRS). Los resultados indicaron que la falta de conciencia ambiental estaba vinculada a 52 personas que depositaban desechos sólidos en la basura, mientras que el 23% los arrojaba al río, el 18% optaba por quemarlos y el 7% simplemente los entregaba a recicladores. También se descubrió que el 42.1% de los generadores de residuos no utilizaban contenedores, lo que generaba problemas ambientales y, por ende, regulaciones en cuanto al uso de la infraestructura para contener los RS. Como conclusión, se determinó que era necesario crear disposiciones para el retiro de residuos, debido a la falta de contenedores suficientes. Al mismo tiempo, se destacó la necesidad de establecer acuerdos con empresas privadas para asegurar una gestión más eficiente del patrimonio y prevenir que el medio ambiente sea contaminado.

Asimismo, Segura, (2020) se identificó y describió el Plan de Gestión de Residuos Sólidos (PGRS) el objetivo era comparar y aplicar el plan de gestión de residuos de tres países. Se llevó a cabo una investigación cuantitativa y descriptiva, centrándose en la comunicación. Según los resultados de los informes sobre minimización de impactos ambientales, se observó que países de clase mundial estaban utilizando sistemas avanzados de gestión de RS. Por ejemplo, en Alemania en 2017, el PGRS contaba con 69 instalaciones crematorias de residuos con una capacidad de 15 millones de toneladas. Esta táctica incluía precauciones de residuos, preparación para el aprovechamiento, reciclaje y otras actividades de restauración, por su parte Suiza, en 2018, el PGRS contaba con 60 plantas de energía de biomasa, con el objetivo de convertir desechos en energía y recuperar metales. Japón, por otro lado, se destacó al contar con un gran número de incineradores, alrededor de 1,172 plantas, siendo uno de los primeros países en implementar el PGRS. Se puede concluir que el éxito de este país radica en la implementación de un enfoque integral en la gestión de residuos sólidos, vinculando diferentes componentes y elementos entre sí.

En su estudio, Quispe, (2020) cuyo objetivo fue definir los niveles de eficacia que se detallan en la (GIRM) por distrito en el territorio de Puno, se elaboró una muestra a partir de datos oficiales de 109 municipios, la metodología de análisis fue descriptiva, básica y cuantitativa, con un enfoque informativo. Los resultados de la investigación indicaron que solo dos tercios de las unidades de GIRM tenían validez

(66.06% o 72), dejando unidades restantes. La tasa de rendimiento fue baja. Además, se observó que el ingreso promedio de la zona era del 85.03%, similar al resultado anterior. También se llegó a la conclusión de que el municipio de Puno, GIRM era ineficiente, sugiriendo que no se lograba reducir la generación de residuos sólidos domiciliarios, así como su tratamiento y disposición final. La contaminación ambiental no había disminuido (CA). Esta investigación resulta esencial, ya que proporciona datos cuantitativos útiles para discutir la información obtenida en este artículo.

En su análisis, Chancafé, (2022) en su investigación estratégica de gobernanza ambiental para la gestión de residuos sólidos municipales en el mercado regional de Puerto Eten - Chiclayo en 2021, el objetivo era utilizar estrategias de gestión ambiental en un mercado, llevando a cabo un estudio cuantitativo básico y adoptando un enfoque descriptivo. Con una muestra no probabilística de 60 empleados, se descubrió que una gran cantidad de residuos generados consistían en materiales orgánicos, plástico y cartón. Se puede concluir que los empleados están dispuestos a recibir capacitación para mejorar su conocimiento y manejo en la toma de decisiones adecuadas sobre los residuos sólidos generados.

Según la investigación de Mac Arthur, (2010) la economía circular fue un sistema de uso de recursos que otorgó alta prioridad a la reducción de factores. Esto implicó la minimización de la producción y la elección de reutilizar bienes cuando fuera apropiado, especialmente elementos que, por su naturaleza, no podían ser devueltos al medio ambiente. Un procedimiento de uso de fondos que enfatizaba la reducción, reutilización y reciclaje de componentes, se entendió como economía circular. En otras palabras, la economía circular, promovió el uso de tantos materiales biodegradables o nutrientes biológicos como fuera posible en la fabricación de productos de consumo, de modo que, al final de su vida útil, pudieran regresar a la naturaleza sin dañar el medio ambiente. El objetivo era incorporar al ciclo productivo materiales respetuosos con el medio ambiente y reutilizarlos para que pudieran separarse fácilmente y recibir una nueva vida cuando se utilizaban materiales que no lo eran, como baterías, piezas metálicas y componentes electrónicos. Estos últimos serían reciclados de manera sostenible, transformándose en nuevas piezas compuestas mediante procesamiento.

Mac Arthur, (2010) en su investigación, describió la teoría de la economía circular como un procedimiento de uso de recursos que daba prioridad a la reducción de factores. Esto implicaba la utilización de productos más de una vez cuando fuera posible y la minimización de la producción, especialmente para aquellas sustancias que, por su propia naturaleza, no podían ser devueltas al medio ambiente. El sistema de uso de recursos, conocido como economía circular, enfatizaba la reducción, reutilización y reciclaje de materiales.

La economía circular en adelante (EC) Buscaba conservar el valor de los materiales y productos durante el máximo tiempo posible. Su objetivo era minimizar el porcentaje de residuos sólidos que regresaban a la naturaleza, asegurando que se reintegraran eficientemente en los sistemas de producción para su posterior reciclaje (Arthur, 2013). De este modo, se lograba minimizar la generación de residuos y cerrar el ciclo de vida de manera que estos dejaban de ser considerados desechos, transformándose en recursos aprovechables (Zaman, 2010).

En los principios de una economía circular (EC), se describieron diez características que detallaban cómo debía funcionar una EC. La característica más significativa era que los residuos podían convertirse en recursos. Los materiales no biodegradables se reciclaban, mientras que todos los materiales biodegradables se devolvían a la naturaleza. Otra práctica común era reintroducir en el ciclo económico bienes que ya no satisfacían las necesidades iniciales de los compradores. El reciclaje involucró el proceso de recuperar materiales o componentes de desechos que aún podían ser empleados en la producción de artículos innovadores.

En función de la EC, se proponía frecuentemente eliminar la venta de productos y sustituirla por un sistema de alquiler de bienes. Los artículos se devolvían a la empresa una vez cumplido su propósito principal, donde se desmontaban y se reutilizaban sus componentes funcionales.

El eco concepto se incorporaba al proceso de diseño, considerando los efectos ambientales desde el inicio hasta el final del tiempo de vida del artículo. Dentro del marco conceptual del manejo de la responsabilidad social, se identificaba como el mayor desafío para los municipios, tanto grandes como limitados en todos los territorios, según lo afirmado por el encuestado en la variable independiente GRS. Se daba prioridad al aumento de la productividad de los RS y

su impacto en los presupuestos municipales.

La EC, como se mencionó anteriormente, se desarrolló en tres dimensiones, por lo que no bastaba con definirla únicamente en el ámbito de la sostenibilidad ambiental, aunque generalmente estaba relacionada con ella. Era necesario analizarla desde un punto de vista sistémico y considerar aspectos económicos y sociales en su dimensión. Era crucial tener una comprensión de la tridimensional de desarrollo sostenible (DS) definido por la comisión mundial sobre Medio ambiente (MA) y desarrollo (WCED). Las dimensiones económicas, sociales y ambientales eran fundamentales en las cuales se desarrollaba la EC.

Era responsabilidad de los municipios establecer y mantener un sistema eficaz y eficiente para gestionar los (RSU). Sin embargo, con frecuencia, se enfrentaban a retos que trascendían la carencia de financiamiento y problemas organizativos, según señalaba (Adbel, 2018).

Los residuos sólidos fueron vistos por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, (2013) como elementos semifijos o fijos dejados por la población que les dio origen. Se les llamaba "basura" y se creía que eran inútiles. En consecuencia, los residuos sólidos eran considerados cualquier cosa que eventualmente pudiera reciclarse pero que ya no era necesaria. La clasificación dependía de los diversos usos de los componentes, como por ejemplo si eran reciclables, combustibles, biodegradables, etc.

La composición de los residuos sólidos urbanos (RSU), fue significativamente influenciada por la economía, las leyes y la estructura industrial. Para gestionar de manera eficiente estos residuos municipales, fue esencial considerar tanto la cantidad como la composición de los mismos (Kurokawa et al, 2022). Los investigadores e ingenieros apoyaron en anunciar la composición de los purificadores en función de la confección elemental de los residuos sólidos urbanos (RSU) y el imperio calorífico. Estos RS municipales se sometieron a transformación de energía mediante procesos como la incineración, gasificación, entre otros. No obstante, era importante tener en cuenta cualquier sustancia potencialmente peligrosa que pudiera estar presente en las cenizas (Timmermann, 2022).

En consecuencia, la elaboración de los desechos reveló detalles importantes sobre la idoneidad del material para producir biogás o convertirlo en combustible mediante conversión biológica (Abdel, Shafy & Mansour, 2018).

La investigación para determinar los RS Urbanos, fue crucial por varios motivos, como determinar la capacidad de valorización de los materiales, posibilitar el diseño de la maquinaria de fabricación y determinar las esencias químicas, físicas y térmicas de los materiales. Además, tenía como objetivo garantizar que la industria estuviera en cumplimiento de los requisitos legales. (Adeniran et al., 2017).

A si mismo tenemos la dimensión residuos sólidos según su origen la Ley General de R.S N° 27314:

a) Domésticos: Los productos nacionales pueden ser orgánicos o inorgánicos, reciclables o no, y se fabrican en el país. b) Municipios: aquellos que se gestionan a nivel barrial y tienen su arraigo en parques, mercados y otros espacios públicos. c) Industriales: Dependiendo de la actividad industrial que los produzca, pueden ser residuos radiactivos, químicos o peligrosos. d) Comercial: Son temas que surgen en cualquier industria, como la de abarrotes o la de confección. e) Un hospital puede tener desechos peligrosos que incluyen suministros médicos, lo que dificulta su manipulación. Estructura: Aunque no son peligrosos, su volumen los hace difíciles de manejar. f) Minería: El proceso de utilizar un recurso geológico para producir desechos sólidos, líquidos o pastosos. g) Radiactivos: Sustancias que contienen sustancias químicas.

Adicionalmente tenemos la dimensión de residuos sólidos basada en la biodegradabilidad:

Los Orgánicos: Tienen origen biológico, están hechos de componentes vegetales, animales o comestibles y son biodegradables, permitiendo que la naturaleza los utilice en su proceso de descomposición natural. ii) Inorgánicos: Son fabricados o artificiales y no contienen materiales biodegradables, como bolsas de plástico, botellas, objetos metálicos, etc. Su descomposición suele tardar mucho tiempo. Adicionalmente, contamos con una dimensión para RS basada en peligrosidad. Son Inertes: Esta categoría incluye cualquier residuo que no cambia significativamente en términos de propiedades físicas, químicas o biológicas después de ser vertido en vertederos. Son residuos peligrosos (RP) son aquellos que por sus propiedades presentan exposición para el MA y los seres vivientes. La mayoría de ellos son aceites, disolventes y recipientes que anteriormente han contenido sustancias peligrosas.

Son desechos no peligrosos incluyen cualquier desperdicio, como plástico,

papel o metal, que no entran en las dos primeras categorías y no han entrado en contacto con ninguna sustancia peligrosa.

Con respecto a la variable independiente: GRS según Zoya, (2019) en entornos de países en desarrollo, un apoyo teórico deficiente en la gestión generó fragilidad socioeconómica, representando un peligro para el bienestar público y una reducción de la deposición de la biosfera. Los atractivos turísticos respaldaron la gestión del medio ambiente resaltando el valor de las buenas prácticas ambientales y el almacenamiento final a nivel de ciudad, así como la reutilización de equipos elaborados por los excursionistas. Sin embargo, D.L en el plan de gestión integral de RS. Para eso podemos tener diferentes planes, que son herramientas de planificación que difieren de un condado a otro, para promover las condiciones para la correcta, efectiva y eficiente manipulación del RS, como lo muestra el artículo 10 de la norma. Plan de gestión provincial de RS y plan de gestión urbana distrital (Ministerio de Ambiente, 2017). Como dice D.L. 1278, al hablar de GRS, señala que en su artículo 2 se fijan dos objetivos: Reducir o eliminar la generación de RS en origen. La recuperación, reciclaje, compostaje, contratamiento, eliminación, aprovechamiento de materiales y energía a partir de residuos, y otras alternativas con enfoque en la defensa del MA y la salud pública.

Las discusiones sobre los mandatos de residuos sólidos bajo el artículo. 15 de D. L 1248 GRS, son llevadas a cabo por el Ministerio de MA y la Junta de GRS. El D.L N° 1278 deja claro:

a) Las autoridades sectoriales de gobiernos regionales y locales, con el objetivo de aplicar adecuadamente el presente decreto legislativo, necesitarán llevar a cabo coordinaciones, impulsar y llevar a cabo acuerdos. b) El plan nacional de GRS, abreviado como PLANRES, deberá ser elaborado y aprobado por sus autoridades competentes. También debe contener metas, planes y acciones que promuevan el acceso universal al saneamiento, la sostenibilidad y la universalidad. Para su promoción, fortalece la estabilización de los recicladores de residuos sólidos urbanos para promover la promoción, minimización y aprovechamiento de los residuos. c) Los niveles de gobierno regional o local deben crear planes de Gestión de residuos sólidos, para lo cual primero deben coordinar las políticas que faciliten la elaboración de los planes. d) Los planes de desechos regionales, provinciales y territoriales, así como las políticas nacionales de Gestión de residuos

sólidos, apoyen y alienten la implementación de la gestión de desechos. e) Antes de ser aprobados por los gobiernos locales o regionales correspondientes, los planes de residuos sólidos deben primero verificarse para verificar su cumplimiento con las políticas nacionales y las herramientas de planificación nacional. f) Aprobar proyectos de inversión del sector público que incorporen criterios de gestión exhaustiva de residuos, así como programas de desarrollo que tengan la consideración de proyectos o procedimientos con criterios de gestión urbana. g) La preparación de gestión de residuos sólidos, mantenimiento de áreas deterioradas, infraestructura para el manejo de desechos, operaciones de reciclaje, evaluación de los RS domiciliarios en tiempo de aprovechamiento y aprovechamiento energético, y demás normas relacionadas con los mismos. De acuerdo con los lineamientos de la Ley N° 27314.

Se podría argumentar que el Capítulo III de la Ley General de RS establece lo siguiente: el artículo 9 establece que los condados son responsables de gestionar la RS relacionada con la producción de residuos domésticos, comerciales y comparables. a través de la autoridad que ostentan.

Respecto a la variable medio ambiente, Nightingale, (1859) en la teoría ambiental, se planteó que, aunque la contaminación ambiental es un evento que afecta directamente la salud humana, también altera los ecosistemas y expone a personas y animales a sustancias tóxicas. Además, se destacó que la exposición a contaminantes tóxicos podía ocurrir durante los procesos de uso y comercialización de los productos (Ocaña, 2021). Aun así, el ambientalismo, según Nightingale, (1859) fue una escuela de pensamiento que enfatizó la salvaguarda del medio ambiente (MA) y la preservación de las reservas naturales para garantizar la sostenibilidad del planeta. Los dos principios principales de esta teoría fueron la sostenibilidad y la ecología. La ecología, introducida por primera vez por Nightingale en 1859, se centró en la investigación de las interacciones y vínculos que existen entre los seres vivos y su ambiente natural. Además, examinó cómo la actividad humana afecta la biodiversidad y el equilibrio ecológico del ecosistema, además Nightingale, (1859), la sostenibilidad se definía como el uso responsable de los recursos naturales (RN) para evitar su agotamiento y permitir su aprovechamiento por las generaciones venideras. Esto implicaba fomentar la conservación, el reciclaje y la recuperación de los bienes naturales, así como buscar usos más

eficaces y sostenibles de los mismos.

Para poner en práctica la teoría ambiental se deben utilizar diversas estrategias que permitan la protección del MA. Una de estas estrategias es el DS, que enfatiza lograr un equilibrio entre la expansión económica, el avance social y la preservación del MA. Ley N° Ley Orgánica del Ejecutivo N° 29158 y, Ley General del ambiente conocida como Ley N° 28611, declara que todo individuo tiene el derecho a disfrutar de un entorno propicio y son el objetivo primordial de la sociedad. En todo el país se requieren los pilares de la política ambiental nacional. Se han creado lineamientos para el desarrollo sustentable para sus cuatro ejes de estructura (Medio Ambiente, 2013). En términos de su contaminación inherente, el medio ambiente, también es un factor para nosotros.

A si mismo tenemos la dimensión contaminante naturales: es natural como resultado de eventos como terremotos, tsunamis, incendios forestales o erupciones volcánicas que contaminan el suelo la flora y fauna. Antropógeno: resultante de la acción humana (contaminación: procedente de la industria, productos químicos, etc.). Por ejemplo, alterar los periodos naturales del ecosistema, utilizar de manera inapropiada los bienes naturales o utilizar técnicas inadecuadas de GRS. ii) Artificiales: Resultantes de la ocupación humana (efectos impurificados: actividad comercial, productos químicos, etc.). Por ejemplo, como resultado de la alteración de los periodos naturales del ecosistema, el uso incorrecto de los bienes naturales o un manejo desapropiado de los desechos.

De igual forma la investigación tiene una dimensión contaminante artificiales: existen tres tipos de contaminación: i) Contaminación del medio ambiente o del aire. La composición atmosférica se ve alterada por la descarga de materia químicas a la atmósfera. Esto advierte considerablemente la salud de todos los seres vivientes. ii) Contaminación del agua en su caso. Esto debido a que el agua está contaminada con basura. La actividad humana contribuye a la contaminación de lagos, ríos y océanos, lo que es fuente de enfermedades. iii) Contaminación del suelo. Es el resultado de la actividad humana, incluida la basura y los escombros arrojados al suelo, al igual que los dos primeros tipos de contaminación. En cuanto a cómo el medio ambiente afecta la salud, la investigación también tiene esta vertiente. A si mismo la investigación cuenta con la dimensión su impacto en la salud, es desde la concepción hasta la muerte, la contaminación del aire nos impacta, nos damos

cuenta de lo que respiramos.

Nuestras enfermedades más prevalentes son provocadas principalmente por la contaminación del aire, que con frecuencia pasa desapercibida y es causada por el tráfico; virus y bacterias; hongos y radiaciones. Este asesino invisible provoca cáncer de pulmón, accidentes cerebrovasculares, enfermedades respiratorias; otras afecciones y hasta la muerte. El entorno contaminado afecta la salud.

El ruido - Terrazas ruidosas, camiones de basura, trabajos en las calles, tráfico pesado en la ciudad y trabajos en las calles. Las ciudades ruidosas son un hecho. No vinculamos directamente la contaminación acústica con nuestra salud; en cambio, lo consideramos simplemente un inconveniente.

Las fincas orgánicas. - La ciudad del futuro debe ser caracterizada por su enfoque ambiental. Los entornos verdes, como parques urbanos, jardines floridos, calles arboladas y bosques, están vinculados a diversos efectos positivos en la salud de los adultos. Estos beneficios incluyen la disminución del estrés, el aumento de la longevidad y el progreso de la salud mental y física, así como la promoción de la actividad física.

La temperatura. - Las temperaturas en las ciudades son generalmente más altas que en las zonas rurales; De hecho, las temperaturas nocturnas en las zonas urbanas pueden ser hasta 10 grados más altas que las de las zonas circundantes. La "isla de calor" se refiere a este efecto. Las tasas de mortalidad tienden a incrementarse, especialmente en casos de enfermedades cardíacas y pulmonares, debido a las islas de calor y las elevadas temperaturas. Prevenir el sobrecalentamiento de las ciudades hay que hacer planificación urbana (Instituto de Salud Global Barcelona, 2019).

III. METODOLOGÍA

Este capítulo describe la metodología utilizada en el estudio y varias técnicas estadísticas utilizadas para demostrar la confiabilidad del presente estudio.

3.1. Tipo y Diseño de investigación

3.1.1 Tipo de Investigación: La investigación realizada se clasificó como básica, centrándose en trabajos teóricos y no experimentales destinados principalmente a Adquirir información actualizada acerca de los principios que sustentan fenómenos y eventos observables (Pincay, 2023). Asimismo, se situó en el nivel de investigación descriptivo-propositivo (Huanca, 2023).

3.1.2 Diseño de Investigación:

- Este análisis se clasifica como no experimental, puesto que su objetivo principal consiste en la observación de fenómenos presentes en un entorno natural con el propósito de análisis. Hernández et al., (2018).
- El diseño utilizado fue de tipo transversal, ya que la medición del instrumento se llevó a cabo simultáneamente para todo el conjunto de la muestra en un único momento (Risco, 2022).

Figura 1:

Gráfico del diseño: M -> VI -> VD -> P

Dónde:

M: Muestra

VI: Gestión de Residuos Sólidos

VD: Medio Ambiente

P: Propuesta

3.2. Variables y Operacionalización

En este estudio, Se analizarán las variables de investigación que se mencionan más adelante.

V1: Gestión de Residuos Sólidos

Definición conceptual: Según García, (2019) los residuos sólidos son materiales desechables que están directamente relacionados con el

medio ambiente y peligrosidad.

Definición operacional: Es una aplicación de un cuestionario que tiene en cuenta los elementos como base los Residuos Sólidos por su origen; por su biodegradabilidad; por su peligrosidad; del mercado Moshoqueque para iniciar tratamiento y disposición final. Esto permite medir indicadores mediante una escala ordenada, teniendo una respuesta de escala de 1 = nunca, 2 = casi nunca, 3 = a veces, 4 = casi siempre y 5 = siempre. Consta de 20 ítems.

Indicadores: Los indicadores de la primera dimensión son RS domésticos, municipales, industriales, comerciales, hospitalarios, de construcción, mineros, radiactivos, los indicadores de la segunda dimensión son orgánicos, inorgánicos, los indicadores de la tercera dimensión son inertes, peligrosos y no peligrosos.

Escala de medición: Ordinal

V2: Medio ambiente

La definición del concepto: de Cruz, (2017) se refiere a las prácticas de contaminación ambiental, incluyendo los contaminantes naturales, los contaminantes artificiales y los impactos en la salud como factores limitantes.

Definición operacional: Es una aplicación de un cuestionario que tiene en cuenta los elementos de contaminación natural; contaminación artificial; impacto en la salud y utiliza una escala ordinal multivaluada para la medición de indicadores, cuyo promedio es 20. Se utiliza para medir variables dentro de un elemento politono con la siguiente escala: 1= nunca, 2= rara vez, 3= a veces, 4= casi siempre, 5= siempre.

Indicadores: Los indicadores de la primera dimensión son suelo, flora y fauna, los indicadores de la segunda dimensión son suelo; aire, agua, los indicadores de la tercera dimensión son contaminación del aire, ruido; fincas orgánicas y temperatura.

Escala de medición: Ordinal

3.3 Población, muestra y muestreo.

3.3.1. Población: Según el estudio de Campos, (2017), es un grupo local de personas con características similares, los estudios estadísticos

no pueden determinar si es finito o ilimitado, por lo que este estudio es en un municipio de Lambayeque; mercado Moshoqueque; siendo la zona más contaminada, con 100 comerciantes; como muestra.

- Criterios de inclusión: Los criterios de inclusión están dirigidos a un grupo de comerciantes de venta de pescado que estuvieran vendiendo en la zona del segundo sector del mercado Moshoqueque; por ser el área más contaminada del mercado donde se arrojan desperdicios y aguas residuales contaminan el suelo y atraen las moscas generando un foco infeccioso.
- Criterio de exclusión: Los criterios de exclusión están dirigidos a autoridades de la municipalidad en estudio; a los comerciantes del segundo sector que pertenecen a otro rubro comercial; a los demás sectores del mercado Moshoqueque que no se venden pescado por ser de otro comercio, por vender otros productos.

3.3.2. Unidad de análisis: Esta investigación fue el centro de atención para el análisis a un conjunto de comerciantes que comercializan con productos pesqueros en la segunda sección del mercado mayorista de José Leonardo Ortiz, distrito de Chiclayo. Según Arias, (2021) se refiere al objeto de investigación y al conocimiento generado por la indagación.

3.4. Técnicas e instrumentos de recopilación de datos.

Se utilizó la técnica de la encuesta que constituye un medio para verificar la existencia de una variable en la realidad (Palomino et al., 2019). En este estudio, se empleó una encuesta con el propósito de medir el grado de conocimiento acerca de la gestión de residuos sólidos y el medio ambiente en el municipio de Lambayeque.

Los instrumentos que se utilizaron son los cuestionarios que fueron elaborados con base en las dimensiones e indicadores de un marco conceptual con el propósito de evaluar las variables. En este contexto, el presente estudio empleó dos cuestionarios: el primero para evaluar la gestión de residuos sólidos y el segundo para evaluar el medio ambiente en la entidad municipal, asegurando así la validez del constructo y fueron

enviados a tres especialistas para que los evalúen.

Se Utilizo la confiabilidad para medir el nivel de fiabilidad del cuestionario para su coherencia. Para evaluar esto, se llevó a cabo una prueba piloto con la participación de 100 comerciantes del mercado Moshoqueque. Posteriormente, se realizará el procesamiento de los datos.

3.5. Procedimiento.

En la variable de gestión de residuos sólidos se consideraron tres aspectos fundamentales: residuos sólidos por su origen, por su capacidad de biodegradación y por su nivel de peligrosidad.

Así mismo se tuvo en la variable MA se tuvo en cuenta tres dimensiones: contaminación natural; contaminantes artificiales y impacto en la salud.

Para su aplicación a los comerciantes, se hicieron las coordinaciones con los comerciantes solicitando permisos correspondientes

El análisis comenzó con la identificación del problema de estudio, seguido el proceso de adquirir las autorizaciones requeridas de la entidad correspondiente. Posteriormente, se llevaron a cabo coordinaciones con el departamento de recursos humanos y su dirección para realizar el trabajo de campo con los comerciantes de pescado. A partir de estos resultados, se formularon las conclusiones y recomendaciones correspondientes.

3.6. Método de análisis de datos.

Los datos obtenidos a través de la encuesta se han agregado al programa Microsoft Office Excel 2019, los datos se copian en IBM SPSS Statistics 25, Se utilizó una prueba descriptiva y propositiva.

Análisis descriptivo según (Sapsford & Jupp, 2006) intentan describir los procedimientos por signar valores porcentuales a las variables y sus valores.

3.7 Aspectos éticos.

Con el fin de llevar a cabo este estudio, se han seguido las pautas establecidas por los departamentos académicos de la Universidad César Vallejo. Es importante señalar que cada palabra empleada está sujeta derechos de autor.

IV. RESULTADOS

Análisis descriptivo

Tabla 1

Niveles de las dimensiones en la variable gestión de residuos sólidos

Nivel	Dimensión 1		Dimensión 2		Dimensión 3	
	F	%	F	%	f	%
Nivel alto	15	15;0	15	15;0	0	0
Nivel medio	45	45.0	25	25;0	15	15;0
Nivel bajo	40	40.0	60	60,0	85	85,0
Total	100	100	100	100	100	100

Nota: Cuadro elaborado por el autor

En la tabla 1 de la dimensión 1, los comerciantes del mercado Moshoqueque evaluaron que el 40.0% considera que la gestión de residuos sólidos (GRS) en una municipalidad de Lambayeque es de nivel bajo, el 45.0% nivel medio y el 15.0% nivel alto. Se observó que la dimensión 1 era de nivel medio.

En la dimensión 2, el 60.0% de los comerciantes del mercado Moshoqueque evaluó que la GRS en el segundo sector del mercado Moshoqueque era de nivel bajo, el 25.0% nivel medio y el 15% nivel alto. Se observó que el nivel en la dimensión 2, era bajo en escala baja.

En cuanto a la dimensión 3, el 85.0% de los comerciantes del mercado Moshoqueque, evaluó que la GRS en el segundo sector del mercado Moshoqueque era de nivel bajo, el 15.0% nivel medio y el 0% nivel alto. Esto indicó que el nivel de GRS era bajo, en la Dimensión 3. Por lo tanto, se determinó que la GRS era baja en un municipio de Lambayeque.

Tabla 2

Niveles de las dimensiones en la variable Medio ambiente

Nivel	Dimensión 1		Dimensión 2		Dimensión 3	
	f	%	F	%	f	%
Nivel alto	0	0	5	5;0	0	0
Nivel medio	20	20,0	35	35;0	20	20;0
Nivel bajo	80	80,0	60	60,00	80	80,0
Total	100	100	100	100	100	100

Nota: Cuadro elaborado por el autor

En la tabla 2 de la dimensión 1, los comerciantes del mercado Moshoqueque evaluaron que el 80,0% consideraba que el Medio Ambiente (MA) en el segundo sector del mercado Moshoqueque era de nivel bajo, el 20,0% nivel medio y el 0% nivel alto. Se observó que el nivel del medio ambiente en la dimensión 1 era bajo.

En la dimensión 2, el 60,0% de los comerciantes del mercado Moshoqueque evaluó que el MA en el segundo sector del mercado Moshoqueque, era de nivel bajo, el 35,0% nivel medio y el 5% nivel alto. Se observó que el nivel del MA en la dimensión 2 era bajo en escala baja.

En relación con la dimensión 3, el 80,0% de los comerciantes del mercado Moshoqueque evaluó que el medio ambiente en el segundo sector del mercado Moshoqueque, era de nivel bajo, el 20,0% nivel medio y el 0% nivel alto. Esto indicó que el nivel del medio ambiente, en la dimensión 3 era bajo. Por lo tanto, se determinó que el medio ambiente era bajo en un municipio de Lambayeque.

El PGRS para mejorar el MA, en una municipalidad distrital de Lambayeque.

Objetivo General: Reducir el impacto ambiental y promover la sostenibilidad en el distrito de Lambayeque mediante un gobierno eficiente para los residuos sólidos.

Acciones Propuestas:

Educación y Sensibilización: Implementar campañas educativas sobre la clasificación en la fuente y prácticas de reducción de residuos.

Colaborar con escuelas y organizaciones locales para difundir el mensaje de manera efectiva.

Mejora en la recolección: Modernizar la flota de recolección con vehículos eficientes y amigables con el medio ambiente. Establecer horarios claros de recolección y rutas optimizadas.

Fomento del reciclaje: Instalar puntos de reciclaje estratégicos en todo el distrito. Colaborar con empresas locales para incentivar el reciclaje y la reutilización de materiales.

Gestión de residuos peligrosos: programas para la gestión segura de residuos peligrosos, involucrando a la comunidad y empresas locales.

Monitoreo y evaluación continua: Establecer indicadores de seguimiento, como la tasa de reciclaje y la reducción de residuos.

Realizar evaluaciones periódicas para ajustar estrategias según sea necesario.

Participación ciudadana: Promover la participación dinámica de la comunidad a través de la formación de comités encargados de la gestión de residuos. y la organización de eventos comunitarios.

Comunicación: Mantener a la comunidad informada sobre el progreso por medio de canales de comunicación efectivos, como redes sociales, boletines y carteles informativos.

Presupuesto estimado: Estimar los costos iniciales y establecer fuentes de financiamiento a través de alianzas con empresas locales y solicitudes de subsidios gubernamentales.

Fecha de Inicio y duración: Programar el inicio de las acciones inmediatas y establecer metas a corto, mediano y largo plazo.

Responsables: Designar equipos responsables para la implementación y seguimiento, incluyendo personal municipal y colaboradores de la comunidad.

beneficios esperados:

Disminución de la contaminación del entorno. Mejoramiento de las condiciones de vida de la población. Fomento de prácticas sostenibles y responsables.

Este plan busca ser un marco conciso pero integral para mejorar la gestión de residuos sólidos en la municipalidad distrital de Lambayeque, involucrando a la comunidad y promoviendo prácticas más sostenibles para un ambiente más saludable.

Propongo un modelo de gestión de residuos sólidos para mejorar el medio ambiente en una municipalidad distrital Lambayeque y proponer el uso de tecnologías y como:

Visión: Convertir al distrito de Lambayeque en un referente de gestión sostenible de residuos sólidos, promoviendo la conservación entorno ambiental y la calidad de vida de la comunidad.

Pilares del Modelo:

1. Clasificación en la fuente: Fomentar la clasificación adecuada de residuos en los hogares, establecimientos comerciales e industriales, Implementar campañas educativas para concientizar sobre la importancia de la clasificación desde el origen.
2. Recolección eficiente: Modernizar la flota de recolección con vehículos especializados para distintos tipos de residuos, establecer un cronograma de recolección claro y eficiente, adaptado a las necesidades específicas de cada zona del distrito.
3. Reciclaje y reutilización: Desarrollar programas de reciclaje, incentivando la participación activa de la comunidad, establecer convenios con empresas locales para la gestión eficiente de materiales reciclables y la creación de centros de acopio.
4. Infraestructura de disposición final: Evaluar y modernizar las instalaciones de disposición final de residuos, adoptando tecnologías que minimicen el impacto ambiental como: Implementar medidas para la rehabilitación de zonas afectadas por la disposición de desechos.
5. Participación ciudadana activa: Crear comités de gestión de residuos con representación de la comunidad, organizar eventos regulares para fomentar la participación y la conciencia ambiental.

6. Monitoreo y evaluación continua: Establecer indicadores clave de rendimiento para evaluar el progreso, realizar auditorías periódicas para identificar áreas de mejora, comunicación y transparencia, mantener una comunicación constante con la comunidad a través de plataformas digitales, reuniones públicas y boletines informativos, publicar informes periódicos sobre los logros y desafíos en la gestión de residuos sólidos.
7. Presupuesto y financiamiento: Establecer un presupuesto anual para la implementación y mantenimiento del modelo, buscar fuentes de financiamiento a través de alianzas público-privadas, fondos gubernamentales y programas de responsabilidad social empresarial.
8. Fecha de implementación: Iniciar la implementación del modelo de forma progresiva, con hitos claros y metas alcanzables a corto, mediano y largo plazo.
9. Responsabilidades: Designar equipos especializados dentro de la municipalidad y colaboradores de la comunidad para liderar y ejecutar cada aspecto del modelo, este modelo busca consolidar una gestión integral de residuos sólidos en la municipalidad distrital de Lambayeque, involucrando a la comunidad, adoptando mejores prácticas y asegurando la sostenibilidad a largo plazo.

V. DISCUSIÓN

Con el objetivo de describir la GRS de una municipalidad distrital de Lambayeque; los resultados reflejan que a nivel general y por dimensiones su nivel es bajo; los resultados reflejados en la tabla 1 se evidencia un nivel de la dimensión 1 RS según su origen; es de nivel bajo de (frecuencia= 45) y de (Porcentaje=45,0), esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Teijeiro, 2022) quien refiere sobre implementar PGRS. Explicación básica. Por tanto, el 50% de los participantes tenían PGRS, mientras que el 50% restante no. El 91,7% de las comunidades tienen la intención de promover la clasificación de basura, pero si el 66,7% de los participantes han implementado la Directiva GRS, el 33,3% de las comunidades todavía no la han implementado, igualmente, estos resultados son similares a lo encontrado por (Quispe, 2020); quien a los frutos de la investigación muestran que sólo dos tercios de las personas gestión integral de residuos municipales tiene unidades válidas (66,06% o 72), de ahí las unidades restantes. La tasa de rendimiento es baja. Además, el ingreso promedio de la zona es del 85,03%. La tasa de rendimiento es baja. Además, el ingreso promedio de la zona es del 85,03%. Analizando estos resultados podemos describir que la GRS es de nivel bajo no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel bajo con escasa diferencia en sus productos en las diferentes ciudades donde se empleó.

Con el objetivo de describir la GRS de una municipalidad distrital de Lambayeque; los resultados reflejan que a nivel general y por dimensiones su nivel es bajo; los resultados reflejados en tabla 1 evidencian un nivel de la dimensión 2 RS según su biodegradabilidad: un nivel bajo de (frecuencia= 60) y de (porcentaje=60,0), esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Cirrincione et al.,2022) quien refiere utilizar la técnica de la Huella Ecológica, Explicación básica. Los productos conseguidos tras aplicar este método mostraron que el nivel de eliminación de residuos municipales es el más importante en casi el 50% de toda la serie GIRS igualmente estos resultados son similares a lo encontrado por (Chancafé, 2022); quien, al aplicar para una muestra no probabilística de 60 empleados, se encontró que gran cantidad de RS generados

fueron materiales orgánicos, junto al plástico y el cartón. Analizando estos resultados podemos describir que la GRS es de nivel bajo no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel bajo sin mucha diferencia en sus resultados en las diferentes ciudades donde se aplicó.

Con el objetivo de describir la GRS de una municipalidad distrital de Lambayeque; los resultados reflejan que a nivel general y por dimensiones su nivel es bajo; los resultados reflejados en la tabla 1 se evidencia un nivel de la dimensión 3 RS por su peligrosidad es de nivel bajo de (frecuencia= 85) y de (porcentaje=85,0), esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Rivera, 2023) quien refiere utilizar medidas para promover el cuidado y protección del MA, explicación básica. Los resultados conseguidos tras aplicar este método mostraron que la falta de conciencia ambiental fue provocada por 52 personas que arrojaron desechos sólidos a la basura; el 23% se tira al río, el 18% se quema y el 7% simplemente se entrega a los recicladores. También se encontró que el 42.1% por ciento de los generadores RS no depositan los desechos en container igualmente estos resultados son similares a lo encontrado por (Quispe, 2020); quien al aplicar Los frutos de la investigación muestran que sólo dos tercios de las personas gestión integral de residuos sólidos tiene unidades válidas (66,06% o 72), de ahí las unidades restantes. La tasa de rendimiento es baja. Además, el ingreso promedio de la zona es del 85,03%. Analizando estos resultados podemos describir que la gestión de residuos sólidos es de nivel bajo no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel bajo sin mucha diferencia en sus resultados en las diferentes ciudades donde se utilizó.

Con el objetivo de describir el MA de una municipalidad distrital de Lambayeque; los resultados reflejan que a nivel general y por dimensiones su nivel es bajo; los resultados reflejados en la tabla 2, se evidencia un nivel de la dimensión 1 Contaminantes Naturales, el nivel bajo de (frecuencia = 80) y de (porcentaje=80,0), esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Segura, 2020) quien refiere utilizar medidas para promover el cuidado y protección del MA. Los resultados conseguidos tras aplicar este método

mostraron Alemania en el 2017 en el PGRS existían 69 instalaciones crematorias RS con una capacidad de 15 millones de toneladas, donde esta táctica incluye precaución de residuos, preparación para el aprovechamiento, reciclaje y otros. actividades de restauración, por su parte, Suiza en 2018 en el PGRS cuenta con 60 plantas de energía de biomasa y el objetivo es convertir residuos sólidos en energía y recuperación de metales, y por qué no referirse a Japón, uno de los primeros países en el plan de gestión de residuos sólidos en tener un magno número. de incineradores alrededor de 1.172 plantas igualmente estos resultados son similares a lo encontrado por (Chancafé, 2022); quien, al aplicar para una muestra no probabilística de 60 empleados, se encontró que gran cantidad de RS generados fueron materiales orgánicos, junto al plástico y el cartón. Analizando estos resultados podemos describir que el MA es de nivel bajo no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel bajo sin mucha diferencia en sus resultados en las diferentes ciudades donde se aplicó.

Con el objetivo de describir el MA de una municipalidad distrital de Lambayeque; los resultados reflejan que a nivel general y por dimensiones su nivel es bajo; los resultados reflejados en la tabla 2 se evidencia un nivel de la dimensión 2 contaminantes artificiales el Nivel bajo de (frecuencia= 60) y de (porcentaje=60,0), esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Segura, 2020) quien refiere utilizar medidas para promover el cuidado y protección del MA. Los resultados conseguidos tras aplicar este método mostraron Alemania en el 2017 en el PGRS, existían 69 instalaciones crematorias RS con una capacidad de 15 millones de toneladas, donde esta táctica incluye precaución de residuos, preparación para el aprovechamiento, reciclaje y otros. actividades de restauración, por su parte, Suiza en 2018 en el PGRS, cuenta con 60 plantas de energía de biomasa y el objetivo es convertir RS en energía y recuperación de metales, y por qué no referirse a Japón, uno de los primeros países en el PGRS en tener un magno número. de incineradores alrededor de 1.172 plantas igualmente estos resultados son similares a lo encontrado por (Quispe, 2020); quien al aplicar los frutos de la investigación muestran que sólo dos tercios de las personas GIRM tiene unidades válidas (66,06% o 72), de ahí las unidades restantes. La tasa de rendimiento es baja. Además, el ingreso promedio de la zona es del 85,03%. Analizando estos

resultados podemos describir que el MA es de nivel bajo no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel bajo sin mucha diferencia en sus resultados en las diferentes ciudades donde se aplicó.

Con el objetivo de describir el MA de una municipalidad distrital de Lambayeque; los resultados reflejan que a nivel general y por dimensiones su nivel es bajo; los resultados reflejados en la tabla 2, se evidencia un nivel de la dimensión 3 Impacto en la Salud, el cual se encuentra en el rango de bajo a alto (frecuencia= 80) y (porcentaje=80,0), esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Teijeiro, 2022) quien refiere implementar PGRS, por tanto, el 50% de los participantes tenían PGRS, mientras que el 50% restante no. El 91,7% de las comunidades tienen la intención de promover la clasificación de basura, pero si el 66,7% de los participantes han implementado la directiva GRS, el 33,3% de las comunidades todavía no la han implementado igualmente estos resultados son similares a lo encontrado por (Chancafé, 2022); quien, al aplicar para una muestra no probabilística de 60 empleados, se encontró que gran cantidad de RS generados fueron materiales orgánicos, junto al plástico y el cartón. Analizando estos resultados podemos describir que el MA es de nivel bajo no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel bajo sin mucha diferencia en sus resultados en las diferentes ciudades donde se aplicó.

Con el objetivo de reducir el impacto ambiental y promover la sostenibilidad en Lambayeque a través de una gestión eficiente de los RS diseñamos un PGRS; los resultados reflejan que a nivel general y por objetivo su nivel es alto; los resultados reflejados en la propuesta del modelo de gestión de residuos sólidos, se evidencia un nivel de la alto, el cual se encuentra en el rango de alto, esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Cirrincione et al., 2022) quien utilizar la técnica de la huella ecológica por tanto, los productos conseguidos tras aplicar este método mostraron que el nivel de eliminación de residuos municipales es el más importante en casi el 50% de toda la serie GIRS igualmente estos resultados son similares a lo encontrado por (Chancafé, 2022); quien, al aplicar para una muestra no probabilística de 60 empleados, se encontró que gran cantidad de RS ,generados fueron materiales orgánicos, junto al plástico

y el cartón. Analizando estos resultados podemos diseñamos un PGRS, es de nivel alto no solo a nivel nacional sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel alto sin mucha diferencia en sus resultados en las diferentes ciudades donde se aplicó.

Con el objetivo de proponer un MGRS, para una municipalidad distrital de Lambayeque es establecer y consolidar un sistema integral y sostenible de GRS, que contribuya significativamente a la mejora del MA y la calidad de vida de los habitantes del distrito. Este modelo busca transformar a Lambayeque en un referente de gestión sostenible de RS, adoptando prácticas eficientes y promoviendo la participación activa de la comunidad; los resultados reflejan que a nivel general y por objetivo su nivel es alto; los resultados reflejados en la propuesta del MGRS, se evidencia un nivel de la alto, el cual se encuentra en el rango de alto, esto quiere decir que el instrumento es consistente en el tiempo y está dentro de los valores aceptables de confiabilidad. Estos resultados son respaldados por (Rivera, 2023) quien utilizar los resultados mostraron que la falta de conciencia ambiental (CA) fue provocada por 52 personas que arrojaron desechos sólidos a la basura; el 23% se tira al río, el 18% se quema y el 7% simplemente se entrega a los recicladores. También se encontró que el 42.1% por ciento de los generadores RS no depositan los desechos en container, lo que genera problemas ambientales igualmente estos resultados son similares a lo encontrado por (Quispe, 2020); quien, al aplicar los frutos de la investigación muestran que sólo dos tercios de las personas GIRM tiene unidades válidas (66,06% o 72), de ahí las unidades restantes. La tasa de rendimiento es baja. Además, el ingreso promedio de la zona es del 85,03%. Analizando estos resultados podemos diseñar un MGRS de nivel alto, así como a nivel nacional, sino también a nivel internacional, lo que nos describe un nivel alto sin mucha diferencia en sus resultados en las diferentes ciudades donde se aplicó.

Finalmente, es crucial destacar que cualquier programa educativo ambiental orientado a fomentar entre los ciudadanos valores relacionados con el MA, GRS, e incluso el uso de tecnologías para controlar a los ciudadanos que arrojen desechos, debe dejar en claro que su objetivo principal es proponer un MGRS, para mejorar la GRS, en sus dimensiones RS según su origen, según su biodegradabilidad y según

su peligrosidad. Esto se debe a que hay relación en las tres primeras dimensiones, como se establece en la investigación llevada a cabo por (Damico et al. 2022).

En el año 2024, se esperaría que la contaminación ambiental en Perú continúe siendo un desafío importante. La actividad industrial y minera, particularmente en regiones como La Oroya, Cerro de Pasco y otras zonas mineras, podría seguir contribuyendo a la contaminación del aire y del agua. La explotación no sostenible de recursos naturales y la deforestación podrían afectar negativamente la biodiversidad y los ecosistemas.

La gestión inadecuada de residuos sólidos en áreas urbanas y rurales podría ser otra fuente significativa de contaminación, afectando tanto la calidad del suelo como la del agua. La contaminación atmosférica proveniente de emisiones vehiculares y fuentes industriales podría afectar la salud de la población en centros urbanos.

El cambio climático también podría influir en la problemática ambiental, exacerbando eventos extremos como sequías o inundaciones, lo que tendría efectos adicionales en la calidad del agua y la disponibilidad de recursos naturales. Esperaría que, en este contexto, el gobierno y las autoridades locales estén trabajando en políticas y regulaciones más estrictas para abordar estos problemas, promoviendo prácticas sostenibles, fomentando el uso de energías limpias y concientizando a la población sobre la importancia de conservar el entorno natural.

En el año 2024, la gestión de residuos sólidos en Perú sigue siendo una problemática destacada. A pesar de los esfuerzos para mejorar las prácticas, persisten desafíos en la recolección y disposición adecuada de desechos. La falta de infraestructura y recursos adecuados contribuye a la acumulación de basura en áreas urbanas y rurales. La gestión ineficiente de vertederos puede generar impactos negativos en la salud y el medio ambiente. La necesidad de promover la reducción, reutilización y reciclaje sigue siendo crucial para abordar la sobrecarga en los sistemas de eliminación de residuos. La participación ciudadana y la conciencia pública son elementos clave para avanzar hacia prácticas más sostenibles, mientras se espera que las autoridades refuercen las políticas.

VI. CONCLUSIONES

1. En conclusión, los resultados del análisis de porcentaje de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Lambayeque revelan que las diferentes dimensiones evaluadas presentan niveles mayormente bajos. La Dimensión 1 tiene un promedio medio del 45%, mientras que la Dimensión 2 y la Dimensión 3, registran promedios bajos del 60% y 85%, respectivamente. Estos hallazgos sugieren que, en general, el nivel de gestión de residuos sólidos en la municipalidad es evaluado como bajo, señalando la necesidad de tomar medidas para mejorar y fortalecer la gestión de residuos sólidos en el área analizada.
2. Se precisa que el nivel de la variable medio ambiente, de acuerdo con los resultados conseguidos mediante análisis de porcentaje, la Dimensión 1 tiene un promedio de 80% nivel bajo; la Dimensión 2, tiene un promedio 60% de porcentaje nivel bajo y la Dimensión 3, tiene un promedio 80% de porcentaje nivel bajo. Según a los resultados que nos arrojan se llegó a la conclusión que el nivel es bajo.
3. El Plan de gestión residuos sólidos, presenta una visión integral y viable para abordar los desafíos ambientales locales. La ejecución exitosa de este plan dependerá de la colaboración continua entre la comunidad, el gobierno local y otras partes interesadas. Este es un paso significativo hacia un futuro más sostenible y saludable para Lambayeque y sus habitantes.
4. El modelo de gestión de residuos sólidos, es un paso significativo hacia la sostenibilidad. Su éxito dependerá de la implementación efectiva, la participación continua de la comunidad y la capacidad de adaptarse a las necesidades cambiantes. Este modelo no solo busca gestionar los residuos de manera efectiva, sino que también aspira a ser un faro de inspiración para otras comunidades en la búsqueda de un futuro más sostenible.

VII. RECOMENDACIONES

A partir de las conclusiones que se han obtenido en el presente estudio, se sugiere lo siguiente:

1. Al alcalde, a coordinar con la Gerencia de gestión de residuos sólidos y de medio ambiente, para convocar reuniones con las autoridades de la provincia; para proponer mejoras de ordenanza municipal N° 008-2023 para la aplicación del uso de tecnologías como cámaras de video vigilancia; drones e incentivos económicos, etc.; y demás actividades de impacto ambiental.
2. A las autoridades, tener en cuenta dicha propuesta de Modelo de gestión de residuos sólidos y ponerla en práctica en el mercado Moshoqueque y otros sectores, para mejorar de la gestión de residuos sólidos.
3. A las autoridades analizar la presente investigación a fin de enriquecer y poner en práctica el MGRS, para mejorar el medio ambiente de dicha jurisdicción.
4. A los comerciantes fortalecer la gestión de residuos sólidos; para el cuidado del medio ambiente; para mantener el bienestar y buena salud de los ser humanos.

VIII. PROPUESTA

01. IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA MEJORAR EL MEDIO AMBIENTE.

02. PRESENTACIÓN:

Con la aplicación del uso de las tecnologías; como son; las cámaras de vigilancia; los drones, etc.; ayudan a controlar la preservación del MA. La gestión eficiente de RS, es un desafío crucial para promover la sostenibilidad en comunidades urbanas. Esta propuesta de tesis se enfoca en el diseño e implementación de tecnologías de un plan de gestión de residuos sólidos (PGRS) y un modelo de gestión sostenible en la municipalidad distrital de Lambayeque, con el propósito de reducir el impacto ambiental y mejorar la calidad de vida de la comunidad.

03. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA:

El enfoque conceptual se centra en la integración de un PGRS y un modelo de gestión sostenible, buscando transformar a Lambayeque en un referente de gobernanza responsable de RS.

04. PRINCIPIOS:

La GRS se refiere al conjunto de actividades y procesos destinados a minimizar la generación de RS, con el objetivo de reducir impactos ambientales negativos:

Jerarquía de residuos: La jerarquía de residuos establece una guía para la gestión sostenible de RS, priorizando acciones en el siguiente orden:

- a. Prevención: Reducir la generación de residuos en origen.
- b. Reutilización: Fomentar la reutilización de productos y envases.
- c. Reciclaje: Recuperar materiales reciclables para su reutilización.
- e. Eliminación final: Disposición segura de residuos no reciclables.

Responsabilidad compartida: La gestión de residuos implica la colaboración de gobiernos, industrias, comunidades, ciudadanos, de que los actores contribuyan a la gestión adecuada de los residuos.

Economía circular: Se promueve la transición hacia un modelo de economía circular, donde los productos, materiales y recursos se diseñan, producen y consumen y se maximice la eficiencia y se reduzca al mínimo los RS.

Educación y sensibilización: La concienciación pública y la educación son fundamentales para fomentar prácticas sostenibles de reducir, reutilizar y reciclar contribuye a cambiar comportamientos individuales y colectivos.

Separación en la fuente: Promover la separación de RS en la fuente, es decir, en el lugar donde se generan, facilita la posterior gestión, reciclaje de materiales y reduce la contaminación de RS.

Tecnologías limpias: La aplicación de tecnologías limpias y sostenibles en la gestión de residuos puede ayudar a maximizar la eficiencia en la recuperación de recursos y minimizar los impactos ambientales negativos.

Normativas y regulaciones: Establecer y hacer cumplir normativas y regulaciones adecuadas para garantizar prácticas en la gestión de residuos.

Los principios del MA, son declaraciones fundamentales que guían las acciones y políticas para proteger y preservar el entorno natural.

Principio de precaución: Este principio sostiene que, cuando existen amenazas de daño al MA, la falta de certeza científica no debe utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas preventivas.

Principio de responsabilidad: Este principio postula que aquellos que generan contaminación o provocan daños al medio ambiente deben asumir la responsabilidad de corregir o reducir los perjuicios ocasionados.

Principio de desarrollo sostenible: Busca satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades, sin agotar los recursos naturales ni dañar el medio ambiente.

Principio de equidad intergeneracional: Este principio destaca la importancia de garantizar que las decisiones y acciones actuales no perjudiquen los intereses y derechos de las generaciones futuras.

y empresariales.

Principio de participación ciudadana: Admite que la intervención activa y sustancial de la sociedad civil resulta fundamental en el proceso de tomar decisiones relacionadas con el medio ambiente.

Principio de integración: Promueve la incorporación de factores ambientales en la toma de decisiones en todas las instancias, desde políticas gubernamentales hasta prácticas individuales

04. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA PROPUESTA:

4.1. Objetivo General:

Reducir el impacto ambiental y promover la sostenibilidad en el distrito de Lambayeque mediante la ejecución de un modelo integral de GRS.

4.2. Objetivos Específicos:

Desarrollar e implementar un PGRS que incluya campañas educativas, mejora en la recolección, fomento del reciclaje, gestión de residuos peligrosos, y monitoreo continuo.

Un modelo de gestión sostenible con énfasis en la participación ciudadana, tecnologías eficientes y una comunicación transparente.

Evaluar la efectividad del modelo en términos de reducción de CA y mejora de la calidad de vida.

5. JUSTIFICACIÓN:

La propuesta se justifica por la urgencia de abordar la problemática de los residuos sólidos en Lambayeque, ofreciendo un enfoque integral que involucre a la comunidad y promueva prácticas más sostenibles.

La integración de tecnologías como cámaras de seguridad y drones en la gestión de residuos sólidos ofrece una justificación robusta y multifacética. Estos dispositivos permiten una supervisión eficiente de puntos críticos de generación y eliminación de residuos, facilitando la identificación de prácticas inadecuadas y la optimización de rutas de recolección. Además, la incorporación de incentivos económicos, respaldados por la tecnología, puede motivar a la comunidad y a las empresas a participar activamente fomentando un entorno sostenible y limpio.

7. CARACTERÍSTICAS:

El modelo se caracteriza por ser inclusivo, participativo, y adaptable a las necesidades específicas de Lambayeque. Busca integrar tecnologías innovadoras para optimizar la gestión de residuos.

8. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA:

8.1 Fase de Diseño:

Desarrollo del PGRS y el modelo de gestión sostenible.

Establecimiento de indicadores clave de rendimiento.

8.2. Fase de Implementación:

Ejecución de campañas educativas y de sensibilización.

Modernización de la infraestructura de recolección y disposición final.

8.3. Fase de evaluación:

Monitoreo continuo de indicadores.

Evaluaciones periódicas para ajustar estrategias según sea necesario.

9. ESTRATEGIAS PARA IMPLEMENTAR LA PROPUESTA:

9.1. Colaboración activa:

Involucramiento de escuelas, organizaciones locales y empresas en la ejecución del plan.

9.2 Uso de tecnología:

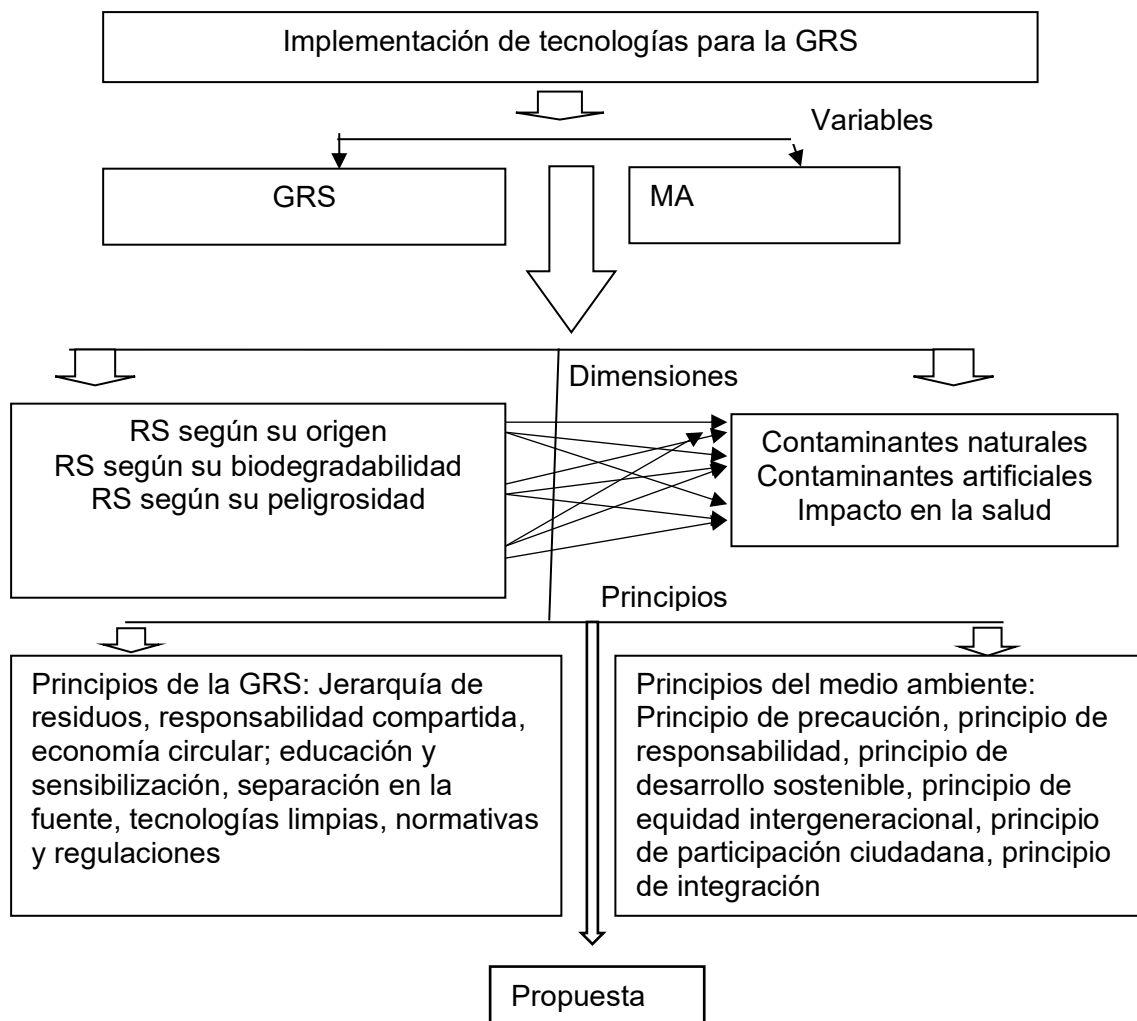
Ejecución de sistemas de monitoreo como drones y cámaras y recolección eficiente también tecnologías para el MA como:

1. Gestión de residuos: Reciclaje avanzado, tecnologías para reciclar materiales de manera más eficiente.
2. Biodegradables y materiales sostenibles: Embalajes biodegradables, reducen los desechos plásticos, materiales reciclables, como la reutilización y el reciclaje.

Tecnologías para gestionar el M.A:

1. Reciclaje avanzado: Separación automatizada, tecnologías que facilitan la separación eficiente de materiales reciclables.
2. Landfarming: Biodegradación acelerada, utiliza técnicas de bio estimulación para acelerar la descomposición de residuos orgánicos en vertederos.
3. Recogida inteligente de residuos: Sensores de contenedores, indican cuándo un contenedor está lleno, optimizando las rutas de recolección; sistemas de pago por residuos, incentivan la reducción de residuos al cobrar por la cantidad generada.
4. Fabricación circular, diseño para el reciclaje, desarrollo de productos que facilitan su desmontaje y reciclaje; reutilización y reparación, fomenta los productos tengan una prolongada vida útil.

Figura 1 Organizador Gráfico:



REFERENCIAS

- Abdel, Shafy & Mansour. (2018). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43753/Moreira_DPD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Abdel, Shafy, & Mansour. (2018). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43753/Moreira_DPD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Abdel-Shafy y Mansour. (2018). An effective and efficient urban solid waste management system is the responsibility of Urban Solid Waste. However, they often encounter difficulties that go beyond lack of financing and organization.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43753/Moreira_DPD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Abdel-Shafy y Mansour. (2018). The composition of the waste will reveal important details about the suitability of the material to produce biogas or convert it into fuel through biological conversion.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43753/Moreira_DPD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Abdel-Shafy y Mansour; Cristani et al. (2018; 2020). This is mainly due to the increase in the production of Solid Waste and its impact on municipal budgets.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43753/Moreira_DPD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Abdel-Shafy, H. &. (2018). Solid waste issue: Sources, composition, disposal, recycling, and valorization. *Egyptian Journal of Petroleum*, 27(4), .
<https://doi.org/10.1016/j.ejpe.2018.07.003>.
- Adbel. (2018). Responsabilidad de los municipios establecer y mantener un sistema eficaz y eficiente para gestionar los residuos solidos urbanos. Repositorio de la Ucv.
- Adeniran et al. (2017). Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.05.002>.
- Adeniran, A. N. (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>.

- al, K. e. (2022). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- al, S. e. (2020).
- Ambiente, M. d. (2017). Gestion de Residuos Sólidos. Repositorio del Ucv.
- Arthur, F. E. (2013). Obtenido de <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/es/temas/presentacion-economia-circular/vision-general>
- Beyene, H. W. (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>.
- Chancafe. (2022). In its strategic environmental management research for the management of municipal solid waste in the regional market of Puerto Etén Chiclayo in 2021. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/108796/Alva_CJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Cirrincone. (2022). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/109370/Huancas_MJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cirrincone et al. (2022). Huella ecologica. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/109370/Huancas_MJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Consejo Nacional de Ciencia, T. e. (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>.
- Decreto Legislativo N°1278. (2022). Integral management of solid waste. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/108796/Alva_CJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Decreto Legislativo1248,. (2016). Purposes. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/108796/Alva_CJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

- Defensoria del Pueblo. (2019). The Information System for the Comprehensive Management of Solid Waste hereinafter (SIGERSOL) is not reliable due to its inability to handle large amounts of information without significant reliability.
- Ellen MacArthur. (2010). Describes the theory of the circular economy as a resource use procedure that prioritizes factor reduction in its research. <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwik1syzusqCAxW2F7kGHfTiAu8QFnoECCEQAQ&url=https%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F8845287.pdf&usg=AOvVaw0uQn6n8C3NkFrQ3k3wxyMF&opi=89978449>.
- Ellen MacArthur. (2010). The circular economy is a resource use system that places high priority on factor reduction. <https://www.construcia.com/noticias/ellen-macarthur-la-impulsora-de-la-economia-circular/#:~:text=MacArthur%20propuso%20entonces%20un%20modelo,al%20m%C3%A1ximo%20todos%20los%20recursos>.
- Ellen MacArthur Foundation,. (2013). Objective of the Circular economy. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/5fceda72-3fed-4ace-bb87-5688547cf2f5/content>.
- Fernandini. (2017). Of an administrative nature, it is carried out with the purpose of planning, unifying, coordinating, designing, implementing and evaluating plans, policies, action plans and strategies for adequate management.
- Ferronato. (2019). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Ferronato. (2019). Repositorio de la Ucv. Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Ferronato. (2019). Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo. Obtenido de La Urbanizacion, los ingresos y el crecimiento demografico estuvieron entre los elementos que provocaron el desarrollo de la produccion de residuos: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Ferronato. (2019). Urbanization, income and population growth are among the

- factors causing increased waste production.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Ferrovia. (2022). Solid waste according to its biodegradability.
<https://www.ferrovia.com/es/recursos/clasificacion-de-residuos/>.
- Ferrovia. (2022). Solid Waste according to its danger.
<https://www.ferrovia.com/es/recursos/clasificacion-de-residuos/>.
- Fundacion del Agua. (2023). Artificial Contaminants.
<https://www.fundacionagua.org/wiki/causas-contaminacion-ambiental/#:~:text=Existen%20diferentes%20tipos%20de%20agentes,medio%20ambiente%20de%20forma%20alarmante>.
- Fundacion del Agua. (2023). Natural Pollution.
<https://www.fundacionagua.org/wiki/causas-contaminacion-ambiental/#:~:text=Natural%3A%20causada%20por%20fen%C3%B3menos%20como,productos%20qu%C3%ADmicos%2C%20etc.>
- Goicochea, & Cardoso. (2015). Obtenido de
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/83983/Sanchez_VE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Goycochea y Cardozo . (2015). In other countries like Cuba, environmental management in the management of solid waste generated in homes is based on reducing pollution and using environmental instruments, in isolation, to control it.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/83983/Sanchez_VE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Hernández et al. (2014). Data collection techniques and instruments; They maintain that validity and reliability are not assumed but must be tested.
- Hernández, Sampieri, & Mendoza. (2018). Obtenido de
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/109370/Huancas_MJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Huanca. (2023). Obtenido de
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y
- Huang, Z. y. (2022). The pillars of the national environmental policy are required

throughout the country. Guidelines for sustainable development have been created for its four axes of structure.

Instituto de Salud Global Barcelona. (2018). Obtenido de <https://www.isglobal.org/air-pollution>

Instituto de Salud Global Barcelona. (2019). Health Impact. <https://www.isglobal.org/air-pollution>.

Kurokawa et al. (2022). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerra_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Kurokawa et al. (2022). The quantity and composition of municipal waste must be taken into account to manage this urban solid waste (MSW). https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerra_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Ley General de Residuos Sólidos N° 27314. (1999). Solid waste by its origin. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerra_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Ley General de Residuos Sólidos N° 27314. (s.f.). Residuos Sólidos por su origen: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerra_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Ley General del Medio ambiente N°28611. (2005). It declares that every individual has the right to a privileged environment and that they are the primary objective of society. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerra_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Ley Orgánica Municipal N° 27972. (2010). Disposición de los Residuos Sólidos. Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo.

Medio Ambiente. (2013). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerra_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Ministerio de Ambiente. (2017). Gestión de Residuos Sólidos. Ministerio del Ambiente.

Nightingale . (1859). In a school of thought that emphasizes safeguarding the

environment and maintaining natural resources to ensure the sustainability of the planet.

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjm9b7h1smCAxV1rpUCHaL6C_QQFnoECCYQAQ&url=https%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F6760587.pdf&usg=AOvVaw3HSI0tlg1sLGz7PeBVA0V&opi=89978449.

Nightingale. (1859). Obtenido de

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjm9b7h1smCAxV1rpUCHaL6C_QQFnoECCYQAQ&url=https%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F6760587.pdf&usg=AOvVaw3HSI0tlg1sLGz7PeBVA0V&opi=89978449.

Nightingale. (1859). In environmental theory, it states that although Environmental Pollution is an event that directly affects human health, it also alters ecosystems and exposes people and animals to toxic substances.

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjm9b7h1smCAxV1rpUCHaL6C_QQFnoECCYQAQ&url=https%3A%2F%2Fdialnet.unirioja.es%2Fdescarga%2Farticulo%2F6760587.pdf&usg=AOvVaw3HSI0tlg1sLGz7PeBVA0V&opi=89978449.

Nightingale. (1859). La sostenibilidad consiste en utilizar los recursos naturales de manera responsable para que no se agoten y puedan ser utilizados por las generaciones futuras. <https://enfermeriavirtual.com/florence-nightingale-teoria-ambientalista/>.

Niño. (2019). Confiabilidad.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Niño. (2019). Nivel del Constructo.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Ocaña. (2021). Obtenido de

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.

Ocaña. (2021). las personas y animales están expuestos a sustancias tóxicas, y este contacto con el producto.

- https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.
- OEFA. (2013). Los Residuos Sólidos como elementos semifijos o fijos dejados por la población que les dio origen. Se les llama "basura" y se cree que son inútiles.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Ojeda y Quintero. (2018). Cambios en los patrones de consumo y el mejoramiento del nivel de vida, así como otros factores, han aumentado la producción de residuos sólidos.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/83983/Sanchez_VE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Ojeda, & Quintero. (2008). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/83983/Sanchez_VE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Palominino et al. (2019). La Encuesta. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Palomino et al. (2019). La Encuesta. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Palomino et al. (2019). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Pincay. (2023). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.
- Quispe. (2020). Trato de estar seguro y establecer los siguientes niveles de eficiencia del Gestión Integral Residuos Municipales por distrito en el territorio de Puno.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/109370/Huancas_MJM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Reuben Soto, S. (2020). Los paradigmas de la economía y el

Neoliberalismo Económico.

Risco. (2022). Tipo Tnsversal. Repositorio de la Ucv.

Rivera. (2023). El propósito de este estudio es medir el desempeño de los Residuos Solidos.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.

Rodriguez. (2018). Los tipos de investigación basica radican en la percepción de la realidad y la percepción de la realidad problemática, contribuyendo a la solución de problemas encontrados a través del método científico.

Segura. (2022). Identificó y describió el Plan de Manejo de Residuos Sólidos (PGRS); el objetivo es comparar y aplicar PGRS de 3 países.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.

Stakeholders. (2019). 10 principios de la economia circular.

<https://stakeholders.com.pe/medio-ambiente/produccion-y-consumo-responsable/10-principios-funcionar-la-economia-circular/>.

Sucasaire. (2022). Los investigadores trataron de encontrar muestras representativas, seleccionando aquellas que presentaban características similares, características similares.

Sun et al. (2020). Los países de bajos ingresos son responsables de la mayor parte de la urbanización mundial.

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Sun et al. (2020). Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo. Obtenido de

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Teijeiro. (2022). Obtenido de

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.

Teijeiro. (2022). Obtenido de

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.

Teijeiro. (2022). Propuso implementar el PGRS en las provincias del Ecuador.

- https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.
- Timmermann. (2022). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Timmermann y Noboa. (2022). Estos residuos municipales luego se someten a procesos de conversión de energía como incineración, gasificación, etc. Sin embargo, es importante tener en cuenta cualquier sustancia potencialmente peligrosa que pueda estar presente en las cenizas. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Vladimirovna y Asociados. (2022). Se debe tener en cuenta la cantidad y composición de los residuos municipales para gestionar estos residuos sólidos urbanos (RSU) de manera eficaz. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Zaman. (2010). Repositorio de la UCV.
- Zaman. (2010). Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/5fceda72-3fed-4ace-bb87-5688547cf2f5/content>.
- Zaman. (2010). minimizacion de residuos solidos y tranformacion. Repositorio de la Universidad Cesar Vallejo.
- Zaman. (2010). se reduce la generación de residuos al mínimo y se cierra su ciclo de vida, de modo tal que los residuos no sean vistos como desechos sino como recursos. <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/5fceda72-3fed-4ace-bb87-5688547cf2f5/content>.
- Zhou Huang. (2022). Se han creado lineamientos para el desarrollo sustentable para sus cuatro ejes de estructura. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquerre_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Zhu et al. (2021). Los residuos tienen una composición y características relativamente complejas debido a las diferencias en los hábitos y

necesidades materiales entre las diferentes regiones de China. .

Zoya. (2019). Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.

Zoya. (2019). Una Gestión de Residuos Sólidos deficiente genera fragilidad socioeconómica, un peligro para la salud pública y una reducción de la deposición de los ecosistemas. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.

ANEXO 1

CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Título de la tesis: Gestión de residuos sólidos para el medio ambiente de una municipalidad distrital de Lambayeque.

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM	ESCALA DE MEDICIÓN
V1: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Desde una perspectiva ambiental y de salud pública, la gestión adecuada de los residuos generados puede minimizar los impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud, así como reducir la presión sobre los recursos naturales. Citar con auro de la variable	La variable se operacionalizará a través de una encuesta, referido a los componentes de residuos sólidos: Residuos sólidos por su origen, residuos sólidos según su biodegradabilidad y residuos sólidos según su peligrosidad; lo que permitirá una medición desde los indicadores y reactivos mediante una escala ordinal-politómica, constará de 20 ítems con respuestas politómicas. Explicar en cuales dimensiones se divide la Gestión RS	Residuos sólidos por su origen	Domésticos	1	Escala Liker Ordinal: Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)
				Municipales	2	
				Industriales	3	
				Comerciales	4	
				Hospitalarios	5	
			Construcción	6		
			Residuos sólidos según su biodegradabilidad	Orgánicos	7- 8 - 9	
				Inorgánicos	10 – 11 - 12	
			Residuos sólidos según su peligrosidad	Inertes	13 – 14 - 15	
				Peligrosos	16 - 17	
No peligrosos	18 – 19 - 20					

ANEXO 1

CUADRO DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Título de la tesis: Gestión de Residuos sólidos para el medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque.

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEM	ESCALA DE MEDICIÓN
V2: EL MEDIO AMBIENTE	El medio ambiente del municipio del distrito de Lambayeque se refiere a los diversos métodos existentes encaminados a regular, minimizar o prevenir los daños causados por actividades industriales, agrícolas, municipales, comerciales o de otra índole al ecosistema natural, principalmente a la flora y fauna de Rivas. (2018)	Para la variable medio ambiente se operacionalizará un cuestionario cuyos componentes incluyen: contaminantes naturales, contaminantes artificiales e impacto en la salud lo que permite una medición desde los indicadores y reactivos mediante una escala ordinal-politómica, constará de 20 ítems con respuestas politómicas	Contaminantes naturales	Suelo	1-2	Escala Liker Ordinal: Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)
				Flora	3-4	
				Fauna	5-6	
			Contaminantes artificiales	Suelo	7-8-9	
				Aire	10-11-12	
				Agua	13-14	
			Impacto en salud	Contaminación del aire	15-16	
				Ruido	7	
				Fincas orgánicas	18	
				La temperatura	19-20	

Anexo 2

Instrumentos de recolección de datos

CUESTIONARIO SOBRE GESTION RESIDUOS SOLIDOS

El propósito de este cuestionario es recopilar información relevante sobre GRS para ayudar a resolver problemas; Por ello se requiere objetividad y honestidad en su respuesta, se lo agradecemos de antemano.

A cambio de su espíritu de colaboración, le solicitamos amablemente completar esta encuesta para mejorar el mejoramiento institucional de nuestra organización en el campo del manejo de residuos sólidos.

INSTRUCCIONES

Escriba una X en el casillero que crea conveniente. Tenga en cuenta la siguiente valoración:

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

VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS		RESPUESTA				
D.1 RESIDUOS SÓLIDOS POR SU ORIGEN						
Nº	ITEMS	Nuca	Casi Nuca	A veces	Casi siempre	Siempre
01	En su establecimiento se separan los residuos sólidos en origen, es decir, se clasifican en contenedores distintos, como papel, vidrio, plástico y residuos orgánicos.					
02	Se educa a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos municipales y se ofrecen recursos para su implementación					
03	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos industriales en el proceso de producción					
04	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos comerciales en el proceso de venta y distribución					
05	En su establecimiento de salud se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos hospitalarios en las áreas de atención y tratamiento					
06	Se realizan auditorías periódicas para evaluar la gestión de residuos sólidos de construcción en el origen y su cumplimiento con las normativas vigentes.					
D2. RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN SU BIODEGRADABILIDAD						

07	Se promueve la reutilización de residuos orgánicos en actividades como la agricultura urbana o la creación de abono					
08	Se utilizan bolsas compostables o biodegradables para la recolección de residuos orgánicos.					
09	En su comunidad se promueve la reducción de residuos sólidos inorgánicos a través de campañas de concienciación y educación ambiental.					
10	Su comunidad ha implementado políticas para reducir la generación de residuos orgánicos, como la compra a granel o la reducción de envases de alimentos					
11	Su comunidad ha implementado regulaciones para limitar el uso de materiales no biodegradables o de difícil degradación					
12	Su comunidad ha establecido políticas de compra responsable que limiten la adquisición de productos con excesivo embalaje y envases no biodegradables.					
D3. RESIDUOS SÓLIDOS SEGÚN SU PELIGROSIDAD						
13	En su comunidad se promueve la identificación y segregación de residuos sólidos inertes de otros tipos de residuos peligrosos					
14	Existe una recolección diferenciada de residuos sólidos inertes para su posterior tratamiento y reciclaje.					
15	Se realizan inspecciones y seguimiento regular de las instalaciones de disposición de residuos inertes para garantizar su cumplimiento normativa y reciclaje.					
16	Existen regulaciones y normativas locales que establecen pautas para la recolección, almacenamiento y disposición segura de residuos sólidos peligrosos.					
17	El municipio ha implementado medidas para controlar y reducir la generación de residuos sólidos peligrosos, como la promoción de prácticas de producción más limpias y la reducción de sustancias peligrosas.					
18	Se brinda educación y formación a la comunidad para fomentar la correcta gestión de los residuos sólidos no peligrosos, incluyendo la separación en origen					
19	Separa los residuos sólidos no peligrosos para su correcta disposición.					
20	Se realiza un monitoreo periódico de los niveles de contaminación generados por los residuos sólidos no peligrosos					

CUESTIONARIO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

El propósito de este cuestionario es recopilar información ambiental relevante para ayudar a resolver problemas ambientales; Por ello se requiere objetividad y honestidad en su respuesta, se lo agradecemos de antemano.

A cambio de su espíritu colaborativo, complete esta encuesta. Esto contribuirá a mejorar el mejoramiento institucional de nuestra organización en el ámbito de la gestión ambiental.

INSTRUCCIONES:

Por favor marque con una X en la casilla que considere apropiada. Presta atención al siguiente comentario:

1	2	3	4	5
Nunca	Casi siempre	A veces	Casi siempre	Siempre

VARIABLE MEDIO AMBIENTE		RESPUESTA				
D.1 NATURALES						
N°	ITEMS	Nuca	Casi Nuca	A veces	Casi siempre	Siempre
01	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes naturales producto de fenómenos naturales					
02	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes naturales como erosión del suelo.					
03	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes artificiales					
04	Se realizan investigaciones científicas para evaluar el impacto a largo plazo de la contaminación del aire en la salud humana y el medio ambiente.					
05	El municipio colabora con organizaciones de conservación y entidades de investigación para evaluar y mitigar los impactos de la contaminación de la fauna por contaminantes naturales					
06	Existen incentivos para la restauración y conservación de la fauna en áreas afectadas por la contaminación.					
D2. CONTAMINANTES ARTIFICIALES						
07	En su comunidad se realiza una evaluación periódica de la calidad del suelo, incluyendo la detección de contaminantes artificiales					
08	El municipio promueve la participación activa de la comunidad en la prevención de la contaminación del suelo					

09	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes artificiales					
10	Se realizan investigaciones científicas para evaluar el impacto a largo plazo de la contaminación del aire en la salud humana y el medio ambiente.					
11	Las autoridades cumplen están comprometidos a combatir la contaminación del aire causados por los insecticidas.					
12	Se realizan inspecciones regulares de fuentes de contaminación del aire, como industrias y emisiones vehiculares, para prevenir la contaminación por sustancias químicas peligrosas.					
13	Existe un sistema de alerta temprana para situaciones de emergencia relacionadas con la contaminación del agua					
14	Existe un sistema de gestión de residuos peligrosos que minimiza el riesgo de contaminación del agua					
D3. IMPACTO EN SALUD						
15	Con qué frecuencia se llevan a cabo programas de monitoreo y alerta temprana de la calidad del aire para proteger la salud de la población					
16	Con qué frecuencia se reportan problemas respiratorios, como tos y dificultad para respirar, debido a la contaminación del aire					
17	Con qué frecuencia se relaciona el ruido con un mayor riesgo de accidentes laborales debido a la falta de concentración en el entorno laboral.					
18	Con qué frecuencia se observa una mayor disponibilidad de frutas y verduras frescas y saludables gracias a las fincas orgánicas					
19	Con qué frecuencia se observan problemas de salud mental, como el estrés relacionado con el calor o la depresión invernal debido al frío extremo					
20	Con qué frecuencia se promueve la construcción de infraestructuras resistentes al calor y al frío en su comunidad para proteger la salud de la población.					

Anexo 3

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Gestión de residuos sólidos y medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Dr. Johnny Cueva Valdivia		
Grado profesional:	Maestría (x)	Doctor	(X)
Área de formación académica:	Clínica ()	Social	()
	Educativa (X)	Organizacional	(X)
Áreas de experiencia profesional:	Gestión Pública, Educación, investigación, seguridad informática		
Institución donde labora:	Universidad Nacional Intercultural Fabiola Salazar Leguía de Bagua - UNIFSLB		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()		
	Más de 5 años (X)		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala: Escala de Lickert (nunca, casi nunca, a veces, casi siempre, siempre)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario de gestión de residuos sólidos y medio ambiente
Autor:	Jonathan Armando Guerrero Jiménez
Procedencia:	No aplica
Administración:	Directa
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	En el mercado Moshoqueque
Significación:	<p>La concentración de residuos sólidos en las zonas urbanas está aumentando debido a los movimientos de la población, los mismos que son inevitables por la actividad humana, la misma que conduce a la creación de residuos sólidos.</p> <p>Asimismo, la mejora continua en la prestación de servicios de saneamiento y gestión de residuos a nivel urbano o regional, es evaluada mediante resultados medidos. Por lo tanto, las unidades regionales son responsables de desarrollar, implementar, evaluar, monitorear, gestionar y actualizar el MGIRS.</p>

4. Soporte teórico:

Variable	Dimensiones	Definición
Gestión de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Residuos sólidos por su origen ✓ Residuos sólidos según su biodegradabilidad ✓ Residuos sólidos según su peligrosidad 	Desde el punto de vista ambiental y de salud pública, el manejo adecuado de los residuos en las etapas que siguen a su generación permite mitigar los impactos negativos sobre el ambiente, la salud y reducir la presión sobre los recursos naturales (Rivasa, 2019).
Medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contaminantes naturales ✓ Contaminantes artificiales ✓ Impacto en salud 	Se refiere a las distintas maneras que existen para regular, minimizar o impedir el daño que las actividades de índole industrial, agrícola, urbana, comercial o de otro tipo ocasionan a los ecosistemas naturales, y principalmente a la flora y la fauna (Rivasa, 2018).

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario "Gestión de residuos sólidos" y "Medio ambiente", elaborado por Jonathan Armando Guerrero Jiménez en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente

1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Gestión de residuos solidos

- Primera dimensión: Residuos solidos por su origen

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Domésticos	En su establecimiento se separan los residuos sólidos en origen, es decir, se clasifican en contenedores distintos, como papel, vidrio, plástico y residuos orgánicos	4	4	4	
Municipales	Se educa a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos municipales y se ofrecen recursos para su implementación.	4	4	4	
Industriales	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos industriales en el proceso de producción.	4	4	4	
Comerciales	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos comerciales en el proceso de venta y distribución.	4	4	4	
Hospitalarios	En el establecimiento de salud se implementan medidas para reducir la generación de	4	4	4	



	residuos sólidos hospitalarios en las áreas de atención y tratamiento.				
Construcción	Se realizan auditorías periódicas para evaluar la gestión de residuos sólidos de construcción en el origen y su cumplimiento con las normativas vigentes..	4	4	4	

- Segunda dimensión: Residuos sólidos según su biodegradabilidad

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Orgánicos	Se promueve la reutilización de residuos orgánicos en actividades como la agricultura urbana o la creación de abono	4	4	4	
	Se utilizan bolsas compostables o biodegradables para la recolección de residuos orgánicos.	4	4	4	
	En su comunidad se promueve la reducción de residuos sólidos inorgánicos a través de campañas de concienciación y educación ambiental.	4	4	4	
Inorgánicos	Su comunidad ha implementado políticas para reducir la generación de residuos orgánicos, como la compra a granel o la reducción de envases de alimentos.	4	4	4	
	Su comunidad ha implementado regulaciones para limitar el uso de materiales no biodegradables o de difícil degradación	4	4	4	



	Su comunidad ha establecido políticas de compra responsable que limiten la adquisición de productos con excesivo embalaje y envases no biodegradables.	4	4	4	
--	--	---	---	---	--

• Tercera dimensión: Residuos sólidos según su peligrosidad

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Inertes	En su comunidad se promueve la identificación y segregación de residuos sólidos inertes de otros tipos de residuos peligrosos.	4	4	4	
	Existe una recolección diferenciada de residuos sólidos inertes para su posterior tratamiento y reciclaje.	4	4	4	
	Se realizan inspecciones y seguimiento regular de las instalaciones de disposición de residuos inertes para garantizar su cumplimiento normativa y reciclaje.	4	4	4	
Peligrosos	Existen regulaciones y normativas locales que establecen pautas para la recolección, almacenamiento y disposición segura de residuos sólidos peligrosos.	4	4	4	
	El municipio ha implementado medidas para controlar y reducir la generación de residuos sólidos peligrosos, como la promoción de prácticas de producción más limpias y la reducción de sustancias peligrosas.	4	4	4	

No Peligrosos	Se brinda educación y formación a la comunidad para fomentar la correcta gestión de los residuos sólidos no peligrosos, incluyendo la separación en origen.	4	4	4	
	Separa los residuos sólidos no peligrosos para su correcta disposición	4	4	4	
	Se realiza un monitoreo periódico de los niveles de contaminación generados por los residuos sólidos no peligrosos	4	4	4	

Dimensiones del instrumento: Medio ambiente

- Primera dimensión: Contaminantes naturales

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Suelo	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes naturales.	4	4	4	
	Las autoridades locales cuentan con un plan de contingencia para responder a emergencias relacionadas con la contaminación del suelo	4	4	4	
Flora	En su comunidad se realiza una evaluación periódica de la salud de la flora, incluyendo la detección de signos de contaminación por contaminantes naturales.	4	4	4	
	El municipio cuenta con un sistema de alerta temprana para situaciones de	4	4	4	



	emergencia relacionadas con la contaminación de la flora				
Fauna	El municipio colabora con organizaciones de conservación y entidades de investigación para evaluar y mitigar los impactos de la contaminación de la fauna por contaminantes naturales	4	4	4	
	Existen incentivos para la restauración y conservación de la fauna en áreas afectadas por la contaminación.	4	4	4	

- Segunda dimensión: Contaminantes Artificiales

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Suelo	En su comunidad se realiza una evaluación periódica de la calidad del suelo, incluyendo la detección de contaminantes artificiales	4	4	4	
	El municipio promueve la participación activa de la comunidad en la prevención de la contaminación del suelo	4	4	4	
	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes artificiales	4	4	4	
Aire	Se realizan investigaciones científicas para evaluar el impacto a largo plazo de la contaminación del aire en la salud humana y el medio ambiente.	4	4	4	
	Las autoridades	4	4	4	



	cumplen están comprometidos a combatir la contaminación del aire causados por los insecticidas.				
	Se realizan inspecciones regulares de fuentes de contaminación del aire, como industrias y emisiones vehiculares, para prevenir la contaminación por sustancias químicas peligrosas.	4	4	4	
Agua	Existe un sistema de alerta temprana para situaciones de emergencia relacionadas con la contaminación del agua	4	4	4	
	Existe un sistema de gestión de residuos peligrosos que minimiza el riesgo de contaminación del agua	4	4	4	

• Tercera dimensión: Impacto en la salud

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Contaminación del aire	Con qué frecuencia se llevan a cabo programas de monitoreo y alerta temprana de la calidad del aire para proteger la salud de la población.	4	4	4	
	Con qué frecuencia se reportan problemas respiratorios, como tos y dificultad para respirar, debido a la contaminación del aire	4	4	4	
Ruido	Con qué frecuencia se relaciona el ruido	4	4	4	



	con un mayor riesgo de accidentes laborales debido a la falta de concentración en el entorno laboral.				
Fincas orgánicas	Con qué frecuencia se observa una mayor disponibilidad de frutas y verduras frescas y saludables gracias a las fincas orgánicas	4	4	4	
La temperatura	Con qué frecuencia se observan problemas de salud mental, como el estrés relacionado con el calor o la depresión invernal debido al frío extremo	4	4	4	
	Con qué frecuencia se promueve la construcción de infraestructuras resistentes al calor y al frío en su comunidad para proteger la salud de la población.	4	4	4	

DR. JOHNNY CUEVA VALDIVIA
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad
Colegio de Ingenieros del Perú N° 106141
DNI: 16703164

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Gestión de Residuos sólidos y medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque.

2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario sobre Gestión de residuos sólidos y medio ambiente.

3. TESISTA:

Jonathan Armando Guerrero Jiménez

4. DECISIÓN:


EL INSTRUMENTO ES APLICABLE

OBSERVACIONES: Los ítems cumplen con los criterios de claridad, coherencia y relevancia.

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 24 de octubre de 2023

 DR. JOHNNY CUEVA VALDIVIA Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad Colegio de Ingenieros del Perú N° 106141 DNI: 16703164	 HUELLA
---	---

Colocar Constancia SUNEDU del validador



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 **CUEVA VALDIVIA**
Nombres **JOHNNY**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **16703164**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**
Rector **LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION**
Secretario General **SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL**
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **DOCTOR**
Denominación **DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**
Fecha de Expedición **20/07/20**
Resolución/Acta **0150-2020-UCV**
Diploma **052-086376**
Fecha Matricula **04/01/2017**
Fecha Egreso **19/01/2020**

Fecha de emisión de la constancia:
15 de Noviembre de 2022



CÓDIGO VIRTUAL 0000987710

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: 15/11/2022 09:31:36-0500

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.



Anexo 3

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Cuestionario de Gestión de residuos sólidos y medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Kelvin Manuel TORRES ZAVALETA		
Grado profesional:	Maestría (x)	Doctor	()
Área de formación académica:	Clínica ()	Social	(x)
	Educativa ()	Organizacional	()
Áreas de experiencia profesional:	GESTIÓN PÚBLICA		
Institución donde labora:	RED PRESTACIONAL LAMBAYEQUE - ESSALUD		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (x)		
	Más de 5 años ()		

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala: Escala de Lickert (nunca, casi nunca, a veces, casi siempre, siempre)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario de gestión de residuos sólidos y medio ambiente
Autor:	Jonathan Armando Guerrero Jiménez
Procedencia:	No aplica
Administración:	Directa
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	En el mercado Moshoqueque
Significación:	<p>La concentración de residuos sólidos en las zonas urbanas está aumentando debido a los movimientos de la población, los mismos que son inevitables por la actividad humana, la misma que conduce a la creación de residuos sólidos.</p> <p>Asimismo, la mejora continua en la prestación de servicios de saneamiento y gestión de residuos a nivel urbano o regional, es evaluada mediante resultados medidos. Por lo tanto, las unidades regionales son responsables de desarrollar, implementar, evaluar, monitorear, gestionar y actualizar el MGIRS.</p>

4. Soporte teórico:

Variable	Dimensiones	Definición
Gestión de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Residuos sólidos por su origen ✓ Residuos sólidos según su biodegradabilidad ✓ Residuos sólidos según su peligrosidad 	Desde el punto de vista ambiental y de salud pública, el manejo adecuado de los residuos en las etapas que siguen a su generación permite mitigar los impactos negativos sobre el ambiente, la salud y reducir la presión sobre los recursos naturales (Rivasa, 2019).
Medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contaminantes naturales ✓ Contaminantes artificiales ✓ Impacto en salud 	Se refiere a las distintas maneras que existen para regular, minimizar o impedir el daño que las actividades de índole industrial, agrícola, urbana, comercial o de otro tipo ocasionan a los ecosistemas naturales, y principalmente a la flora y la fauna (Rivasa, 2018).

5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario “Gestión de residuos sólidos” y “Medio ambiente”, elaborado por Jonathan Armando Guerrero Jiménez en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente



4. **Soporte teórico:**

Variable	Dimensiones	Definición
Gestión de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Residuos sólidos por su origen ✓ Residuos sólidos según su biodegradabilidad ✓ Residuos sólidos según su peligrosidad 	Desde el punto de vista ambiental y de salud pública, el manejo adecuado de los residuos en las etapas que siguen a su generación permite mitigar los impactos negativos sobre el ambiente, la salud y reducir la presión sobre los recursos naturales (Rivasa, 2019).
Medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contaminantes naturales ✓ Contaminantes artificiales ✓ Impacto en salud 	Se refiere a las distintas maneras que existen para regular, minimizar o impedir el daño que las actividades de índole industrial, agrícola, urbana, comercial o de otro tipo ocasionan a los ecosistemas naturales, y principalmente a la flora y la fauna (Rivasa, 2018).

5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario “Gestión de residuos sólidos” y “Medio ambiente”, elaborado por Jonathan Armando Guerrero Jiménez en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente



1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Gestión de residuos solidos

- Primera dimensión: Residuos solidos por su origen

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Domésticos	En su establecimiento se separan los residuos sólidos en origen, es decir, se clasifican en contenedores distintos, como papel, vidrio, plástico y residuos orgánicos	4	4	4	
Municipales	Se educa a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos municipales y se ofrecen recursos para su implementación.	4	4	4	
Industriales	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos industriales en el proceso de producción.	4	4	4	
Comerciales	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos comerciales en el proceso de venta y distribución.	4	4	4	
Hospitalarios	En el establecimiento de salud se implementan medidas para reducir la	4	4	4	



	generación de residuos sólidos hospitalarios en las áreas de atención y tratamiento.				
Construcción	Se realizan auditorías periódicas para evaluar la gestión de residuos sólidos de construcción en el origen y su cumplimiento con las normativas vigentes..	4	4	4	

- Segunda dimensión: Residuos sólidos según su biodegradabilidad

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Orgánicos	Se promueve la reutilización de residuos orgánicos en actividades como la agricultura urbana o la creación de abono	4	4	4	
	Se utilizan bolsas compostables o biodegradables para la recolección de residuos orgánicos.	4	4	4	
	En su comunidad se promueve la reducción de residuos sólidos inorgánicos a través de campañas de concienciación y educación ambiental.	4	4	4	
Inorgánicos	Su comunidad ha implementado políticas para reducir la generación de residuos orgánicos, como la compra a granel o la reducción de envases de alimentos.	4	4	4	
	Su comunidad ha implementado regulaciones para limitar el uso de materiales no biodegradables o de difícil degradación	4	4	4	



	Su comunidad ha establecido políticas de compra responsable que limiten la adquisición de productos con excesivo embalaje y envases no biodegradables.	4	4	4	
--	--	---	---	---	--

• Tercera dimensión: Residuos sólidos según su peligrosidad

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Inertes	En su comunidad se promueve la identificación y segregación de residuos sólidos inertes de otros tipos de residuos peligrosos.	4	4	4	
	Existe una recolección diferenciada de residuos sólidos inertes para su posterior tratamiento y reciclaje.	4	4	4	
	Se realizan inspecciones y seguimiento regular de las instalaciones de disposición de residuos inertes para garantizar su cumplimiento normativa y reciclaje.	4	4	4	
Peligrosos	Existen regulaciones y normativas locales que establecen pautas para la recolección, almacenamiento y disposición segura de residuos sólidos peligrosos.	4	4	4	
	El municipio ha implementado medidas para controlar y reducir la generación de residuos sólidos peligrosos, como la promoción de prácticas de producción más limpias y la reducción de sustancias peligrosas.	4	4	4	



No Peligrosos	Se brinda educación y formación a la comunidad para fomentar la correcta gestión de los residuos sólidos no peligrosos, incluyendo la separación en origen.	4	4	4	
	Separa los residuos sólidos no peligrosos para su correcta disposición	4	4	4	
	Se realiza un monitoreo periódico de los niveles de contaminación generados por los residuos sólidos no peligrosos	4	4	4	

Dimensiones del instrumento: Medio ambiente

- Primera dimensión: Contaminantes naturales

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Suelo	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes naturales.	4	4	4	
	Las autoridades locales cuentan con un plan de contingencia para responder a emergencias relacionadas con la contaminación del suelo	4	4	4	
Flora	En su comunidad se realiza una evaluación periódica de la salud de la flora, incluyendo la detección de signos de contaminación por contaminantes naturales.	4	4	4	



	El municipio cuenta con un sistema de alerta temprana para situaciones de emergencia relacionadas con la contaminación de la flora	4	4	4	
Fauna	El municipio colabora con organizaciones de conservación y entidades de investigación para evaluar y mitigar los impactos de la contaminación de la fauna por contaminantes naturales	4	4	4	
	Existen incentivos para la restauración y conservación de la fauna en áreas afectadas por la contaminación.	4	4	4	

- Segunda dimensión: Contaminantes Artificiales

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Suelo	En su comunidad se realiza una evaluación periódica de la calidad del suelo, incluyendo la detección de contaminantes artificiales	4	4	4	
	El municipio promueve la participación activa de la comunidad en la prevención de la contaminación del suelo	4	4	4	
	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes artificiales	4	4	4	
Aire	Se realizan investigaciones científicas para evaluar el impacto a largo plazo de la contaminación del	4	4	4	



	aire en la salud humana y el medio ambiente.				
	Las autoridades cumplen están comprometidos a combatir la contaminación del aire causados por los insecticidas.	4	4	4	
	Se realizan inspecciones regulares de fuentes de contaminación del aire, como industrias y emisiones vehiculares, para prevenir la contaminación por sustancias químicas peligrosas.	4	4	4	
Agua	Existe un sistema de alerta temprana para situaciones de emergencia relacionadas con la contaminación del agua	4	4	4	
	Existe un sistema de gestión de residuos peligrosos que minimiza el riesgo de contaminación del agua	4	4	4	

• Tercera dimensión: Impacto en la salud

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Contaminación del aire	Con qué frecuencia se llevan a cabo programas de monitoreo y alerta temprana de la calidad del aire para proteger la salud de la población.	4	4	4	
	Con qué frecuencia se reportan problemas respiratorios, como tos y dificultad para respirar, debido a	4	4	4	



	la contaminación del aire				
Ruido	Con qué frecuencia se relaciona el ruido con un mayor riesgo de accidentes laborales debido a la falta de concentración en el entorno laboral.	4	4	4	
Fincas orgánicas	Con qué frecuencia se observa una mayor disponibilidad de frutas y verduras frescas y saludables gracias a las fincas orgánicas	4	4	4	
La temperatura	Con qué frecuencia se observan problemas de salud mental, como el estrés relacionado con el calor o la depresión invernal debido al frío extremo	4	4	4	
	Con qué frecuencia se promueve la construcción de infraestructuras resistentes al calor y al frío en su comunidad para proteger la salud de la población.	4	4	4	

Mg. Kelvin Manuel TORRES ZAVALA

Firma del evaluador

DNI: 43830430

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Gestión de Residuos sólidos y medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque.

2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario sobre Gestión de residuos sólidos y medio ambiente.

3. TESISISTA:

Jonathan Armando Guerrero Jiménez



4. DECISIÓN:

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 24 de octubre de 2023

 <hr/> <p>Firma/DNI: 43830430 EXPERTO: Mg. Kelvin Manuel TORRES ZAVALTA</p>	 <p>HUELLA</p>
--	---

Colocar Constancia SUNEDU del validador



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 del Ejecutivo 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 **TORRES ZAVALA**
Nombres **KELVIN MANUEL**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Número de Documento de Identidad **43830430**

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 **21/02/22**
Resolución/Acta **0067-2022-UCV**
Diploma **052-149448**
Fecha Matrícula **31/08/2020**
Fecha Egreso **01/02/2022**

Fecha de emisión de la constancia:
02 de Julio de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001350541

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
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: 02/07/2023 22:22:34-0500

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.

Anexo 3

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento “Cuestionario de Gestión de residuos sólidos y medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque”. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Manuel Ricardo Vasquez Palomino		
Grado profesional:	Maestría (x)	Doctor	()
Área de formación académica:	Clínica ()	Social	()
	Educativa ()	Organizacional	(x)
Áreas de experiencia profesional:	CATASTRO, LOGÍSTICA, GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES		
Institución donde labora:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAMBOS		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años	(x)	
	Más de 5 años	()	

2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. Datos de la escala: Escala de Lickert (nunca, casi nunca, a veces, casi siempre, siempre)

Nombre de la Prueba:	Cuestionario de gestión de residuos sólidos y medio ambiente
Autor:	Jonathan Armando Guerrero Jiménez
Procedencia:	No aplica
Administración:	Directa
Tiempo de aplicación:	20 minutos
Ámbito de aplicación:	En el mercado Moshoqueque
Significación:	<p>La concentración de residuos sólidos en las zonas urbanas está aumentando debido a los movimientos de la población, los mismos que son inevitables por la actividad humana, la misma que conduce a la creación de residuos sólidos.</p> <p>Asimismo, la mejora continua en la prestación de servicios de saneamiento y gestión de residuos a nivel urbano o regional, es evaluada mediante resultados medidos. Por lo tanto, las unidades regionales son responsables de desarrollar, implementar, evaluar, monitorear, gestionar y actualizar el MGIRS.</p>



4. **Soporte teórico:**

Variable	Dimensiones	Definición
Gestión de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Residuos sólidos por su origen ✓ Residuos sólidos según su biodegradabilidad ✓ Residuos sólidos según su peligrosidad 	Desde el punto de vista ambiental y de salud pública, el manejo adecuado de los residuos en las etapas que siguen a su generación permite mitigar los impactos negativos sobre el ambiente, la salud y reducir la presión sobre los recursos naturales (Rivasa, 2019).
Medio ambiente	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contaminantes naturales ✓ Contaminantes artificiales ✓ Impacto en salud 	Se refiere a las distintas maneras que existen para regular, minimizar o impedir el daño que las actividades de índole industrial, agrícola, urbana, comercial o de otro tipo ocasionan a los ecosistemas naturales, y principalmente a la flora y la fauna (Rivasa, 2018).

5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario “Gestión de residuos sólidos” y “Medio ambiente”, elaborado por Jonathan Armando Guerrero Jiménez en el año 2023 De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente



1 No cumple con el criterio
2. Bajo Nivel
3. Moderado nivel
4. Alto nivel

Dimensiones del instrumento: Gestión de residuos solidos

- Primera dimensión: Residuos solidos por su origen

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Domésticos	En su establecimiento se separan los residuos sólidos en origen, es decir, se clasifican en contenedores distintos, como papel, vidrio, plástico y residuos orgánicos	4	4	4	
Municipales	Se educa a la comunidad sobre la importancia de la gestión adecuada de residuos sólidos municipales y se ofrecen recursos para su implementación.	4	4	4	
Industriales	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos industriales en el proceso de producción.	4	4	4	
Comerciales	En su establecimiento se implementan medidas para reducir la generación de residuos sólidos comerciales en el proceso de venta y distribución.	4	4	4	
Hospitalarios	En el establecimiento de salud se implementan medidas para	4	4	4	

	reducir la generación de residuos sólidos hospitalarios en las áreas de atención y tratamiento.				
Construcción	Se realizan auditorías periódicas para evaluar la gestión de residuos sólidos de construcción en el origen y su cumplimiento con las normativas vigentes..	4	4	4	

- Segunda dimensión: Residuos sólidos según su biodegradabilidad

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Orgánicos	Se promueve la reutilización de residuos orgánicos en actividades como la agricultura urbana o la creación de abono	4	4	4	
	Se utilizan bolsas compostables o biodegradables para la recolección de residuos orgánicos.	4	4	4	
	En su comunidad se promueve la reducción de residuos sólidos inorgánicos a través de campañas de concienciación y educación ambiental.	4	4	4	
Inorgánicos	Su comunidad ha implementado políticas para reducir la generación de residuos orgánicos, como la compra a granel o la reducción de envases de alimentos.	4	4	4	
	Su comunidad ha implementado regulaciones para limitar el uso de materiales no biodegradables o de difícil degradación	4	4	4	

	Su comunidad ha establecido políticas de compra responsable que limiten la adquisición de productos con excesivo embalaje y envases no biodegradables.	4	4	4	
--	--	---	---	---	--

• Tercera dimensión: Residuos sólidos según su peligrosidad

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Inertes	En su comunidad se promueve la identificación y segregación de residuos sólidos inertes de otros tipos de residuos peligrosos.	4	4	4	
	Existe una recolección diferenciada de residuos sólidos inertes para su posterior tratamiento y reciclaje.	4	4	4	
	Se realizan inspecciones y seguimiento regular de las instalaciones de disposición de residuos inertes para garantizar su cumplimiento normativa y reciclaje.	4	4	4	
Peligrosos	Existen regulaciones y normativas locales que establecen pautas para la recolección, almacenamiento y disposición segura de residuos sólidos peligrosos.	4	4	4	
	El municipio ha implementado medidas para controlar y reducir la generación de residuos sólidos peligrosos, como la promoción de prácticas de producción más limpias y la reducción de sustancias peligrosas.	4	4	4	

No Peligrosos	Se brinda educación y formación a la comunidad para fomentar la correcta gestión de los residuos sólidos no peligrosos, incluyendo la separación en origen.	4	4	4	
	Separa los residuos sólidos no peligrosos para su correcta disposición	4	4	4	
	Se realiza un monitoreo periódico de los niveles de contaminación generados por los residuos sólidos no peligrosos	4	4	4	

Dimensiones del instrumento: Medio ambiente

- Primera dimensión: Contaminantes naturales

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Suelo	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes naturales.	4	4	4	
	Las autoridades locales cuentan con un plan de contingencia para responder a emergencias relacionadas con la contaminación del suelo	4	4	4	
Flora	En su comunidad se realiza una evaluación periódica de la salud de la flora, incluyendo la detección de signos de contaminación por contaminantes naturales.	4	4	4	



	El municipio cuenta con un sistema de alerta temprana para situaciones de emergencia relacionadas con la contaminación de la flora	4	4	4	
Fauna	El municipio colabora con organizaciones de conservación y entidades de investigación para evaluar y mitigar los impactos de la contaminación de la fauna por contaminantes naturales	4	4	4	
	Existen incentivos para la restauración y conservación de la fauna en áreas afectadas por la contaminación.	4	4	4	

- Segunda dimensión: Contaminantes Artificiales

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Suelo	En su comunidad se realiza una evaluación periódica de la calidad del suelo, incluyendo la detección de contaminantes artificiales	4	4	4	
	El municipio promueve la participación activa de la comunidad en la prevención de la contaminación del suelo	4	4	4	
	El municipio dispone de un plan de acción específico para prevenir y gestionar la contaminación del suelo por contaminantes artificiales	4	4	4	
Aire	Se realizan investigaciones científicas para evaluar el impacto a largo plazo de la contaminación del	4	4	4	



	aire en la salud humana y el medio ambiente.				
	Las autoridades cumplen están comprometidos a combatir la contaminación del aire causados por los insecticidas.	4	4	4	
	Se realizan inspecciones regulares de fuentes de contaminación del aire, como industrias y emisiones vehiculares, para prevenir la contaminación por sustancias químicas peligrosas.	4	4	4	
Agua	Existe un sistema de alerta temprana para situaciones de emergencia relacionadas con la contaminación del agua	4	4	4	
	Existe un sistema de gestión de residuos peligrosos que minimiza el riesgo de contaminación del agua	4	4	4	

• Tercera dimensión: Impacto en la salud

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Contaminación del aire	Con qué frecuencia se llevan a cabo programas de monitoreo y alerta temprana de la calidad del aire para proteger la salud de la población.	4	4	4	
	Con qué frecuencia se reportan problemas respiratorios, como tos y dificultad para respirar, debido a	4	4	4	



	la contaminación del aire				
Ruido	Con qué frecuencia se relaciona el ruido con un mayor riesgo de accidentes laborales debido a la falta de concentración en el entorno laboral.	4	4	4	
Fincas orgánicas	Con qué frecuencia se observa una mayor disponibilidad de frutas y verduras frescas y saludables gracias a las fincas orgánicas	4	4	4	
La temperatura	Con qué frecuencia se observan problemas de salud mental, como el estrés relacionado con el calor o la depresión invernal debido al frío extremo	4	4	4	
	Con qué frecuencia se promueve la construcción de infraestructuras resistentes al calor y al frío en su comunidad para proteger la salud de la población.	4	4	4	

VASQUEZ PALOMINO MANUEL RICARDO
INGENIERO INDUSTRIAL
REG. CIP N° 309085

Firma del evaluador
DNI

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1. **TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Residuos sólidos y medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque.

2. **NOMBRE DEL INSTRUMENTO:**

Cuestionario sobre Gestión de residuos sólidos y medio ambiente.

3. **TESISTA:**

Jonathan Armando Guerrero Jiménez



4. **DECISIÓN:**

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 24 de octubre de 2023

 VASQUEZ PALOMINO MANUEL RICARDO INGENIERO INDUSTRIAL REG. CIP N° 309085	 HUELLA
Firma/DNI EXPERTO	

Colocar Constancia SUNEDU del validador



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 del Ejecutivo 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 **VASQUEZ PALOMINO**
Nombres **MANUEL RICARDO**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **06762786**

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 **Maestro en Gestión Pública**
Fecha de Expedición **17/04/2023**
Resolución/Acta **0201-2023-UCV**
Diploma **052-199580**
Fecha Matrícula **05/04/2021**
Fecha Egreso **15/12/2022**

Fecha de emisión de la constancia:
12 de Mayo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001287162

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
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: 12/05/2023 09:50:58-0500

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.

Anexo 4.
Alfa de crombach

Escala: ALL VARIABLES

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,932	2

Anexo 5
Tabla de V-Aiken

Variable 1: Gestión de Residuos Solidos

Criterio: **SUFICIENCIA**
Evaluador

Item	E1	E2	E3	E4	E5	V-Aiken	Escala	Item	E1
1	4	4	4			4,00	Fuerte	1	4
2	4	4	4			4,00	Fuerte	2	4
3	4	4	4			4,00	Fuerte	3	4
4	4	4	4			4,00	Fuerte	4	4
5	4	4	4			4,00	Fuerte	5	4
6	4	4	4			4,00	Fuerte	6	4
7	4	4	4			4,00	Fuerte	7	4
8	4	4	4			4,00	Fuerte	8	4
9	4	4	4			4,00	Fuerte	9	4
10	4	4	4			4,00	Fuerte	10	4
11	4	4	4			4,00	Fuerte	11	4
12	4	4	4			4,00	Fuerte	12	4
13	4	4	4			4,00	Fuerte	13	4
14	4	4	4			4,00	Fuerte	14	4
15	4	4	4			4,00	Fuerte	15	4
16	4	4	4			4,00	Fuerte	16	4
17	4	4	4			4,00	Fuerte	17	4
18	4	4	4			4,00	Fuerte	18	4
19	4	4	4			4,00	Fuerte	19	4
20	4	4	4			4,00	Fuerte	20	4
21						0,00	Débil	21	
22						0,00	Débil	22	
23						0,00	Débil	23	
24						0,00	Débil	24	
25						0,00	Débil	25	
26						0,00	Débil	26	
27						0,00	Débil	27	
28						0,00	Débil	28	
29						0,00	Débil	29	
30						0,00	Débil	30	
31						0,00	Débil	31	
32						0,00	Débil	32	
33						0,00	Débil	33	
34						0,00	Débil	34	
35						0,00	Débil	35	
36						0,00	Débil	36	
37						0,00	Débil	37	

Criterio: **RELEVANCIA**

Evaluador

V-Aiken	Escala	Item	E1	E2	E3	E4	E5	V-Aiken	Escala
4,00	Fuerte	1	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	2	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	3	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	4	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	5	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	6	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	7	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	8	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	9	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	10	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	11	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	12	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	13	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	14	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	15	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	16	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	17	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	18	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	19	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	20	4	4	4			4,00	Fuerte
0,00	Débil	21						0,00	Débil
0,00	Débil	22						0,00	Débil
0,00	Débil	23						0,00	Débil
0,00	Débil	24						0,00	Débil
0,00	Débil	25						0,00	Débil
0,00	Débil	26						0,00	Débil
0,00	Débil	27						0,00	Débil
0,00	Débil	28						0,00	Débil
0,00	Débil	29						0,00	Débil
0,00	Débil	30						0,00	Débil
0,00	Débil	31						0,00	Débil
0,00	Débil	32						0,00	Débil
0,00	Débil	33						0,00	Débil
0,00	Débil	34						0,00	Débil
0,00	Débil	35						0,00	Débil
0,00	Débil	36						0,00	Débil
0,00	Débil	37						0,00	Débil
0,00	Débil	38						0,00	Débil
0,00	Débil	39						0,00	Débil
0,00	Débil	40						0,00	Débil
0,00	Débil	41						0,00	Débil
0,00	Débil	42						0,00	Débil
0,00	Débil	43						0,00	Débil
0,00	Débil	44						0,00	Débil
0,00	Débil	45						0,00	Débil
0,00	Débil	46						0,00	Débil
0,00	Débil	47						0,00	Débil
0,00	Débil	48						0,00	Débil
0,00	Débil	49						0,00	Débil
0,00	Débil	50						0,00	Débil
<u>1,6</u>	<u>Fuerte</u>	V-Aiken por el criterio relevancia:						<u>1,6</u>	<u>Fuerte</u>

Coeficiente V-Aiken por criterio

Coeficiente V-

Item	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Global	Escala
1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
6	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
8	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
9	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
11	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
12	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
13	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
14	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
16	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
17	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
18	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
19	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte

V-Aiken
1,600

Aiken por instrumento

Escala
Fuerte

Anexo 5
Tabla de V-Aiken

Variable 2: Medio ambiente

Criterio: **SUFICIENCIA**
Evaluador

Item	E1	E2	E3	E4	E5	V-Aiken	Escala	Item	E1
1	4	4	4			4,00	Fuerte	1	4
2	4	4	4			4,00	Fuerte	2	4
3	4	4	4			4,00	Fuerte	3	4
4	4	4	4			4,00	Fuerte	4	4
5	4	4	4			4,00	Fuerte	5	4
6	4	4	4			4,00	Fuerte	6	4
7	4	4	4			4,00	Fuerte	7	4
8	4	4	4			4,00	Fuerte	8	4
9	4	4	4			4,00	Fuerte	9	4
10	4	4	4			4,00	Fuerte	10	4
11	4	4	4			4,00	Fuerte	11	4
12	4	4	4			4,00	Fuerte	12	4
13	4	4	4			4,00	Fuerte	13	4
14	4	4	4			4,00	Fuerte	14	4
15	4	4	4			4,00	Fuerte	15	4
16	4	4	4			4,00	Fuerte	16	4
17	4	4	4			4,00	Fuerte	17	4
18	4	4	4			4,00	Fuerte	18	4
19	4	4	4			4,00	Fuerte	19	4
20	4	4	4			4,00	Fuerte	20	4
21						0,00	Débil	21	
22						0,00	Débil	22	
23						0,00	Débil	23	
24						0,00	Débil	24	
25						0,00	Débil	25	
26						0,00	Débil	26	
27						0,00	Débil	27	
28						0,00	Débil	28	
29						0,00	Débil	29	
30						0,00	Débil	30	
31						0,00	Débil	31	
32						0,00	Débil	32	
33						0,00	Débil	33	
34						0,00	Débil	34	
35						0,00	Débil	35	
36						0,00	Débil	36	
37						0,00	Débil	37	

Criterio: **RELEVANCIA**
Evaluador

V-Aiken	Escala	Item	E1	E2	E3	E4	E5	V-Aiken	Escala
4,00	Fuerte	1	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	2	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	3	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	4	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	5	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	6	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	7	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	8	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	9	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	10	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	11	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	12	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	13	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	14	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	15	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	16	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	17	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	18	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	19	4	4	4			4,00	Fuerte
4,00	Fuerte	20	4	4	4			4,00	Fuerte
0,00	Débil	21						0,00	Débil
0,00	Débil	22						0,00	Débil
0,00	Débil	23						0,00	Débil
0,00	Débil	24						0,00	Débil
0,00	Débil	25						0,00	Débil
0,00	Débil	26						0,00	Débil
0,00	Débil	27						0,00	Débil
0,00	Débil	28						0,00	Débil
0,00	Débil	29						0,00	Débil
0,00	Débil	30						0,00	Débil
0,00	Débil	31						0,00	Débil
0,00	Débil	32						0,00	Débil
0,00	Débil	33						0,00	Débil
0,00	Débil	34						0,00	Débil
0,00	Débil	35						0,00	Débil
0,00	Débil	36						0,00	Débil
0,00	Débil	37						0,00	Débil
0,00	Débil	38						0,00	Débil
0,00	Débil	39						0,00	Débil
0,00	Débil	40						0,00	Débil
0,00	Débil	41						0,00	Débil
0,00	Débil	42						0,00	Débil
0,00	Débil	43						0,00	Débil
0,00	Débil	44						0,00	Débil
0,00	Débil	45						0,00	Débil
0,00	Débil	46						0,00	Débil
0,00	Débil	47						0,00	Débil
0,00	Débil	48						0,00	Débil
0,00	Débil	49						0,00	Débil
0,00	Débil	50						0,00	Débil
<u>1,6</u>	<u>Fuerte</u>	V-Aiken por el criterio relevancia:						<u>1,6</u>	<u>Fuerte</u>

Coefficiente V-Aiken por criterio

Coefficiente V-

<u>Item</u>	<u>Suficiencia</u>	<u>Claridad</u>	<u>Coherencia</u>	<u>Relevancia</u>	<u>Global</u>	<u>Escala</u>
1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
6	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
7	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
8	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
9	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
10	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
11	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
12	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
13	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
14	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
15	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
16	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
17	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
18	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
19	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte
20	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	Fuerte

V-Aiken
1,600

Aiken por instrumento

Escala
Fuerte

Anexo 6.

VIII. PROPUESTA

01. IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA MEJORAR EL MEDIO AMBIENTE.

02. PRESENTACIÓN:

Con la aplicación del uso de las tecnologías; como son; las cámaras de vigilancia; los drones, etc; ayudan a controlar la preservación del MA.

La GRS es un desafío crucial para promover la sostenibilidad en comunidades urbanas. Esta propuesta de tesis se enfoca en el diseño e Implementación de Tecnologías de un (PGRS) y un modelo de gestión sostenible en la municipalidad distrital de Lambayeque, con el propósito de reducir el impacto ambiental y mejorar la calidad de vida de la comunidad.

03. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA:

El enfoque conceptual se centra en la integración de un PGRS y un modelo de gestión sostenible, buscando transformar a Lambayeque en un referente de gestión responsable de residuos sólidos.

04. PRINCIPIOS:

La GRS se refiere al conjunto de actividades y procesos destinados a minimizar la generación de residuos y a manejar adecuadamente aquellos que se producen, con el objetivo de reducir impactos ambientales negativos:

Jerarquía de residuos: La jerarquía de residuos establece una guía para la gestión sostenible de residuos, priorizando acciones en el siguiente orden:

- a. Prevención: Reducir la generación de residuos en origen.
- b. Reutilización: Fomentar la reutilización de productos y envases.
- c. Reciclaje: Recuperar materiales reciclables para su reutilización.
- d. Recuperación de energía: Utilizar residuos como fuente de energía.
- e. Eliminación final: Disposición segura de residuos no reciclables.

Responsabilidad compartida: La gestión de residuos implica la colaboración de gobiernos, industrias, comunidades y ciudadanos. La responsabilidad compartida destaca la importancia de que todos los actores contribuyan a la gestión adecuada de los residuos, desde su generación hasta su disposición final.

Economía circular: Se promueve la transición hacia un modelo de economía circular, donde los productos, materiales y recursos se diseñan, producen y consumen de manera que se maximice la eficiencia y se reduzca al mínimo la generación de residuos.

Educación y sensibilización: La concienciación pública y la educación son fundamentales para fomentar prácticas sostenibles en la gestión de residuos. La comprensión de la importancia de reducir, reutilizar y reciclar contribuye a cambiar comportamientos individuales y colectivos.

Separación en la fuente: Promover la separación de residuos en la fuente, es decir, en el lugar donde se generan, facilita la posterior gestión y reciclaje de materiales. La separación adecuada permite recuperar más materiales reciclables y reduce la contaminación de residuos.

Tecnologías limpias: La aplicación de tecnologías limpias y sostenibles en la gestión de residuos puede ayudar a maximizar la eficiencia en la recuperación de recursos y minimizar los impactos ambientales negativos.

Normativas y regulaciones: Establecer y hacer cumplir normativas y regulaciones adecuadas es esencial para garantizar prácticas responsables en la gestión de residuos. Esto puede incluir normas sobre disposición final, reciclaje, responsabilidad extendida del productor, entre otros.

Los principios del medio ambiente, son declaraciones fundamentales que guían las acciones y políticas para proteger y preservar el entorno natural. Estos principios proporcionan un marco ético y normativo para abordar los desafíos ambientales y promover la sostenibilidad.

Principio de precaución: Este principio sostiene que, cuando existen amenazas de daño al medio ambiente, la falta de certeza científica no debe utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas preventivas. En otras palabras, ante

la posibilidad de daños graves o irreversibles, se deben tomar medidas para evitar o minimizar esos daños, incluso si no se dispone de pruebas científicas definitivas.

Principio de responsabilidad: Este principio establece que aquellos que contaminan o dañan el medio ambiente deben asumir la responsabilidad de reparar o mitigar los daños causados. También implica que los individuos, las empresas y los gobiernos deben adoptar prácticas sostenibles y evitar acciones que puedan perjudicar al entorno natural.

Principio de desarrollo sostenible: El desarrollo sostenible busca satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades. Este principio reconoce la interconexión entre el desarrollo económico, social y ambiental, abogando por un equilibrio que promueva la prosperidad a largo plazo sin agotar los recursos naturales ni dañar el medio ambiente.

Principio de equidad intergeneracional: Este principio destaca la importancia de garantizar que las decisiones y acciones actuales no perjudiquen los intereses y derechos de las generaciones futuras. Implica un compromiso ético de dejar un planeta habitable y sostenible para las próximas generaciones.

Principio de participación ciudadana: Reconoce que la participación activa y significativa de la sociedad civil es esencial en la toma de decisiones ambientales. La inclusión de la opinión pública en la planificación y ejecución de políticas y proyectos ambientales contribuye a una gestión más transparente y democrática.

Principio de integración: Aboga por la integración de consideraciones ambientales en la toma de decisiones en todos los niveles, desde políticas gubernamentales hasta prácticas individuales y empresariales. Busca evitar la fragmentación y garantizar una gestión coherente y coordinada del medio ambiente.

04. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA PROPUESTA:

4.1. Objetivo General:

Reducir el impacto ambiental y promover la sostenibilidad en el distrito de Lambayeque mediante la implementación de un MGRS.

4.2. Objetivos Específicos:

Desarrollar e implementar un PGRS que incluya campañas educativas, mejora en la recolección, fomento del reciclaje, gestión de residuos peligrosos, y monitoreo continuo.

Establecer un modelo de gestión sostenible con énfasis en la participación ciudadana, tecnologías eficientes y una comunicación transparente.

Evaluar la efectividad del modelo en términos de reducción de contaminación ambiental y mejora de la calidad de vida.

5. JUSTIFICACIÓN:

La propuesta se justifica por la urgencia de abordar la problemática de los RS en Lambayeque, ofreciendo un enfoque integral que involucre a la comunidad y promueva prácticas más sostenibles.

La integración de tecnologías como cámaras de seguridad y drones en la gestión de residuos sólidos ofrece una justificación robusta y multifacética. Estos dispositivos permiten una supervisión eficiente de puntos críticos de generación y eliminación de residuos, facilitando la identificación de prácticas inadecuadas y la optimización de rutas de recolección. Al utilizar la información recopilada, se pueden implementar estrategias más efectivas de separación en la fuente y reciclaje. Además, la incorporación de incentivos económicos, respaldados por la tecnología, puede motivar a la comunidad y a las empresas a participar activamente en programas de reducción de residuos, mejorando así la eficacia global de la gestión de residuos sólidos y fomentando un entorno más sostenible y limpio.

La incorporación de tecnologías como cámaras de seguridad y drones en iniciativas medioambientales ofrece una justificación robusta. Estos dispositivos permiten una supervisión precisa y en tiempo real de áreas críticas, facilitando la detección y prevención de actividades perjudiciales para el medio ambiente. Además, la eficiencia operativa de los drones agiliza la identificación de problemas ambientales, como la deforestación o la contaminación, permitiendo respuestas más rápidas y efectivas.

Complementariamente, al integrar incentivos económicos, se crea un poderoso estímulo para la participación ciudadana en prácticas sostenibles. Los datos

recopilados por estas tecnologías pueden respaldar programas que recompensen financieramente a individuos o empresas que adopten medidas eco amigables. Esta combinación de tecnología avanzada y incentivos económicos no solo optimiza la gestión ambiental, sino que también impulsa un cambio cultural hacia la responsabilidad ecológica y la sostenibilidad financiera.

7. CARACTERÍSTICAS:

El modelo se caracteriza por ser inclusivo, participativo, y adaptable a las necesidades específicas de Lambayeque. Busca integrar tecnologías innovadoras para optimizar la gestión de residuos.

8. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA:

8.1 Fase de Diseño:

Desarrollo del PGRS y el Modelo de gestión sostenible.

Establecimiento de indicadores clave de rendimiento.

8.2. Fase de Implementación:

Ejecución de campañas educativas y de sensibilización.

Modernización de la infraestructura de recolección y disposición final.

8.3. Fase de Evaluación:

Monitoreo continuo de indicadores.

Evaluaciones periódicas para ajustar estrategias según sea necesario.

9. ESTRATEGIAS PARA IMPLEMENTAR LA PROPUESTA:

9.1. Colaboración Activa:

Involucramiento de escuelas, organizaciones locales y empresas en la ejecución del plan.

9.2 Uso de Tecnología:

Implementación de sistemas de monitoreo como drones y cámaras y recolección eficiente también tecnologías para el medio ambiente como:

1. Energías renovables ,paneles solares ,generan electricidad aprovechando la energía del sol; turbina eólica, convierte la energía cinética del viento en electricidad; hidroeléctrica, utiliza la energía del agua para generar electricidad.
2. Almacenamiento de energía, baterías de estado sólido, mejoran la eficiencia y la capacidad de almacenamiento de energía; sistemas de almacenamiento térmico: almacenan energía térmica para su uso posterior.
3. Movilidad sostenible, vehículos eléctricos, reducen la dependencia de los combustibles fósiles; transporte público eficiente, sistemas de transporte público ecológicos y eficientes.
4. Eficiencia energética, sensores y sistemas inteligentes , optimizan el uso de recursos en edificios y ciudades; iluminación LED, consumo de energía más bajo y vida útil más larga.
5. Gestión de residuos, reciclaje avanzado, tecnologías para reciclar materiales de manera más eficiente; digestión anaeróbica, convierte residuos orgánicos en biogás y fertilizantes.
6. Monitoreo ambiental, sensores atmosféricos, monitorean la calidad del aire y las emisiones; sistemas de teledetección, observación remota para evaluar cambios en el medio ambiente.
7. Agricultura sostenible, agricultura de precisión , utiliza datos para optimizar el uso de recursos; hidroponía y acuaponía ,métodos de cultivo que ahorran agua y reducen la contaminación.
8. Tecnologías de captura de carbono, captura y almacenamiento de carbono (CCS) reduce las emisiones de gases de efecto invernadero.
9. Conservación del agua, sensores de humedad del suelo, optimizan el riego agrícola; tecnologías de desalinización, convierten agua de mar en agua potable.
10. Biodegradables y materiales sostenibles, embalajes biodegradables, reducen los desechos plásticos, materiales reciclables, fomentan la reutilización y el reciclaje.

11. Inteligencia artificial para el medio ambiente, modelos predictivos , ayudan a prever cambios ambientales y tomar decisiones informadas; análisis de datos ambientales, identifica patrones y tendencias para la toma de decisiones.

12. Blockchain para la sostenibilidad, transparencia en la cadena de suministro: rastrea el origen y la sostenibilidad de los productos; incentivos para prácticas sostenibles, utiliza contratos inteligentes para recompensar prácticas respetuosas con el medio ambiente.

Tecnologías para Gestionar el M.A:

1. Reciclaje avanzado, separación automatizada ,tecnologías que facilitan la separación eficiente de materiales reciclables; trituradoras y compactadoras: reducen el tamaño de los materiales reciclables para facilitar su procesamiento.

2. Digestión anaeróbica, generación de biogás, convierte residuos orgánicos en biogás, una fuente de energía renovable; producción de abono, transforma residuos orgánicos en fertilizantes naturales.

3. Incineración controlada, recuperación de energía: Aprovecha la energía liberada durante la incineración para generar electricidad; filtración de emisiones, tecnologías para reducir las emisiones nocivas producidas por la incineración.

4. Landfarming: Biodegradación acelerada, utiliza técnicas de bio estimulación para acelerar la descomposición de residuos orgánicos en vertederos.

5. Vertederos sanitarios modernos, captura de gases de vertedero: Recoge y utiliza los gases generados por los residuos para evitar emisiones nocivas; recubrimientos Impermeables, previenen la filtración de contaminantes en el suelo y las aguas subterráneas.

6. Recogida inteligente de residuos, sensores de contenedores, indican cuándo un contenedor está lleno, optimizando las rutas de recolección; sistemas de pago por residuos ,incentivan la reducción de residuos al cobrar por la cantidad generada.

7. Tecnologías de tratamiento de residuos peligrosos, neutralización química: minimiza la peligrosidad de los desechos químicos; inmovilización de residuos radiactivos, reduce la movilidad de los desechos radiactivos.

8. Fabricación circular diseño para el reciclaje: Desarrollo de productos que facilitan su desmontaje y reciclaje; reutilización y reparación ,fomenta la prolongación de la vida útil de los productos.

9. Blockchain en la Gestión de residuos, rastreo de residuos: Permite un seguimiento transparente de la gestión de residuos en toda la cadena de suministro.

10. Sensores de calidad del aire y agua , monitoreo ambiental: Evalúa el impacto de los vertederos y plantas de tratamiento en la calidad del aire y agua circundantes;

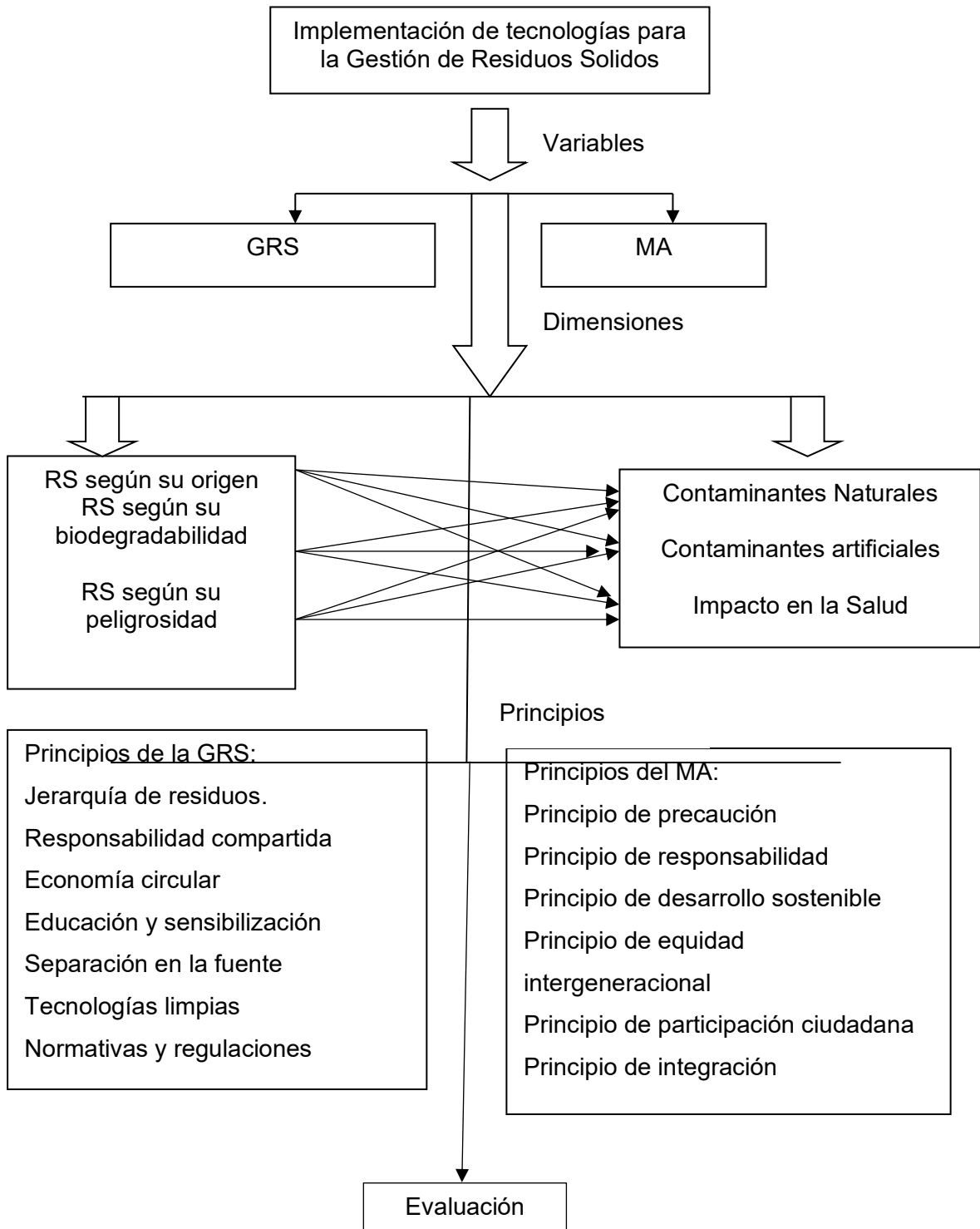
11. Biorremediación: Microorganismos específicos: Utiliza organismos vivos para degradar contaminantes en el suelo y el agua.

10. EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA:

La evaluación se basará en la efectividad de las acciones implementadas, la participación ciudadana, los resultados ambientales y la sostenibilidad financiera del modelo.

Esta propuesta busca consolidar un enfoque integral y sostenible en la GRS, convirtiendo a Lambayeque en un referente de prácticas ambientales responsables.

11. ORGANIZADOR GRAFICO



12. CRONOGRAMA: Este cronograma se aplicó desde diciembre del 2023 hasta mayo del 2024, aplicando 1 día por semana.

Meses	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
Diciembre				Miércoles 20	Miércoles 27
Enero	Miércoles 03	Miércoles 10	Miércoles 17	Miércoles 24	Miércoles 31
Febrero	Miércoles 07	Miércoles 14	Miércoles 21	Miércoles 28	
Marso	Miércoles 06	Miércoles 13	Miércoles 20	Miércoles 27	
Abril	Miércoles 03	Miércoles 10	Miércoles 17	Miércoles 24	
Mayo	Miércoles 01	Miércoles 08	Miércoles 15	Miércoles 22	Miércoles 29

13. PRESUPUESTO:

Los gastos van directamente por cuenta de la investigador, por ser un trabajo de investigación para aplicar a mi tesis de Maestría.

Se utilizará en esta investigación:

Recursos y materiales	Total
1 Millar de papel	40.00
2-20 papelotes	10.00
3-1 docena de plumones	24.00
20- Impresiones	50.00
Diapositivas	40.00
Retroproyector	200.00
Videos	40.00
Lapiceros	20.00
Total	424.00

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA:

Evaluación:

Estrategia 1: Capacitación y formación, a cargo de la video vigilancia.

Competencias	Estrategia	Actividades	Ambiente	Recursos	Instrumento
Habilidades digitales básicas de video vigilancia.	Talleres.	Organiza talleres con expertos en video vigilancia.	Segundo sector del mercado Moshoque que	Computadoras Internet. Cámaras.	Guía de observación
Integración de cámaras en mercado Moshoque que	Cursos de capacitación. Debate y reflexión	Invitar a expertos en tecnología de video vigilancia con drones. Enseñarles cómo utilizar herramientas digitales tecnológicas.	Segundo sector del mercado Moshoque que	Proyector, presentaciones, recursos digitales tecnológicos, tarjetas.	Guía de observación.

Estrategia 2: Capacitación y formación, a cargo Drones de video vigilancia.

Competencias	Estrategia	Actividades	Ambiente	Recursos	Instrumento
Habilidades digitales básicas de video vigilancia con drones.	Talleres.	Organiza talleres con expertos en video vigilancia	Segundo sector del mercado Moshoque que	Computadoras Internet Cámaras Drones	Guía de observación

Integración de cámaras en mercado Moshoqueque	Cursos de capacitación.	con drones.		Proyector, presentaciónes, recursos digitales	Guía de observación.
	Debate y reflexión	Invitar a expertos en tecnología de video vigilancia con drones. Enseñarles cómo utilizar herramientas digitales tecnológicas de drones.	Segundo sector del mercado Moshoqueque	tecnológicos, tarjetas.	

Estrategia 3: Capacitación y formación, para Incentivos económicos

Competencias	Estrategia	Actividades	Ambiente	Recursos	Instrumento
Incentivos económicos	Talleres.	Organiza talleres de sensibilización con la población para que arrojen residuos sólidos en los	Segundo sector del mercado Moshoqueque	Computadoras, Internet. Cámaras. Incentivos	Guía de observación
	Cursos de capacitación.	contenedores municipales siendo motivados con pequeños incentivos económicos.	Segundo sector del mercado Moshoqueque	Proyector, presentaciones, recursos digitales tecnológicos, tarjetas.	Guía de observación.

Invitar a
expertos
para
enseñarles
como
utilizar las
herramientas
digitales
para el uso
y manejo
de las
tecnologías

·
Enseñarles
cómo
utilizar
herramientas
digitales
tecnológicas
de
incentivos
económicos.
s.

Ofrecerles capacitación para el uso efectivo de cámaras							
Ofrecerles capacitación para el uso efectivo de drones de video vigilancia							
Esto capacitación puede incluir la observación de cámaras, análisis de digitales realizados							
Trabaja con cada comerciante para establecer metas y objetivos claros en relación implementación de tecnologías para el cuidado del medio ambiente.							
Estas metas deben ser alcanzables y medibles, y se deben establecer plazos							
Reconoce y valora los esfuerzos y logros de los comerciantes en el desarrollo del cuidado del medio ambiente							
Puedes implementar programas de reconocimiento, otorgar certificaciones o incentivos							

REFERENCIAS DE PROPUESTAS:

- Consejo Nacional de Ciencia, T. e. (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>.
- Decreto Legislativo N°1278. (2016). Integral management of solid waste. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/108796/Alva_CJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Decreto Legislativo 1248,. (2016). Purposes. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/108796/Alva_CJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Defensoria del Pueblo. (2019). The Information System for the Comprehensive Management of Solid Waste hereinafter (SIGERSOL) is not reliable due to its inability to handle large amounts of information without significant reliability.
- García, A., & Pérez, B. (Año). "Gestión de Residuos Sólidos: Conceptos y Enfoques Actuales. <https://safetyculture.com/es/temas/gestion-de-residuos/>
- Ana Sanchez. (2024). "Avances Tecnológicos en la Gestión Sostenible de Residuos. <https://es.linkedin.com/pulse/el-papel-de-la-tecnolog%C3%ADa-en-sostenibilidad-2024-para-nl0de>
- Sun et al. (2020). Los países de bajos ingresos son responsables de la mayor parte de la urbanización mundial. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquere_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- Tejeiro. (2022). Propuso implementar el PGRS en las provincias del Ecuador. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/122170/Acosta_ARO-SD.pdf?sequence=11&isAllowed=y.
- Timmermann y Noboa. (2022). Estos residuos municipales luego se someten a procesos de conversión de energía como incineración, gasificación, etc. Sin embargo, es importante tener en cuenta cualquier sustancia potencialmente

peligrosa que pueda estar presente en las cenizas.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/113428/Esquere_GGY-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y.

Stakeholders. (2019). 10 principios de la economía circular.

<https://stakeholders.com.pe/medio-ambiente/produccion-y-consumo-responsable/10-principios-funcionar-la-economia-circular/>.

TALLER PRÁCTICO

TECNOLOGÍA DIGITALES CON EL EMPLEO DE CAMARAS

I) DATOS GENERALES

1. **ESTABLECIMIENTO** : Mercado Moshoqueque del distrito de José Leonardo Ortiz
2. **MODALIDAD** : Virtual
3. **TALLER** : 01
4. **TÍTULO DEL TALLER** : Introducción a la video vigilancia con cámaras.

II) OBJETIVO:

Comprender la importancia de la seguridad en línea y adquirir medidas básicas de protección para proteger a los estudiantes.

III) PROGRAMACIÓN

MOMENTO	ACTIVIDADES	TÉCNICA	MATERIALES
INICIO	Presentación del tema y objetivos Discusión sobre desafíos de seguridad en línea	Charla	Proyector
PROCESO	Presentación de conceptos clave. Análisis de casos y estrategias de prevención	Debate	Ejemplos de caso
CIERRE	Elaboración de un plan de acción personal	Trabajo individual	Papel, lápices

TALLER PRÁCTICO

TECNOLOGÍA DE DIGITALES CON EL EMPLEO DE DRONES

I) DATOS GENERALES

1. **ESTABLECIMIENTO** : Mercado Moshoqueque del distrito de José Leonardo Ortiz
2. **MODALIDAD** : Virtual
3. **TALLER** : 02
4. **TÍTULO DEL TALLER** : Uso de drones para la video vigilancia.

II) OBJETIVO:

Conocer los riesgos y beneficios de las redes sociales, y desarrollar habilidades para un uso seguro y responsable en el ámbito educativo.

III) PROGRAMACIÓN

MOMENTO	ACTIVIDADES	TÉCNICA	MATERIALES
INICIO	Repaso de la sesión anterior y objetivos	Charla	Proyector
PROCESO	Presentación de los riesgos en redes sociales	Exposición	Proyecto
CIERRE	Diseño de un plan de uso responsable de redes sociales en el aula	Trabajo grupal	Papel, lápices

TALLER PRÁCTICO

TECNOLOGÍA DE DIGITALES CON EL EMPLEO DE INCENTIVOS ECONÓMICOS

I) DATOS GENERALES

1. **ESTABLECIMIENTO** : Mercado Moshoqueque del distrito de José Leonardo Ortiz
2. **MODALIDAD** : Virtual
3. **TALLER** : 03
4. **TÍTULO DEL TALLER** : Uso de incentivos económicos.

II) OBJETIVO:

Conocer los riesgos y beneficios de las redes sociales, y desarrollar habilidades para un uso seguro y responsable en el ámbito educativo.

III) PROGRAMACIÓN

MOMENTO	ACTIVIDADES	TÉCNICA	MATERIALES
INICIO	Repaso de la sesión anterior y objetivos	Charla	Proyector
PROCESO	Presentación de los riesgos en redes sociales	Exposición	Proyector
CIERRE	Diseño de un plan de uso responsable de redes sociales en el aula	Trabajo grupal	Papel, lápices



Anexo 7

Validación de propuesta

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE

Yo, Johnny Cueva Valdivia, identificado con DNI N° 16703164, con Grado Académico de Doctor en Gestión pública y gobernabilidad en la Universidad Privada César Vallejo, con código de registro SUNEDU N° 0000987710.

Hago constar que he leído y revisado la propuesta implementación de tecnologías para la gestión de residuos sólidos y mejoramiento del medio ambiente, correspondiente a la Tesis Gestión de Residuos Sólidos para el medio ambiente de una municipalidad distrital de Lambayeque, de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad Cesar Vallejo.

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 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 su 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: IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE			
APLICABILIDAD	CONTEXTUALIZACIÓN	PERTINENCIA	% DE 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: Ninguna.

Chiclayo, 17 de diciembre de 2023.

Dr. Johnny Cueva Valdivia, Código de registro de SUNEDU N° 0000987710, cargo Gestor Público, N° de celular: 969954107.


DR. JOHNNY CUEVA VALDIVIA
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad
Colegio de Ingenieros del Perú N° 106141
DNI: 16703164



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 **CUEVA VALDIVIA**
Nombres **JOHNNY**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **16703164**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**
Rector **LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION**
Secretario General **SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL**
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **DOCTOR**
Denominación **DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD**
Fecha de Expedición **20/07/20**
Resolución/Acta **0150-2020-UCV**
Diploma **052-086376**
Fecha Matricula **04/01/2017**
Fecha Egreso **19/01/2020**

Fecha de emisión de la constancia:
15 de Noviembre de 2022



CÓDIGO VIRTUAL 0000987710

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: 15/11/2022 09:31:36-0500

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.



Anexo 7

Validación de propuesta

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE

Yo, Kelvin Manuel Torres Zavaleta, identificado con DNI N° 43830430, con Grado Académico de Maestro en Gestión pública en la Universidad Privada César Vallejo, con código de registro SUNEDU N° 0001350541.

Hago constar que he leído y revisado la propuesta implementación de tecnologías para la gestión de residuos sólidos y mejoramiento del medio ambiente, correspondiente a la Tesis Gestión de Residuos Sólidos para el medio ambiente de una municipalidad distrital de Lambayeque, de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad Cesar Vallejo.

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 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 su 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: IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE			
APLICABILIDAD	CONTEXTUALIZACIÓN	PERTINENCIA	% DE 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: Ninguna.

Chiclayo, 17 de diciembre de 2023.

Mg. Kelvin Manuel Torres Zavaleta, Código de registro de SUNEDU N° 0001350541, cargo Gestor Público, N° de celular: 929017966.

Mg. Kelvin Manuel TORRES ZAVALETA
Firma del evaluador
DNI: 43830430



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 del Ejecutivo 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 **TORRES ZAVALETA**
Nombres **KELVIN MANUEL**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **43830430**

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 **21/02/22**
Resolución/Acta **0067-2022-UCV**
Diploma **052-149448**
Fecha Matricula **31/08/2020**
Fecha Egreso **01/02/2022**

Fecha de emisión de la constancia:
02 de Julio de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001350541

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
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: 02/07/2023 22:22:34-0500

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.



Anexo 7

Validación de propuesta

IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE

Yo, Manuel Ricardo Vásquez Palomino, identificado con DNI N° 06762786, con Grado Académico de Maestro en Gestión pública en la Universidad Privada César Vallejo, con código de registro SUNEDU N° 0001287162.

Hago constar que he leído y revisado la propuesta implementación de tecnologías para la gestión de residuos sólidos y mejoramiento del medio ambiente, correspondiente a la Tesis Gestión de Residuos Sólidos para el medio ambiente de una municipalidad distrital de Lambayeque, de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad Cesar Vallejo.

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 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 su 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: IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y MEJORAMIENTO DEL MEDIO AMBIENTE			
APLICABILIDAD	CONTEXTUALIZACIÓN	PERTINENCIA	% DE 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: Ninguna.

Chiclayo, 17 de diciembre de 2023.

Mg. Manuel Ricardo Vásquez Palomino, Código de registro de SUNEDU N° 0001287162, cargo Gestor Público en la Municipalidad de Huambos, N° de celular: 918480103.



VÁSQUEZ PALOMINO MANUEL RICARDO
INGENIERO INDUSTRIAL
REG. CIP N° 309085



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 del Ejecutivo 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	VASQUEZ PALOMINO
Nombres	MANUEL RICARDO
Tipo de Documento de Identidad	DNI
Numero de Documento de Identidad	06762786

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	Maestro en Gestión Pública
Fecha de Expedición	17/04/2023
Resolución/Acta	0201-2023-UCV
Diploma	052-199580
Fecha Matriculación	05/04/2021
Fecha Egreso	15/12/2022

Fecha de emisión de la constancia:
12 de Mayo de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001287162

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
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: 12/05/2023 09:50:58-0500

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.

Anexo 9

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título de la tesis: Gestión de residuos sólidos para el medio ambiente de una municipalidad distrital de Lambayeque

Formulación del problema	Objetivo general	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Metodología
<p>Problema general: ¿De qué manera un Modelo de gestión de residuos sólidos mejora el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>a) ¿Cómo se identifica la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Lambayeque?</p> <p>b) ¿Cómo se identifica el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque?</p> <p>c) ¿Cómo diseñar un plan de gestión de residuos sólidos para mejorar el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque?</p>	<p>Objetivo general: Proponer un modelo de gestión de residuos sólidos para mejorar el medio ambiente en una municipalidad distrital Lambayeque</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>a) Identificar el nivel de gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Lambayeque</p> <p>b) Identificar el nivel de conservación del medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque.</p> <p>c) Diseñar un plan de gestión de residuos sólidos para mejorar el medio ambiente en una municipalidad distrital de Lambayeque.</p>	<p>La presente investigación; debido a su característica propositiva; no presenta hipótesis que probar.</p>	<p>V.I. Gestión de residuos sólidos</p> <p>V.D.: Medio ambiente</p>	<p>- Residuos sólidos por su origen</p> <p>- Residuos sólidos según su biodegradabilidad</p> <p>- Residuos sólidos según su peligrosidad</p> <p>- Contaminantes Naturales</p> <p>- Contaminantes Artificiales</p> <p>- Impacto en Salud</p> <p>-</p>	<p>Tipo: Básica</p> <p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Diseño: no experimental</p> <p>Nivel: Descriptivo</p> <p>Población: 100 comerciantes de pescado.</p> <p>Muestra: 100 comerciantes</p> <p>Técnica: encuesta</p> <p>Instrumento: cuestionario</p>



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: "Gestión de residuos sólidos para el medio ambiente de una Municipalidad distrital de Lambayeque", cuyo autor es GUERRERO JIMENEZ JONATHAN ARMANDO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 13.00%, 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, 29 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
NILTHON IVAN PISFIL BENITES DNI: 42422376 ORCID: 0000-0002-2275-7106	Firmado electrónicamente por: PBENITESNI el 13- 01-2024 09:29:35

Código documento Trilce: TRI - 0712394