



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Gestión de residuos sólidos para la contaminación ambiental en una
municipalidad distrital de la provincia de Cutervo

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Banda Sanchez, Darwin Rocky (orcid.org/0000-0002-9612-482X)

ASESORES:

Dr. Hernandez Torres, Alex Miguel (orcid.org/0000-0002-5682-2500)

Dr. Villon Prieto, Rafael Damian (orcid.org/0000-0002-5248-4858)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible, y adaptación al cambio climático

CHICLAYO - PERÚ

2024

DEDICATORIA

A Dios, quien me da la vida y la salud. A mi madre y hermanos, quienes me brindaron apoyo incondicionalmente en todo momento.

Darwin Rocky

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi sincero agradecimiento a mis asesores que trabajaron incansablemente en mi formación y preparación académica, por brindarme la oportunidad de desarrollarme como profesional y aspirar al grado de Maestro en Gestión Pública.

EL AUTOR

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE TABLAS.....	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 Variable y operacionalización.....	14
3.3 Población, muestra, muestreo y unidad de análisis	16
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
3.5 Métodos de análisis de datos.....	18
3.6 Procedimientos	19
3.7 Aspectos éticos	19
IV. RESULTADOS	20
V. DISCUSIÓN.....	25
VI. CONCLUSIONES.....	31
VII. RECOMENDACIONES	32
VIII. PROPUESTA	33
REFERENCIAS.....	35
ANEXOS	44

ÍNDICE TABLAS

Tabla 1 Validación por expertos.....	18
Tabla 2 V DE AKIEN.....	18
Tabla 3 Nivel Valoración de Residuos Sólidos.....	20
Tabla 4 Dimensión Recolección y transporte.....	21
Tabla 5 Nivel de Disposición Final.....	22
Tabla 6 Nivel de Contaminación del agua.....	22
Tabla 7 Nivel de Contaminación del suelo.....	23
Tabla 8 Nivel de Contaminación del aire.....	24

RESUMEN

El objetivo de esta investigación fue proponer un plan de gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación Ambiental en una Municipalidad distrital de la Provincia de Cutervo. Este objetivo se desarrolló en un enfoque cuantitativo, no experimental, diseño transversal, nivel descriptivo-proposicional. Para elaborar la propuesta se realizó la validación a través del juicio por tres expertos y la elaboración de instrumento, el cual arrojó los siguientes resultados: con respecto a la Valoración de Residuos Sólidos, se mostró que existe una mala valorización de los residuos sólidos en el distrito con el 67,98%, con el 31.18% consideraron que la valoración de residuos es regular y el 0.84% consideraron que es buena. Respecto a la recolección y transporte, el 63.20% consideraron que es mala; el 35.39% consideraron que es regular; el 1.4%, consideraron que es buena. Con respecto a la dimensión disposición final el 93.82% consideraron que la disposición final es mala, el 4.49% consideraron que la disposición final es regular y el 1.69% consideran que la disposición final distrital es buena. Concluyéndose, que, con el desarrollo de una propuesta de Plan de gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cutervo, contribuirá en la disminución de la contaminación ambiental.

Palabras clave: Contaminación ambiental, educación, gestión de residuos sólidos, propuesta ambiental.

ABSTRACT

The objective of this research was to propose a solid waste management plan to reduce environmental pollution in a district municipality of the Province of Cutervo. This objective was developed in a quantitative, non-experimental approach, cross-sectional design, descriptive-propositional level. To prepare the proposal, validation was carried out through judgment by three experts and the development of an instrument, which produced the following results: with respect to the Valuation of Solid Waste, it shows that there is a poor valuation of solid waste in the district with 67.98%, with 31.18% consider that the waste assessment is regular and 0.84% consider it to be good. Regarding collection and transportation, 63.20% considered it to be bad; 35.39% consider it to be regular; 1.4%, we consider it to be good. With respect to the final disposition dimension, 93.82% consider that the final disposition is bad, 4.49% consider that the final disposition is regular and 1.69% consider that the final district disposition is good. Concluding, that with the development of a proposed Solid Waste Management Plan in a district municipality of Cutervo, it will contribute to the reduction of environmental pollution.

Keywords: Environmental pollution, education, solid waste management, environmental proposal.

I. INTRODUCCIÓN

Esta investigación se realizó impulsado en busca de mantener un medio ambiente más sano para todos los seres humanos, ya que la contaminación aumenta a falta de una correcta gestión de residuos sólidos, pudiendo trabajarse de forma ordenada a través de un plan para contrarrestar los tipos de contaminación, impulsando desde los gobiernos municipales para el desarrollo óptimo de los pueblos, y más si estos están alejados de la industrialización donde no se valora los residuos por los costos que representa el traslado de estos para su reaprovechamiento.

En el informe que compartió el Banco Mundial (2018) en los próximos 30 años, la cantidad de desechos en la Tierra llegara a 3 400 millones toneladas en comparación de 2.01 mil millones de toneladas registradas en el año 2016 debido a la rápida urbanización y el crecimiento demográfico. Además, los países de altos ingresos generan más del 34% de los residuos del mundo, a pesar de tener el 16% de la población mundial, al oriente de Asia y el Pacífico representaron aproximadamente el 23 por ciento de todo lo que se genera. Además, se espera que al sur de Asia y parte de África se duplique y triplique para 2050.

Los plásticos presentan un problema complicado como informa el Banco mundial (2018) si no se recogen y gestionan de manera apropiada, los desechos pueden provocar contaminación y daños a los ríos y a los ecosistemas por un periodo de cientos, incluso miles, de años, el informe revela que, en el año 2016, la cantidad de residuos plásticos producidos a nivel global alcanzó los 242 millones de toneladas, lo cual representa aproximadamente el 12% de todos los desechos sólidos.

También informa la Organización mundial de La Salud (2021) Desde la última actualización global emitida por la OMS durante el año 2005, ha habido mucho más conocimiento sobre cómo la contaminación del aire afecta diversos aspectos de la salud. Por ello, tras una revisión sistemática de la evidencia recopilada, la OMS ha revisado a la baja casi todos los estándares de calidad del aire y ha advertido que superar los nuevos valores supone un grave riesgo para la salud. Pero al mismo tiempo, el cumplimiento puede salvar millones de vidas.

Es importante recordar que El Minan enfatiza la importancia de la cuna en la promoción del consumo responsable y la reducción de los desechos sólidos.

En nuestro país, se produce diariamente un aproximado de 21000000 de kg de residuos municipales, debido a la población de aproximadamente 30 millones de habitantes. El equivalente a 0.8 kilogramos de restos de alimentos por persona al día (Diario El Peruano, 2021).

Los gobiernos de las localidades desempeñan un papel importante en la gestión integrada de residuos en los municipios abordando de forma conjunta la problemática relacionada con los desechos generados en las localidades. El área confía en ellos para desarrollar el trabajo de transporte, disposición final y recolección de desechos. Es responsabilidad y deben desarrollar y aprobar herramientas que permitan una adecuada gestión ambiental como la ejecución del plan de sus distritos. Cuyo desarrollo debe regular y presentar las pautas de gestión municipal que se deben seguir. Sin embargo, como lo indica el registro Nacional de Municipios hace tres años atrás, en un aproximado el 11,90% de los municipios peruanos carecen de herramientas de gestión de residuos, mientras que solamente el 55% tienen debidamente un PGIRS como indica la ley (Diario El Peruano, 2023).

Un ejemplo de municipio que ha descuidado mejorar su gestión anteriormente de residuos sólidos es la localidad de San Luis de Lucma. La municipalidad no ha tomado acciones para minimizar la contaminación del medio ambiente ni para promover la separación de residuos al momento en que se generan, ni la valoración que deberían tener estos y la adecuada eliminación dedesperdicios.

La investigación y el desarrollo han sido influyentes, pero hoy se ven obligados a abordar problemas ambientales, y dado que la gestión de residuos sólidos es un problema global, se deben llevar a cabo investigaciones y soluciones sostenibles para mejorar la planificación operativa. Además, dio una razón por la cual es posible contar con el equipo adecuado para el manejo de estos residuos. Desde una perspectiva sociológica, los resultados apoyaron a evaluar enfoques específicos a través de la medición y la identificación. En este momento, se ha demostrado que la justicia social y ambiental puede reducir el impacto sobre la contaminación ambiental mejorando la gestión de residuos sólidos.

Es por ello que se planteó el siguiente problema ¿En qué medida una propuesta de gestión de residuos sólidos disminuirá la contaminación ambiental en la municipalidad distrital de San Luis de Lucma 2024? y como problemas

específicos ¿Cuál es diagnóstico del estado actual de la gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo? ¿Cuál es diagnóstico del estado actual de la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo? ¿Cómo diseñar la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo? y ¿Cuáles son los resultados de la validación de una propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo?

Este trabajo se justificó por su relevancia social, ya que todos los pobladores se beneficiarán al tener opciones de como contrarrestar la contaminación ambiental. Al mismo tiempo se justificó de manera práctica, ya que permitirá dotar a la municipalidad de un plan que permitirá aminorar el problema de la contaminación a través de la propuesta del plan de gestión de residuos sólidos. Finalmente, esta investigación se justificó de manera teórica, ya que contiene conceptos esenciales de las variables y gran información actualizada que permitirá referenciar en otros estudios tal como lo menciona Hernández et al. (2014).

Como meta principal se tuvo proponer un plan de Gestión de Residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en el distrito de San Luis de Lucma durante el año 2024. Y como objetivos específicos Diagnosticar el estado actual de la gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo; Determinar el estado actual de la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo; Diseñar la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo y finalmente Validar la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo.

II. MARCO TEÓRICO

A nivel nacional tenemos a Gómez (2022) quien en su investigación se llevó a cabo un plan ordenado y categorizado para mejorar la administración de desechos sólidos en una municipalidad del distrito de Chiclayo. Este plan no experimental incluyó una muestra de 378 residentes, y se recopilaron los datos mediante un cuestionario, el cual mediante Alfa de Cron Bach arrojó una confiabilidad de 0.815. El principal resultado obtenido fue la falta de eficiencia en la gestión de residuos sólidos, ya que el 52.60% de los ciudadanos carecían de información sobre los procesos de recolección y segregación final de los desechos, por lo tanto, se identificaron las características necesarias para la creación de un plan estratégico que se enfoca en sensibilizar a los residentes y trabajadores de la municipalidad.

Del mismo modo Acosta (2023) quien sugirió un proyecto de control de desperdicios sólidos con el propósito de reducir la polución medioambiental en una zona particular del distrito de Lambayeque. Notando que la administración de desperdicios sólidos en la municipalidad del distrito de Lambayeque se encuentra en un nivel promedio del 51%, además la intervención y control de residuos sólidos con un estándar promedio del 57% y las expectativas de los habitantes con un nivel promedio del 38%, en resumen, se considera que la implementación del plan propuesto de gestión de desperdicios sólidos contribuirá a reducir la polución ambiental.

Así también para Lozano & Centurión (2022) quienes realizaron su estudio en la ciudad de Chachapoyas, con el objetivo de proponer un plan de contingencia para mitigar la contaminación y disminuir el daño en el medio a causa de la inadecuada y descuidada disposición de residuos sólidos. utilizando una metodología de estudio cuantitativo descriptivo, no experimental, transversal y descriptivo adjuntado a una propuesta, se encuestó a 105 habitantes del pueblo joven 16 de octubre y se seleccionaron 25 funcionarios de entidades públicas como muestra, en general, la mayoría de las personas (81.5%) consideran que existe una gestión ambiental regular y eficiente, mientras que el 18.5% indica que la gestión es deficiente (brecha).

Del mismo modo, Flores et al. (2021) quien llevo a cabo un análisis de la situación actual con el objetivo de proponer un plan en el distrito de Anco - La Mar, 2020 para un adecuado manejo de residuos generados en los domicilios.

Dando lugar a que se muestre que son los plásticos (65%), seguido de los residuos de papel y cartón con el (44%). Bajo nivel de noción sobre los escasos de segregación (100%) y pocas acciones de reciclaje (19%). Además, se encontró que los residuos en botaderos aledaños y ríos mostraba la inadecuada disposición de los mismos. Por lo que propone una estrategia que encaminara el manejo de los residuos sólidos basada en la segregación y la valorización, utilizando un código de colores.

Por otro lado, Carranza et al. (2020) Durante el estudio en Emaús Trujillo determinó que las actividades de recolección de basura tenían un impacto significativo (nivel de severidad) de 4,4 generados por el ruido y 3,3 generado por las vibraciones, mientras que la compactación del cartón tuvo un nivel de severidad de 3,9 en MP. Por otro lado, la clasificación de plásticos obtuvo un nivel de severidad de 3,7 en reproducción de olores y 3,9 en MP. Asimismo, la traslación de residuos peligrosos como son artefactos eléctricos y electrónicos a la planta de tratamiento obtuvo un nivel de severidad de 3,6 en MP. Por último, se propuso un plan de gestión ambiental que incluía un organigrama y un flujograma para la comunidad.

También tenemos a Patazca & Suclupe (2021) Propuso como objetivo establecer una propuesta de Manejo Ambiental Municipal (MAM) como Plan de Clausura y Restauración de Áreas Degradadas debido a los Desperdicios Sólidos del Vertedero Municipal No Controlado en el distrito de Elías Soplín Vargas, lograron evidenciar que de las 15.22 toneladas diarias de basura urbana, solo el 83.51% tenía origen doméstico, Se llegó a la conclusión de que la entidad municipal no había presentado el documento de manejo requerido por el Ministerio del Ambiente (MINAM), incumpliendo de esta manera sus obligaciones establecidas por el Decreto Ley N° 1278, que aprueba la Ley de Manejo Integral de Desperdicios Sólidos (LMIDS).

Por otro lado, tenemos a Cubas & Saldaña (2021) El fin de la investigación radica en exponer un proyecto de manejo de desechos sólidos con la intención de fomentar la sensibilización ambiental entre los alumnos de la IE 16234 Diamante Bajo, Cajaruco. La propuesta se sustenta en varias teorías vinculadas al manejo de residuos sólidos y buenas prácticas medioambientales. Donde los estudiantes demostraron poseer una conciencia ambiental adecuada en distintas facetas. La conclusión es que el plan busca promover una cultura ecológica que

influya en la forma en que los alumnos perciben, experimentan, reflexionan, valoran y actúan, mediante actividades sencillas y habituales.

En cuanto a Peña & Herrera (2021) el propósito de este estudio es desarrollar lineamientos que proporcionen referencias para el manejo de residuos sólidos en reservas naturales nacionales. Los resultados obtenidos revelan brechas en la implementación de la gestión de residuos sólidos en las reservas naturales administradas por el estado. También se evaluaron las habilidades de los gestores de la ANP y los aspectos administrativos, financieros, técnicos y operativos de la gestión actual de residuos sólidos, identificando fortalezas y problemas en su gestión. Además, por parte del gobierno, la Autoridad Nacional de Reservas Naturales ha mostrado interés en incorporar los procedimientos de la ANP en el manejo de residuos sólidos.

También tenemos a Pillaca et al. (2019) La teoría propuesta sostiene que la implementación de una estrategia planificada puede aumentar la satisfacción de los clientes en esa organización, los resultados indican que la disposición del servicio que se da a la población tiene un fuerte impacto en el bienestar de los consumidores, lo cual a su vez produce una mayor eficiencia para la institución. Al evaluar las distintas áreas, se encontró que la gestión de residuos sólidos y en el departamento de registro civil es del 33% de satisfacción, por otro lado, el área de seguridad ciudadana solo cuenta con el 27% en de la población de Jangas en Huaraz durante el año 2019.

Según Berru et al. (2022) quienes enfocaron su estudio en el análisis y revisión de una propuesta para mejorar el sistema de administración ambiental en Piura en 2021. Como resultado determinó que el nivel actual de administración ambiental local se ubica en un nivel promedio, de acuerdo al 62% de los encuestados, el cálculo del riesgo ambiental en el área de investigación reveló un nivel considerable, en resumen se propusieron acciones como fortalecimiento institucional, implementación de herramientas de administración ambiental local, mejoramiento en la administración de desechos sólidos, evaluación y seguimiento de aguas residuales, y fortalecimiento de la conciencia ambiental.

Asimismo, de acuerdo a Álamo (2019) quien llevó a cabo su investigación en el municipio de Tumbes durante el año 2019. Llegando a la conclusión de que mejorar esta administración tiene un impacto favorable y significativo en la

calidad del entorno. Se considera sumamente necesario implementar una gestión integrada para reducir la contaminación del entorno en Piura. Este plan de gestión debe pasar por diversas etapas interconectadas para garantizar una gestión eficiente de los desechos domésticos y cambiando así la calidad del medio en la ciudad de Tumbes.

También tenemos a Benites (2021) quien realizó un estudio en la alcaldía provincial de Chiclayo acerca de la gestión de los desechos sólidos está regulada por la Ley N° 27314. Se han observado daños ambientales debido a una gestión inadecuada de estos residuos por parte del municipio de Chiclayo, por lo que no cuentan con un relleno sanitario como destino final para los desechos en la ciudad. Además, se ha comprobado que este tipo de contaminación también está causando daños en la salud pública. La razón de esto son los altos niveles de infecciones que se han originado en toda la ciudad de Chiclayo, debido al deficiente tratamiento de estos focos.

Para Hacha et al. (2023) quienes se plantearon crear una propuesta completa en la parte de la administración ambiental para un conjunto residencial, dado que estos requieren administrar de manera independiente todos sus servicios con el fin de asegurar comodidad, salubridad y tranquilidad a sus residentes. Se realizó un análisis documental para recopilar información relevante que ayudara a comprender los problemas y posibilidades existentes. La propuesta elaborada se puede aplicar a condominios en diferentes zonas y ciudades, con el fin de brindar salud y condiciones ambientales favorables, y buscar soluciones a los desafíos de convivencia en espacios urbanos.

A nivel local tenemos a Estela (2023) El objetivo principal consistió en desarrollar un Plan de gestión sostenible del ambiente para una adecuada conducción de residuos urbanos en una zona distrital de Chota afirmándose que el grado de manejo de desechos urbanos según la población sigue siendo deficiente, con un porcentaje de 58,3%. El porcentaje justo es de 40,2% y el porcentaje justo es de 1,5%. La ineficacia de las autoridades gubernamentales es notable. La carencia de movilidad encargada de recoger desperdicios dificulta la toma de resoluciones. Otra variable inquietante es la magnitud del manejo, puesto que no hay disponibilidad de depósitos sanitarios.

Según García & Pérez (2020) quien tuvo como propósito en su estudio residir en revisar el conocimiento actual mediante una evaluación en temas

específicos, utilizando el método de la escala de Likert. El manejo de desechos urbanos y la contaminación generada por empresas y hogares. Se evidencian limitaciones más significativas en el acceso a los datos analizados que en su fiabilidad. La situación se agrava en tres aspectos: la conexión entre las empresas y su entorno, la relación entre los hogares y el medio que nos rodea, y la gerencia de los desechos sólidos. Los residuos sólidos presentan los mayores desafíos en términos de disponibilidad y calidad.

A nivel internacional tenemos a Pacheco (2018) con su estudio en el Distrito Barranquilla — Colombia pretende analizar componentes de la sostenibilidad y política establecer una entidad estatal responsable de la administración completa de desechos sólidos. Aceptar que existe una diferencia entre creación y ejecución, especialmente en términos de aprovechamiento, reciclaje, reutilización y reducción, donde es necesario que se promueva la separación desde la fuente y la implementación de un modelo circular en lugar de uno lineal que culmine en la disposición final.

Esparza (2021) quien realizó un estudio su ciudad de Buenos Aires, en el vecino país de Argentina, como resultado de su estudio encontró que Colombia tiene elementos definidos que consideran la sostenibilidad y la política pública en el manejo completo de los desechos sólidos, pero existen brechas, reciclaje, reutilización. y reducción, donde predomina la separación en origen, aplicando un modelo circular en lugar de lineal para la inversión final; Esto se debe a aspectos económicos, culturales, sociales, educativos y ambientales donde la población y las empresas y las instituciones responsables de su gestión no están adecuadamente conectadas.

Abubakar (2022) presenta un estudio en el que muestra como la práctica común de deshacerse de los residuos implica mezclar desechos municipales y comerciales con desechos peligrosos durante el almacenamiento y eliminación. Aunque el almacenamiento de desechos se realiza principalmente en instalaciones antiguas o mal administradas (como contenedores de almacenamiento), los sistemas de transporte suelen ser deficientes e informales. A pesar de ello hay impactos están asociados con importantes costos ambientales y de salud pública para la población, siendo los grupos sociales marginados los más afectados.

Según Fayiga et al. (2018) África está bendecida con recursos naturales y minerales, pero la explotación de estos recursos ha provocado una contaminación extrema del medio ambiente. El crecimiento demográfico y la urbanización debido al desarrollo también han contribuido en gran medida a la contaminación actual en África. Las emisiones del tráfico, el polvo a la deriva y las quemaduras al aire libre son los principales contribuyentes a la contaminación del aire en África. El desierto del Sahara es una fuente importante de polvo a la deriva, especialmente durante la temporada de Harmattan en África occidental.

Para Hussein & Mona (2018) La eliminación de residuos sólidos es un problema urgente y generalizado en las ciudades y zonas rurales de muchos países desarrollados y en desarrollo. La recogida y eliminación de residuos sólidos urbanos es hoy uno de los problemas medioambientales urbanos de los países del mundo. Las soluciones de gestión de RSU deben ser financieramente sostenibles, técnicamente viables, social y legalmente aceptables y respetuosas con el medio ambiente. La gestión de residuos sólidos es el mayor desafío para las autoridades tanto en ciudades pequeñas como grandes.

Del mismo modo Sumana & Lewlyn (2020) Durante las últimas tres décadas, la investigación sobre la relación entre la gestión de residuos sólidos y los modelos psicológicos ha progresado rápidamente. Informa a los órganos legislativos que desean desarrollar un sistema de gestión de residuos sólidos y eficaz. Para abordar esta tarea crucial, este trabajo revisó la literatura existente sobre enfoques conductuales para la investigación de residuos sólidos. Utilizando una revisión sistemática de la literatura, identificamos, analizamos y sintetizamos la literatura existente en diferentes regiones geográficas.

De acuerdo a Shuhan et al. (2023) la gestión de los desechos sólidos es esencial para el desarrollo sostenible de la economía y la sociedad a nivel global, y debe abarcar todas las etapas del ciclo de vida de generación y tratamiento de los residuos. En este estudio, se utilizó un enfoque de análisis bibliométrico, con el objetivo de obtener una visión general de la red de conocimientos actual y el estado de la investigación en gestión de residuos. Además, se resumen los puntos críticos identificados y se delimitan las áreas que requieren investigación futura.

Así mismo Beibei et al. (2023) las amenazas de catástrofes generadas por la contaminación ecológica pueden ser disminuidas satisfactoriamente por medio

de seguros; no obstante, el impacto de los seguros en las emisiones contaminantes todavía no ha sido investigado en la literatura existente. El propósito de este estudio es examinar los efectos del Seguro de Responsabilidad por Contaminación Ambiental implementado en China en a contaminantes utilizando un enfoque basado en las diferencias en las diferencias.

De acuerdo a Imam et al. (2018) Los residuos deben clasificarse en origen en la medida de lo posible, para reducir la cantidad que hay que eliminar. La cooperación entre las comunidades, el sector informal, los recolectores de residuos formales y las autoridades es necesaria para aumentar las tasas de reciclaje. Es necesario fomentar los mercados de materiales reciclados. A pesar de las recientes mejoras en la operación del vertedero existente, se debe construir un vertedero diseñado adecuadamente y su operación se debe contratar al sector privado.

En un estudio Yadav & Samadder (2018) mostraron que debido al reciclaje de residuos de envases y al vertido de residuos inertes, el S4 no tiene el mayor impacto en ninguna categoría de impacto ambiental. Se considera que la peor alternativa de eliminación es un vertedero sin el uso de energía de los residuos sólidos mixtos. La opción S4 se considera la tecnología más respetuosa con el medio ambiente en el área de estudio y se recomienda considerar la opción S4 en la planificación estratégica de MSWM para las áreas de estudio.

Los estudios sobre la relación entre la administración adecuada de desechos y la salud han identificado una serie de riesgos potenciales relacionados con las actividades de gestión de residuos. Una gestión inadecuada de los desechos puede provocar la contaminación del suelo y agua, propagando así microorganismos, cólera, malaria y otras enfermedades transmitidas por vectores (Dhar-Chowdhury et al., 2015). El vertimiento indiscriminado de desechos y la quema incontrolada de desechos están asociados con graves riesgos para la salud según Gina et al. (2021).

Según Ruiz (2020) muestra en su estudio que efecto de la producción y gestión inadecuada de los desechos sólidos en las comunidades locales ha cambiado significativamente el ecosistema alrededor del sitio donde los residuos sólidos se disponen al final. Cabe señalar que nuestro país cuenta con legislación en la materia y ha clasificado específicamente diversos sitios de disposición final, encomendando a las autoridades municipales la gestión

integral de los desechos. Sin embargo, a pesar de ello, el problema persiste, pero la ley no se ha aplicado correctamente. En las últimas dos décadas, ha adquirido mucha importancia en el contexto del gobierno.

Por otro lado, en un estudio la acumulación de residuos y la contaminación ambiental son problemas comunes en nuestra periferia urbana, India produce 160.000 toneladas de residuos al día, de los cuales el 31% sigue desaparecido y se acumula en las calles, carriles secundarios, cuerpos de agua y desagües. Los BWG aportan entre 48.000 y 64.000 toneladas de residuos por día en las zonas urbanas de la India. Las reglas de SWM también obligan a los BWG a gestionar los desechos orgánicos que producen dentro de sus instalaciones tanto como sea posible *Improving bulk generators* (2023).

En su estudio realizado Aguilar et al. (2020) quien demostró la importancia de la gestión al presentar una propuesta el cual toma en cuenta la estructura general del archivo de investigación, que permite recolectar información origen-destino del material,. La técnica propuesta posibilitó obtener un gráfico de las conexiones entre los sujetos examinados, en el cual se detecta la desaparición de patrones que mejoren su interacción y la dispersión de factores políticos y económicos que posibiliten enriquecer el estudio.

En cuanto a la fundamentación teórica de la variable modificable de Contaminación ambiental se tomó en cuenta la teoría naturalista. Esta perspectiva sostiene que el entorno está constituido por elementos creados por el hombre y los naturales que han existido a inicios con el hombre, por lo que están en una relación constante, y estas interacciones son las que generan vida y contribuyen a la formación de otros elementos en la naturaleza. tanto, es necesario utilizar de manera prudente los recursos para evitar daños a la diversidad biológica y no biológica de los ecosistemas, y así asegurar su protección. La naturaleza puede ser preservada siempre y cuando se involucre a todas las personas en el logro de dicho objetivo *Mundó* (2018).

Por su parte la Cumbre de la ONU sobre Medio Ambiente y Progreso (CNUMAD, 1992) Realizada en Río conocida con otros nombres, brinda a la humanidad una oportunidad inigualable de impulsar nuestro planeta hacia un futuro más seguro y sustentable. Uno de los convenios más destacados establecidos por la comunidad internacional es la conocida como Agenda 21, que comprende un plan pormenorizado e integral para llevar a cabo acciones a

nivel mundial con el objetivo de lograr la transición hacia la sustentabilidad ecológica.

El Ministerio de Medio Ambiente en la legislación general de Desperdicios Sólidos. N° 27314 (2004) El PLANRES y PIGARS son herramientas utilizadas para organizar y gestionar adecuadamente los desperdicios generados por la comunidad. Estos planes buscan establecer las necesarias condiciones para el tratamiento y manipulación efectiva de los desechos sólidos desde su creación hasta su eliminación definitiva.

La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) define como desechos aquellos materiales que carecen de valor económico y no son empleados en la producción debido a la ausencia de tecnología o la inexistencia de mercado para productos reutilizados. Según la ONU, los residuos son cualquier material que no tiene un uso inmediato y es propiedad de alguien. Además, de acuerdo a las circunstancias locales, esta situación puede ocasionar padecimientos como la trichinosis, la leptospirosis, la toxoplasmosis, la sarna, las infecciones por hongos, la rabia y la salmonelosis (CEPAL, 2016).

Aunque el ozono en la estratosfera protege contra la radiación ultravioleta, el estrato del suelo puede dañar los sistemas ligados al oxígeno. Otros contaminantes dañinos para los humanos incluyen los compuestos orgánicos volátiles (COV), las dioxinas y los hidrocarburos odoríferos policíclicos (HAP) el óxido de nitrógeno, el dióxido de azufre. Para abordar este problema, es necesario sensibilizar a la opinión pública y adoptar un enfoque multidisciplinar con la participación de expertos científicos. Las organizaciones nacionales e internacionales deben enfrentar esta amenaza emergente y proponer soluciones sostenibles como nos dice Manisalidis (2020).

La contaminación es problema continuo siempre enfrentado por la humanidad llegando a causar muertes y muchos tipos de enfermedades que se generan. Las actividades humanas, como el aumento de dominillos a gran escala, la industrialización, la presencia de empresas mineras minería y la una desmedida con los suelos explotados, son responsables de la contaminación ambiental en todo el mundo. Tanto los países que se han desarrollado como lospaíses en vías de desarrollo comparten esta carga, aunque los primeros han adoptado medidas más estrictas para proteger su medio ambiente a través de una mayor conciencia y legislación indica Prince (2020).

La gestión de residuos sólidos es una parte esencial de un sistema de gestión ambiental. Se han adaptado enfoques de propuestas para hacerlos más prácticos y eficientes, siguiendo los principios de "reducir", "reutilizar" y "reciclar" (3R). También se explica la importancia de la distancia y la geografía además del aspecto económico de cada lugar que son factores importantes que determinan las características de los desechos. Se han propuesto varios modelos de análisis económico y del ciclo de vida para ayudar a los futuros trabajadores y organizaciones a seleccionar algoritmos de gestión de residuos adecuados y evaluar su rendimiento potencial Subhasish (2019).

La sostenibilidad en el ámbito de la gestión de residuos sólidos no es igual en todos los países, ya que diversos factores como los políticos, socioeconómicos y ambientales influyen en su efectividad. Los impactos de la gestión de residuos, como el cambio del clima inesperadamente y el desgaste ambiental, pueden manifestarse a nivel local, regional o incluso global. A nivel mundial, la gobernanza de los residuos se está volviendo más regionalizada y formalizada. En los países desarrollados, donde la generación de residuos es significativamente mayor, los residuos suelen tratarse oficialmente a nivel municipal y regional. Sunil et al. (2021).

Tres de los países más fuertes económicamente en el mundo como son Estados Unidos, China e India a su vez son los mayores productores de residuos sólidos municipales. La gestión de residuos sólidos municipales incluye diversas tecnologías como el reciclaje, la calcinación, la transformación de residuos en energía, la elaboración de compost y el dispersado. En muchos municipios del mundo, la opción preferida es verter los residuos sólidos en tanques. Estos vertederos funcionan como reactores ecológicos, donde los residuos sufren cambios físicos, químicos y biológicos Nanda (2021).

A pesar del vínculo claro que existe del daño de la salud a causa del aire contaminado, no se ha dado prioridad a la investigación para analizar la relación existente entre la gestión de residuos sólidos de los municipios para con la contaminación del aire y la salud. El análisis se describe en los siguientes cuatro pasos: (1) recopilación de datos sobre el sector de residuos; (2) modelar las emisiones derivadas de la gestión de residuos; (3) transformar las emisiones a valores de concentración y (4) estimar las cargas sobre la salud Kanhai (MarcadorDePosición10).

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de investigación

Según conocimientos brindados sobre investigación Hernández et al. (2018) nos indica que al producir conocimiento a través de la recopilación de información, por lo que esta investigación fue de tipo Básica.

Por otro lado, tuvo un enfoque cuantitativo es una secuencia de pruebas Cada paso es consecuente al anterior, no se pueden dejar o evitar pasos. Su cronología es muy difícil, pero desde luego pudiéndose quitar algunas partes pedazo de las mentes válidas y finalmente surgen objetivos ligados a interrogantes de una investigación. Revisando las fuentes bibliográficas y desarrollando un cuadro o descripción general a través de conceptos como nos indica Hernández et al. (2018).

De la misma manera, presento según Hernández (2018) un alcance descriptivo propositivo porque describe el contexto existente constituido por sistemas de gestión de residuos sólidos para que contribuyan a la sostenibilidad.

3.1.2. Diseño de investigación

Como muestra Hernández et al. (2018) para el objetivo de este estudio planteado, el diseño que se tuvo es no experimental de corte transversal, porque el investigador no manipuló las variables y no pretendía cambiar nada de lo que sucede en un tiempo y lugar específico, lo cual V1: Sólido. Gestión de residuos y V2: Contaminación ambiental son medidas observacionales.

3.2 Variable y operacionalización

Variable Independiente:

Según Oyola (2021) una característica, cualidad o propiedad observada llega a ser una variable, ya que puede tomar diferentes valores y que

puede cuantificarse o medirse en una investigación.

- **Definición conceptual:**

La gestión integral de los residuos sólidos en el país tiene como primera finalidad la prevención o minimización de la generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa. En segundo lugar, respecto de los residuos generados, se prefiere la recuperación y la valorización material y energética de los residuos, entre las cuales se cuenta la reutilización, reciclaje, compostaje, procesamiento, entre otras alternativas siempre que se garantice la protección de la salud y del medio ambiente. Decreto Legislativo N° 1278 (2016).

- **Definición operacional:**

Gestión de Residuos Sólidos.

Esta variable se ha medido a través de un cuestionario, la cual permitirá medir el nivel de gestión en el Distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores:

Se consideró 3 dimensiones para la variable 1: Cobertura del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos, La valoración del residuo sólido y Las disposiciones finales seguras, para determinar si existe una gestión adecuada de los residuos sólidos, es necesario considerar diferentes elementos. La planificación, que incluye indicadores, misión y visión, metas y objetivos, presupuesto, y el trabajo en equipo, es fundamental. Además, la sensibilización y capacitación también juegan un papel importante en este proceso. Todos estos factores permitirán demostrar si se está llevando a cabo una gestión efectiva de los residuos sólidos.

Por lo que se consideró los siguientes indicadores: clasificación, conocimiento, reciclaje, reutilización, propuesta municipal, transporte, horario, cobertura, reciclaje, recolección, frecuencia, normativa, personal, materiales, programas de capacitación, procedimientos, focos infecciosos, botaderos, rellenos sanitario y personal.

- **Escala de medición**

Variable 2

- **Definición conceptual:**

Contaminación Ambiental

“Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o a su vez, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos” (Ministerio del Ambiente, 2016)

- **Definición operacional:**

Contaminación Ambiental

- Esta variable se midió mediante la aplicación de un cuestionario, el cual permitirá evaluar la contaminación ambiental el distrito de San Luis de Lucma.

- **Indicadores:**

En relación con la variable 2, se tomaron en cuenta tres dimensiones: Contaminación agua, Contaminación del suelo y Contaminación del aire. Esto permitió mostrar si una buena gestión de residuos sólidos evitaría este tipo de contaminación. Se consignaron los indicadores como: residuos domiciliarios, uso de venenos, uso de detergentes y jabones líquidos, aguas servidas, uso de pesticidas, rellenos sanitarios, uso de espirales, uso de aerosoles, uso de combustibles, tala y quema de árboles, quema de residuos sólidos.

- **Escala de medición:**

La escala se basó en los siguientes puntos: Nunca, Casi Nunca, A veces, Casi Siempre, Siempre.

3.3 Población, muestra, muestreo y unidad de análisis

3.3.1. Población

Según el autor Lerma (2009) todos los elementos de una misma especie que tienen las mismas características o cumplen con la misma definición forman parte de una población, y sus elementos serán analizados para determinar sus características y relaciones (p. 72).

Por ello la población estuvo conformada por los Ciudadanos del distrito de San Luis De Lucma, que fueron un total de 4731 habitantes de acuerdo con el censo del INEI (2017)

Para ser incluido, se deben cumplió con los siguientes criterios:

- Los habitantes que tienen $18 < x < 65$ años.
- Si resides en el distrito de San Luis de Lucma.

Criterios de exclusión:

- Habitantes que tienen $18 < x < 65$ años
- Los habitantes que no residan en la ciudad de San Luis de Lucma.

3.3.2. Muestra

Tomando en cuenta a Hernández et al. (2014) se consideró en este estudio una muestra que estará constituido por 356 pobladores del distrito de San Luis De Lucma puesto que la muestra se considera a su esencia, un subgrupo de la población. Siendo como si tuviéramos un grupo de elementos y dentro de ese grupo, hay otro grupo más pequeño que tiene características similares. A este último grupo le llamamos población.

3.3.3. Muestreo

El muestreo empleado fue el probabilístico simple, donde a partir de una fórmula determina se obtuvo la muestra deseada para el presente estudio.

3.3.4. Unidad de análisis

Son cada uno de los pobladores motivo del estudio que colaboraron con el llenado del instrumento de forma voluntaria.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Según Hernández & Ávila (2020) las técnicas e instrumentos son herramientas que proporcionan los hechos empíricos de la investigación, y los métodos representan la ruta de la investigación.

Técnicas de recolección de datos utilizados en la presente investigación fue el cuestionario de recolección de datos, el cual para Galton (2022) un cuestionario es una herramienta utilizada en investigación que permite obtener información a través de preguntas e indicaciones evaluadas por expertos para su correcta función de recojo de información.

Este cuestionario estuvo constituido por 20 preguntas, las cuales estuvieron divididas en 3 dimensiones y cada una de ellas tiene 5, preguntas; 10 y 5 respectivamente; así mismo se utilizó la escala de Licker para determinar sus respuestas.

3.5 Métodos de análisis de datos

Para realizar este estudio, se siguió los lineamientos y procesos marcados por la universidad. Se tienen en cuenta las fuentes cuyo carácter documental sirvió como principal sustento para el trabajo con una relación no mayor a 5 años de antigüedad. Estos resultados luego serán discutidos y presentados en cuadros y tablas estadísticas junto con sus respectivas interpretaciones para finalmente ponderar los resultados en base a los objetivos del estudio. Una vez obtenida la muestra, generó el instrumento. Posteriormente, se validó y se logró obtener la seguridad de este. Luego de eso, se procedió a aplicar el cuestionario a los 356 habitantes del distrito de San Luis de Lucma.

La validación por expertos se llevó a cabo por tres profesionales los cuales se detallan a continuación:

Tabla 1

Validación por expertos

Grado académico	Nombre y apellidos	Dictamen
Maestro	Quito Calua Jose Anival	Valido
Maestro	Grau Zelada Jessica Dery	Valido
Maestro	James Gamarra Banda	Valido

Para la validación de los instrumentos se realizó a través de V DE AKIEN Validez de los instrumentos, cuyos resultados se muestran a continuación

Tabla 2

V DE AKIEN

Variable	V DE AKIEN	Ítems
Gestión de residuos sólidos	0.92	20
Contaminación ambiental	0.93	11

3.6 Procedimientos

Para realizar este estudio se procedió con una revisión de materiales bibliográficos entre 30 referencias en español y 20 referencias en inglés para recolectar la información se aplicó un cuestionario en el distrito de san Luis de Lucma, para lo cual fue necesario una carta de presentación y una carta de aceptación emitida por la municipalidad del distrito, una vez obtenida la carta de aceptación se procedió a aplicar las encuestas a 356 pobladores del distrito, y posteriormente se trabajó en SPSS los datos obtenidos de dichas encuestas para su utilización correspondiente.

3.7 Aspectos éticos

En este estudio se realizó de acuerdo a lo especificado en los lineamientos e instrucciones de la Universidad y, para ello, se hizo referencia constante a una bibliografía, tanto física como virtual, que registra todas las fuentes utilizadas, respetando los principios éticos pertinentes. Asimismo, la última versión utilizó el estilo APA para la redacción, teniendo en cuenta la resolución otorgada por el vicerrectorado de investigación N° 062-2023-VI-UCV.

IV. RESULTADOS

En este capítulo se detallaron los resultados encontrados más importantes de la investigación, de la gestión de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma; así también el estado de cómo se encuentra el estado de contaminación.

En la tabla que se presenta a continuación se muestra la información correspondiente a los resultados del nivel de valoración que tienen los residuos sólidos de los ciudadanos del pueblo donde se aplicó la investigación a una muestra total de 356 pobladores del distrito.

Tabla 3

Nivel valoración de residuos sólidos

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj eválido	Porcentaje acumulado
Malo	242	68.0%	68.0%	68.0%
Regular	111	31.2%	31.2%	99.2%
Bueno	3	.8%	.8%	100.0%
Total	356	100.0%	100.0%	

Nota. Cuestionario sobre residuos sólidos.

De acuerdo con lo observado en la tabla; la primera dimensión Valoración de Residuos Sólidos, la cual está incluida en la variable gestión de residuos sólidos, muestra que en el distrito existe una mala valorización de los residuos sólidos con el 68% de los participantes, con gran sorpresa podemos apreciar que consideraron que la valoración de los residuos sólidos es regular con el 31.2 % de los encuestados, por último nos muestra que con el 0.8% de los participantes consideraron que la valorización de los residuos sólidos es buena; notándose que en la municipalidad no existe una adecuada gestión que permita la valoración de los residuos sólidos por parte de los pobladores del distrito.

Las siguientes tablas muestran los resultados del nivel de recolección y transporte alcanzados en el distrito.

Tabla 4

Dimensión recolección y transporte

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj eválido	Porcentaje acumulado
Malo	225	63.2%	63.2%	63.2%
Regular	126	35.4%	35.4%	98.6%
Bueno	5	1.4%	1.4%	100.0%
Total	356	100.0%	100.0%	

Nota. Cuestionario sobre residuos sólidos.

Del cuadro de recolección y transporte de la segunda dimensión se desprende que es una dimensión de recolección y transporte de residuos sólidos, en la cual el 63.2% de los encuestados cree que las condiciones de recolección y transporte en la zona son malas, mientras que el 35.4% de los encuestados cree que las condiciones de recolección y transporte son regular; también podemos notar que el 1.4% de los encuestados; llegaron con gran sorpresa a consideraron que la recolección y transporte de residuos sólidos en el distrito es buena; notándose que con mayor porcentaje nos indica la inadecuada gestión que existe en cuanto a la recolección y transporte.

A continuación, se mostraron y detallaron los resultados obtenidos con respecto a la dimensión Disposición Final después de aplicar el cuestionario a los pobladores del distrito.

Tabla 5

Nivel de disposición final.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj eválido	Porcentaje acumulado
Malo	334	93.8%	93.8%	93.8%
Regular	16	4.5%	4.5%	98.3%
Bueno	6	1.7%	1.7%	100.0%
Total	356	100.0%	100.0%	

Nota. Cuestionario sobre residuos sólidos.

De a lo que podemos observar en lo mostrado en la tabla de la tercera dimensión disposición final, perteneciente a la variable gestión de residuos sólidos notamos que el 93.8% de los lugareños encuestados consideraron que la disposición final es mala en el distrito, mientras que el 4.5% de los encuestados consideraron que la disposición final es regular en el distrito, el 1.7% consideran que la disposición final es buena en el distrito, dándonos a entender que existe una mala gestión con un porcentaje muy alto.

A continuación, se mostraron los resultados obtenidos sobre la contaminación ambiental, con el cuestionario aplicado a la muestra de personas correspondiente en el distrito de San Luis de Lucma, referente a la primera dimensión, nivel de contaminación del agua:

Tabla 6*Nivel de contaminación del agua*

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj eválido	Porcentaje acumulado
Nada	3	.8%	.8%	.8%
Poco	71	19.9%	19.9%	20.8%
Mucho	282	79.2%	79.2%	100.0%
Total	356	100.0%	100.0%	

Nota. Cuestionario sobre residuos sólidos.

Con forme se muestro el nivel de contaminación del agua, en la tabla generada; perteneciente a la variable contaminación ambiental, el 79.2% de los participantes encuestados consideraron que existe mucha contaminación del agua en el distrito, mientras que el 19.9% de los encuestados consideraron que la contaminación del agua se da poco en el distrito, finalmente con el 0.8 de los encuestados indican que nunca se da contaminación del agua en el distrito se da en el distrito.

También se mostró, después de haber trabajado los datos obtenidos a través de los cuestionarios obtenidos con respecto a la Contaminación del Suelo, después de aplicar el instrumento a los pobladores de la ciudad distrital elegida en Cutervo.

Tabla 7*Nivel de contaminación del suelo*

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj eválido	Porcentaje acumulado
Nada	5	1.4%	1.4%	1.4%
Poco	158	44.4%	44.4%	45.8%
Mucho	193	54.2%	54.2%	100.0%
Total	356	100.0%	100.0%	

Nota. Cuestionario sobre residuos sólidos.

De acuerdo con lo mostrado con respecto a la segunda dimensión contaminación del suelo, se pudo notar que en la tabla que se muestra que existe un nivel contaminación ambiental, regida por el 54,2% de los participantes encuestados considerando que en el distrito se da mucha contaminación del suelo, mientras que con el 44.4% de los encuestados consideraron que la contaminación del suelo se da poco en el distrito, finalmente el 1.4% de los encuestados consideran que la contaminación del suelo no se da.

En la siguiente tabla, se mostró y detallo los resultados obtenidos con respecto a la Contaminación del aire, después de aplicar el cuestionario a los pobladores del distrito.

Tabla 8

Nivel de contaminación del aire

Nivel	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Nada	9	2.5%	2.5%	2.5%
Poco	228	64.0%	64.0%	66.6%
Mucho	119	33.4%	33.4%	100.0%
Total	356	100.0%	100.0%	

Nota. Cuestionario sobre residuos sólidos.

En la tabla de la tercera dimensión de la contaminación ambiental con respecto a la contaminación del aire se pudo ver que el 64,0% de los encuestados cree que la contaminación del aire en la región es baja, mientras que el 33,4% de los encuestados creyó que la contaminación del aire es mucha y finalmente con el 2.5 % de personas creyeron que la contaminación del aire en esta región es grave. Por lo que notamos que existe un alto índice de contaminación en el distrito, tanto de agua, suelo y aire, los cuales perjudican a la población directa e indirectamente, y notándose que esto es a raíz de que no existe una adecuadagestión de residuos sólidos por parte del gobierno local.

V. DISCUSIÓN

Esta investigación tuvo como propósito proponer un plan de gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación Ambiental en una Municipalidad Distrital de la Provincia De Cutervo. Por lo que con base en los resultados obtenidos se hace necesario incrementar la sensibilización de la población, concientización, involucramiento de la población, introducción de contenedores, adecuado mantenimiento de las unidades de recolección y charlas escolares debido a la necesidad de desarrollar los planes antes mencionados.

En el Perú, como lo indica el registro Nacional de Municipios hace tres años atrás, en un aproximado el 11,90% de los municipios peruanos carecen de herramientas de gestión de residuos, mientras que solamente el 55% tienen debidamente un PGIRS como indica la ley. (Diario El Peruano, 2023). Determinándose en el distrito de San Luis de Lucma e acuerdo con los resultados obtenidos, los residuos sólidos no son procesados adecuadamente, teniendo en cuenta que el procesamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos no se implementa en su totalidad de acuerdo con el Decreto Legislativo. Artículo 32 de N°1278.

Con respecto al primer objetivo específico de esta investigación que se realizó en un distrito municipal llamado San Luis de Lucma, el cual llevó a obtener información de suma importancia de la forma cómo se ha venido realizando la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental dado que la valoración, recolección y transporte, disposición final de los residuos sólidos ya que de acuerdo al estudio podemos decir que la gestión en el distrito es deficiente, ya que se encontró que La valoración de los residuos sólidos muestra que el 68% de los participantes de la región tienen una valoración pobre de los residuos sólidos, mostrándonos que al estar más del 50 % en concordancia la deficiencia en cuanto a la gestión es absolutamente clara. En cuanto a la segunda dimensión de recolección y transporte se desprende que es la dimensión de recolección y transporte de residuos sólidos, el 63.2% de los encuestados cree que las condiciones de recolección y transporte en esta zona son malas, mostrando así que existe una inadecuada gestión de residuos sólidos. Finalmente, de la tercera dimensión de disposición final del cuadro

(Pertenece a la variable manejo de residuos sólidos), se notó que el 93.8% de los pobladores encuestados cree que la situación de la disposición final en esta área no es buena, dándose a notar claramente que no existe una buena gestión en el distrito concordando con Gómez (2022) quien en su investigación se llevó a cabo un plan estratégico para mejorar la administración de desechos sólidos en una municipalidad del distrito de Chiclayo. El principal resultado obtenido fue la falta de eficiencia en la gestión de residuos sólidos, ya que el 52.6% de los usuarios carecían de información sobre los procesos de recolección y segregación final de los desechos; a causa de la falta de un plan de gestión de residuos sólidos en el distrito mostrando que la administración de desechos urbanos presenta graves deficiencias debido a la ineficacia de las autoridades gubernamentales en el entorno urbano para medirla de manera adecuada.

Quien también tuvo un estudio similar y planteo una propuesta por ser de la misma zona andina fue Estela (2023) con el objetivo principal consistió en desarrollar un Plan de gestión sostenible del ambiente para el manejo de residuos urbanos en una zona distrital de Chota, una zona de la sierra parecida a la del distrito de San Luis de Lucma pudiéndose afirmar que el grado de manejo de desechos urbanos según la población sigue siendo deficiente, con un porcentaje de 58,3%. Discrepando un con Acosta (2023) quien en su lugar de estudio demostró que el nivel promedio de manejo de residuos sólidos en el distrito de Lambayeque es del 51% de nivel regular, con el estándar promedio de intervención y control de residuos sólidos es del 57% y la expectativa promedio de los vecinos es del 38%. En resumen, la implementación de planes de manejo de residuos sólidos ayudará a reducir la contaminación ambiental.

En lo que respecta al segundo objetivo de este estudio se encontró que el diagnóstico de la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo. Considerando los resultados obtenidos en cuanto a la contaminación ambiental que el 79.21% de los participantes encuestados consideraron que existe mucha contaminación en el distrito; el 54,21% de los participantes encuestados consideraron que en el distrito se da mucha contaminación del suelo y el 64.04% de los participantes encuestados consideraron que en el distrito se da poca contaminación del aire. Se elaboró la propuesta cuyo plan de Gestión de Residuos Sólidos, se enfoca en la valoración

de residuos sólidos, recolección y disposición final de los mismos cumpliendo con la ley de gestión integral de Residuos Sólidos; buscando disminuir la contaminación ambiental en el distrito de San Luis de Lucma; optimizar las actividades de concientización ambiental para aumentar la conciencia de los ciudadanos sobre la importancia de una adecuada gestión y clasificación de los residuos sólidos; Reducir la generación de residuos sólidos inorgánicos utilizando un adecuado lugar para la disipación final de residuos y no el botadero en el distrito.

Así también Lozano & Centurión (Loz22) quienes realizaron su estudio en la ciudad de Chachapoyas, con la participación de habitantes del pueblo joven 16 de octubre y funcionarios, con el objetivo de proponer un plan de contingencia para mitigar la contaminación ambiental causada por la inadecuada disposición de residuos sólidos y de manera similar, Flores et al. (2021) llevaron a cabo un análisis de la coyuntura actual el cual al entrevistar a residentes de 52 casas obtuvieron los resultados que muestran que existe gran presencia de contaminación con diferentes porcentajes de residuos sólidos como los plásticos representaban el 65%, seguidos por los desechos de papel y cartón con un 44%. Se observó un bajo nivel de conciencia sobre la falta de segregación (100%) y pocas acciones de reciclaje (19%).

Además, se descubrió que los desechos en vertederos cercanos y ríos mostraban una disposición inapropiada de los mismos. Por lo tanto, se propone una estrategia que orientará la gestión de los desechos sólidos basada en la segregación y la valorización, utilizando un sistema de colores, diferenciándose un poco a Berru et al. (2022) quien determinó que el nivel actual de gestión ambiental local se encuentra en un nivel promedio, según el 62% de los encuestados. El cálculo, sin embargo, del riesgo ambiental en el área de investigación reveló un nivel significativo. Por lo que al igual que nosotros proponen medidas como fortalecer las instituciones, implementar herramientas para la gestión ambiental local, mejorar la gestión de residuos sólidos, evaluar y monitorear las aguas residuales, y promover la conciencia ambiental.

Para cumplir con el objetivo de validar la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo se valida por la aprobación de tres expertos,

quienes analizan la propuesta y aprueban su viabilidad, para que esta sea eficaz, así como Cubas & Saldaña (2021) quienes muestran que su propuesta se fundamenta en distintas teorías relacionadas con la gestión de residuos sólidos y buenas prácticas medioambientales y también tenemos a Estela (2023) quien desarrollo un Plan de gestión sostenible del ambiente para el manejo de residuos valido su propuesta a través de la evaluación por tres expertos en la materia y con el grado de maestros o Doctores en gestión Pública.

Dentro de las limitaciones que se tuvo fue el tiempo, ya que para obtener datos del municipio hubo demoras, así también para la aplicación del cuestionario, ya que los pobladores no se daban el tiempo para responderlo y se tenía que incidir bastante por lo que se perdió tiempo en ello para completar el total de la muestra

El tiempo representa una gran dificultad ya que no se disponía de tiempo entre lunes y viernes por el trabajo. Otro limitante fue que no existen muchos trabajos con propuestas similares a la del distrito.

Finalmente, la implicancia de este estudio es que se brindará un beneficio para la ciudadanía se traducirá en un desarrollo de la ciudad, elevando su estatus a través de estándares más altos en cuanto a orden, limpieza, belleza, además de ello cumpliendo con el deseo de proteger el medio ambiente, por lo que es necesario aplicar la propuesta a nivel provincial para lograrlo. Una buena política medioambiental municipal, tanto a los trabajadores como a la ciudadanía los motivara, así como también puede mejorar la imagen de la ciudad.

Por lo que las personas visitaran más este lugar ya que el clima y su parte cultural se presta para ser un lugar de turismo a pequeña escala, obteniendo un plus gracias a la propuesta brindada.

Al implementar un adecuado sistema de gestión de residuos, la municipalidad podrá utilizar sus recursos de manera eficiente, ya que a la larga no tendrá que realizar actividades forzadas para cumplir con los estándares de salud y ambiente; contribuyendo así al cuidado del medio ambiente, ya que Se recomienda utilizar un sistema de recuperación y reciclaje de residuos. Se estima que las emisiones derivadas de la fabricación de nuevos productos utilizando materiales reciclados son un 20% más baja que cuando se utilizan materiales

nuevos permitiendo alejarnos del modelo actual de materiales de un solo uso que se convierten en residuos y siguen acumulándose en los vertederos.

Debido a una mala gestión de los residuos, los botaderos se convierten en grandes focos de contaminación y perjudican enormemente a quienes están más cercanos a ellos, en la sierra principalmente se afecta a las poblaciones con la contaminación del agua cuando estos residuos son arrastrados en consecuencia, esta propuesta permite una visión a la construcción de vertederos adecuados, y así evitar que sea liberado grandes cantidades de gases de efecto invernadero sumado a esto una gestión adecuada de los residuos combinada con un uso eficiente de los recursos puede proteger los recursos naturales tanto renovables como no renovables. Se trata de abandonar el actual modelo económico de consumo y desecho y buscar alternativas más sostenibles.

El reciclaje y la valorización de residuos proporcionan materias primas que pueden reutilizarse sin dañar el medio ambiente. Una gestión adecuada de los residuos también puede reducir la contaminación ambiental, ya que hay menos residuos expuestos al aire libre, lo que afecta la salud del suelo, el aire y el agua. Pudiendo afirmar que aplicando esta propuesta disminuiríamos los gases de efecto invernadero, disminuyendo esas grandes cantidades de toneladas de gases de efecto invernadero, y poder evitar las consecuencias que podrían ser catastróficas.

De esta manera esta investigación cooperó con los nuevos modelos de gestión de residuos sólidos que determinará si todos podremos vivir vidas saludables y productivas en el futuro, o si debemos enfrentarnos constantemente a crisis humanas y económicas sin precedentes. Recordando la responsabilidad de los gobiernos, cada individuo y sociedad, de ser parte del proceso general de prevención de desastres climáticos. Ya que nos enfrentamos a uno de los mayores desafíos de la humanidad: nuestra supervivencia.

La recopilación de información servirá para otros investigadores que desarrollen temas relacionados a la contaminación y gestión de residuos sólidos, además de que aumentara el legado de nuestra universidad con más investigaciones en el Perú y el mundo, facilitando en otros trabajos la utilización de

los instrumentos, ya que fueron validados por expertos y estos cumplen los objetivos planteados y finalmente la Gestión de RS, es necesaria para todas las unidades involucradas en el proceso de RS. Participar en una gestión suficiente, por qué los municipios deberían hacer esto Crear relación entre la ciudadanía y las organizaciones privadas y/o públicas. Éste Contiene una propuesta para el estudio del plan de gestión de la RS considerando a través de sus etapas Involucrar a los residentes locales en diversas actividades. Sensibilización y formación RS, despliegue de contenedores en parques y mercado, unidades de recogida y charlas de salud, etc.

VI. CONCLUSIONES

1. Se planteó la propuesta sistema de gestión de residuos sólidos que contribuye al desarrollo sustentable del municipio de San Luis de Lucma, garantizando el adecuado manejo de los residuos sólidos, por motivo que esta es deficiente en la localidad y se tiene que mejorar.
2. Se diagnosticó que el estado actual de la gestión de residuos sólidos es deficiente ya que existe una mala valoración con el 68,0% de desaprobación, el 63.2% indica una mala recolección y transporte y con un 93.8% una mala disposición de los mismos.
3. Se determinó en el distrito se encuentra un alto índice de contaminación ambiental de un 79.2% existe mucha contaminación del agua; el 54,2% existe mucha contaminación del suelo y el 64.0% considera que existe poca contaminación del aire. Por lo que la propuesta, se enfoca en la valoración, recolección y transporte, disposición final, cumpliendo así con la ley de gestión integral de Residuos Sólidos.
4. Se diseñó la propuesta de un plan de gestión de RS para reducir la contaminación ambiental en el distrito de San Luis de Lucma, tomándose en cuenta la teoría de la GIRSM, la cual permitirá un trabajo eficaz por parte de la municipalidad.
5. Se validó la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en el distrito de San Luis de Lucma con la aprobación de tres expertos, permitiendo que la entidad pueda desarrollar la adecuada gestión de residuos sólidos.

VII. RECOMENDACIONES

1. A la máxima autoridad del municipio, se recomienda la correcta aplicación de la propuesta sistema de gestión de residuos sólidos para que de esta manera ayude al desarrollo sostenible en una municipalidad distrital de san Luis de Lucma. La cual obedece del compromiso y voluntad de las autoridades competentes y de los vecinos, así como de la sociedad en suconjunto.
2. Al alcalde, se sugiere gestionar para la construcción de un relleno sanitario en el distrito de San Luis de Lucma, para de esta manera poder dar una correcta disposición final de los residuos sólidos ya que en lugares con un parecido problema la OEFA ordenó clausurar los botaderos existentes.
3. Al alcalde en coordinación con el gerente de gestión ambiental de la municipalidad iniciar con las Charlas Escolares en Los Colegios y capacitación al personal del distrito en el año 2024, ya que esto permitirá que la población tome conciencia y se disponga para el desarrollo efectivo de la propuesta.
4. Al alcalde, realizar una prueba piloto del plan de gestión de Residuos sólidos, y le permita ver cuánto impacto hay en los residentes del área y qué mejoras se pueden hacer.

VIII. PROPUESTA

Plan de Mejora de gestión de residuos sólidos para la municipalidad distrital de San Luis de Lucma

Esta propuesta de Sistema de gestión de residuos sólidos contribuye al desarrollo sustentable del municipio de San Luis de Lucma, y tiene como objetivo garantizar el adecuado manejo de los residuos sólidos e implementación de las unidades del distrito, promoviendo así la valoración de los residuos sólidos, recolección y transporte, disposición final, optimizar las condiciones de seguridad de las personas responsables, reducir el impacto negativo de los residuos en el medio ambiente y la salud, así como aumentar la conciencia de las instituciones y del público sobre los riesgos causados por un manejo inadecuado. La responsabilidad social hacia las personas y el medio ambiente también indica el impacto negativo del desarrollo local. Se presenta una propuesta con lineamientos y estrategias basadas en la realidad del diagnóstico para crear sostenibilidad para el bien común. Como los resultados de la encuesta reflejan un nivel Malo a regular del sistema de gestión de residuos sólidos, las mejoras en el sistema son evidentes y continuas. Se proponen varias actividades institucionales para reducir los residuos sólidos, promoviendo programas sostenibles, eficiencia de la disposición final de residuos, programas de reciclaje, que se beneficien del sistema de gestión, equipamiento - vestimenta - protección personal y finalmente formación - conciencia ambiental. Se gestionan de acuerdo con las directrices proporcionadas por el gobierno en base a ciertos estándares. Los resultados beneficiosos de todo esto son la protección de los recursos naturales, la participación responsable de las personas, la reducción de los costos de recolección y, en última instancia, de disposición y la creación de nuevos empleos formales.

Estuvo validado por 3 expertos: Mayanga Bellodas Drian Narciso, Harlyn, Anibal Quito Calua Y Marco Antonio Pajares Arana.

SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO SOSTENIBLE EN UNA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LUIS DE LUCMA



SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO SOSTENIBLE EN UNA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LUIS DE LUCMA

APORTE

Mejorar la gestión de los residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Disminuir la contaminación ambiental en el distrito de San Luis

Optimizar el desarrollo de las actividades de sensibilización ambiental a fin de crear conciencia en los pobladores sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos y su importancia de clasificarlos.

Minimizar la cantidad de residuos sólidos inorgánicos destinados al botadero en el distrito

FUNDAMENTACIÓN

- Ley General de Gestión integral de Residuos Sólidos Modificada por D.S N°1278.
- Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972

MARCO METODOLÓGICO

Sistema de procesos de gestión de residuos sólidos (OEFA)

ETAPAS

- Valoración de residuos sólidos
- Recolección y transporte
- Disposición final

REFERENCIAS

- Abubakar, I.R.; Maniruzzaman, K.M.; Dano, U.L.; Al, & Gehlani, W.A.G.; Alrawaf, T.I. (2022). Environmental Sustainability Impacts of Solid Waste Management Practices in the Global South. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 12717. Obtenido de <https://doi.org/10.3390/ijerph191912717>
- Acosta Acosta, R. O. (2023). Plan de gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/122170?show=full>.
- Aguilar Vera, R., Cram Heydrich, S., Sánchez Salazar, M., Murillo López, S., & Araiza Aguilar, J. (21 de agosto de 2020). La Valorización De Los Residuos Sólidos Urbanos En El Estado De México, Una Visión Geográfica. *Revista internacional de contaminación ambiental*, 35, 52-55. Obtenido de: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-49992019000300693&lang=es
- Álamo Barreto, J. G. (2019). *Gestión integral de residuos sólidos domiciliarios y su impacto en la contaminación ambiental en la Municipalidad Provincial de Tumbes*. Obtenido de Universidad César Vallejo.: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/57387>
- Banco Mundial. (2018). *Banco Mundial*. Informe del Banco Mundial: Los desechos a nivel mundial crecerán un 70 % para 2050, a menos que se adopten medidas urgentes:

<https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/09/20/global-waste-to-grow-by-70-percent-by-2050-unless-urgent-action-is-taken-world-bank-report>

Beibei , S., Lisha, J., Rui , B., Ziqing , Z., & YuanQi , K. (2023). The impact of insurance on pollution emissions: Evidence from China's environmental pollution liability insurance. *Economic Modelling*, 121, 0264-9993.<https://doi.org/10.1016/j.econmod.2023.106229>

Benites Colchado Soledad, E. (2021). *Manejo De Los Residuos Sólidos Por Parte DeLa Municipalidad Provincial De Chiclayo*. Tesis Pregrado, USS. <https://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/8537>

Berru Calle, L. M., Herrera Agurto, J., & Quijano Pacheco, W. S. (2022). *Propuesta de mejoramiento del sistema de gestión ambiental local para minimizar riesgos ambientales Piura 2021*. https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002912051807001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

Carranza Candía, E. R., Rodríguez Quispe, W. A., Quezada Álvarez, M. A., & Cruz Monzón, J. A. (2020). *Propuesta de un plan de manejo ambiental para los residuos sólidos en la comunidad Traperos de Emaús Trujillo - 2019*. https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002877866107001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

CNUMAD. (3-14 de junio de CNUMAD, 1992). *Conferences Environment and sustainable development.*

<https://www.un.org/es/conferences/environment/rio1992>

Cubas Camacho, W., & Saldaña Millán, J. M. (2021). *Plan de residuos sólidos para la conciencia ambiental de los estudiantes de la Institución Educativa 16234 Diamante Bajo, Cajaruro.*

https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002881400707001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

Decreto Legislativo N° 1278. (23 de diciembre de 2016). *Diario Oficial del Bicentenario.*

Obtenido de <https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/1466666-4>

Diario El Peruano. (2021). *Peruanos generamos 21 mil toneladas diarias de basura.* Obtenido de <https://elperuano.pe/noticia/120825-peruanos-generamos-21-mil-toneladas-diarias-de-basura>

Diario El Peruano. (2023). *Peruanos generamos 21 mil toneladas diarias de basura.* Obtenido de <https://www.elperuano.pe/noticia/216136-situacion-actual-de-los-residuos-solidos>

Environmental pollution in Africa. (2018). *Environ Dev Sustain*, 20, 41–73.

Obtenido de <https://doi.org/10.1007/s10668-016-9894-4>

Esparza, J. (2021). Clasificación Y Afectación Por Residuos Sólidos Urbanos En La Ciudad De La Plata, Buenos Aires. *Revista internacional de contaminación ambiental.*

<https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/RICA.537>

Estela Ruiz, J. A. (2023). *Plan de manejo ambiental sostenible para la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Chota.*

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/111519?locale-attribute=es>

Flores Chachayma, R., Morales Silvera, C. H., & Quijano Pacheco, W. S. (2021).

Diagnóstico situacional para la propuesta de un plan de manejo de residuos sólidos domiciliarios en Anco - La Mar, 2020.

https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002881516207001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

Galton, F. (2022). Historial de «Cuestionario».

<https://es.wikipedia.org/wiki/Cuestionario>

García, A. M., & Pérez, C. R. L. (2020). Una evaluación de la disponibilidad y la calidad de las estadísticas mexicanas sobre la contaminación del ambiente. *Estudios demográficos y urbanos*, 599–628.

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-72102020000300599

Gina Kanhai, J., N. Fobil, B., A. Nartey, j., & V. Spadaro, P. (2021). Urban Municipal Solid Waste management: Modeling air pollution scenarios and health impacts in the case of Accra, Ghana. *Waste Management*, 123, 15-22. Obtenido de :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X21000106>

Gómez Sánchez, S. J. (2022). Plan estratégico para la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Chiclayo. https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002925757907001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12.

Hacha Calderón, J. R., Huamaní Huayhua, A. G., & Tello Zevallos, W. (2023). *Propuesta de plan de gestión de residuos sólidos en la Urbanización “Nuevo Tambo” – El Tambo – Huancayo - 2022*. https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma99100296111007001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

Hernández , S., Mendoza Torres, R., & Paulina, C. (2018). *Metodología de la Investigación*. Obtenido de <http://repositorio.uasb.edu.bo/handle/54000/1292>

Hernández Mendoza, S. L. (2018). Data collection techniques and instruments. *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA*, 7(13). Obtenido de 2018: <https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2014). *Metodología de la Investigación*. McGraw-Hill. Obtenido de: <https://www.esup.edu.pe/wp-content/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20Baptista->

Metodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf

Hernandez, & Avila Duana, D. (2020). Técnicas e instrumentos de recolección de datos. *Boletín Científico de las Ciencias Económico Administrativas del ICEA(2020) 9(17) 51-53, 9(17) , 51-53.*

<https://www.mendeley.com/catalogue/e7c2be6e-eb2d-3472-8c23-075b804668a0/>

Hussein I. Abdel-Shafy, M. S. (2018). Solid waste issue: Sources, composition, disposal, recycling, and valorization. *Egyptian Journal of Petroleum, 27, 1275- 1290.* Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.ejpe.2018.07.003>

Imam a., B. M. (2018). Solid waste management in Abuja, Nigeria. *Waste Management, 28, 468-472.*

<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2007.01.006>

Improving bulk generators. (13 de September de 2023). Improving bulk generators' waste management can address India's urban garbage menace. *Down To Earth,NA.*

<https://link.gale.com/apps/doc/A765167704/PPES?u=univcv&sid=bookmark-PPES&xid=1f5dc13d>

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA E INFORMÁTICA. (2017). *INEI.*

Obtenido de <https://censos2017.inei.gob.pe/pubinei/index.asp>

Lerma González, H. D. (2009). Bogotá: ECOE EDICIONES.

https://www.sijufor.org/uploads/1/2/0/5/120589378/metodologia_de_la_invstigacion_propuesta_anteproyecto_y_proyecto.pdf

Ley General de Residuos Sólidos N°27314. (24 de julio de 2004).

<https://www.gob.pe/institucion/pcm/normas-legales/2260660-057-2004-pcm>

Lozano Rodas, N., & Centurión Cabanillas, C. (2022). Plan de contingencia para mitigar la contaminación ambiental por inadecuada disposición final de residuos sólidos en un asentamiento humano de Chachapoyas. https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002925455807001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12.

Manisalidis, I. S. (2020). Environmental and Health Impacts of Air Pollution: A Review. *Frontiers in public health*, 8: 14. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.00014>

Ministerio del Ambiente. (2016). *Salud y ambiente*. <https://www.minam.gob.pe/educacion/wp-content/uploads/sites/20/2017/02/Publicaciones-1.-Texto-de-consulta-M%C3%B3dulo-1-1.pdf>

Mundó Blanch, J. (2018). Naturalism in the social sciences is here to stay. *Ludus Vitalis*, 26, 243-246. <https://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/127714>

Nanda, S. &. (2021). Municipal solid waste management and landfilling technologies: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 19, 3-1456. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10311-020-01100-y> OMS. (2021). *Air pollution is one of the biggest environmental threats to human health, along with climate change. Air pollution, a public health emergency*. Obtenido de <https://www.who.int/podcasts/episode/science->

in-5/episode--66---air- pollution--a-public-health-emergency

Oyola García, A. (2021). Revista del Cuerpo Médico Hospital Nacional
Almanzor Aguinaga Asenjo. *Rev. Cuerpo Med. HNAAA vol.14 no.1*
Chiclayo ene./mar 2021, 90-93.
<http://dx.doi.org/10.35434/rcmhnaaa.2021.141.905>

Pacheco, A. M. G. (2018). Desarrollo sostenible y política pública para la
gestión integral de residuos sólidos en Barranquilla-Colombia.
Cuestiones políticas, 90–111. <https://vlexvenezuela.com/vid/desarrollo-sostenible-politica-publica-900193996>

Patazca Rojas, P. R., & Suclupe Quevedo, I. m. (2021). *Gestión ambiental municipal para el cierre y recuperación del botadero municipal del distrito Elías Soplín Vargas, Rioja – San Martín.*
https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002912051807001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

Peña García, E. R., & Herrera Díaz, m. a. (2021). *Propuesta de una guía metodológica para la elaboración de planos de manejo de residuos sólidos en áreas naturales protegidas.*
https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002881516207001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

Pillaca Villarreal, P. V., Veramendi Rosales, D. A., & Vega Huincho, F. (2019).
Propuesta de plan estratégico para mejorar la satisfacción del cliente en

la Municipalidad Distrital de Jangas, Huaraz 2019.
https://ucv.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma991002876426007001&context=L&vid=51UCV_INST:UCV&lang=es&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,https:%2F%2Fhdl.handle.net%2F20.500.12

PRIETO. (1997). Marco de Referencia.

<http://tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/22008/Capitulo2.pdf#:~:text=Procedimiento%2C%20de%20acuerdo%20con%20Prieto%20%281997%29%2C%20es%20una,operaciones%20que%20suelen%20realizarse%20de%20la%20misma%20manera.>

Prince O. Ukaogo, U. E. (2020). 21 - Environmental pollution: causes, effects, and the remedies. *Microorganisms for Sustainable Environment and Health*, 419-429.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9780128190012000218>

Rondón Toro, E., Szantó Narea, M., Francisco Pacheco, J., Contreras, E., & Gálvez, A. (julio de 2016). CEPAL.
<https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/a5f80abc-8063-4e19-b871-e954f1db5bf6/content>

Ruiz Vicente, M. A. (2020). Current state of environmental pollution present in the Oaxacan Mixteca. *Journal of negative & no positive results*, 535–553.

Shuhan , Y., Ruyin, L., Meifen , W., & Hong , C. (2023). Research progress and frontier of global solid waste management based on bibliometrics. *Environmental Development*, 48, 2211-4645. Obtenido de <https://doi.org/10.1016/j.envdev.2023.100922>

- Subhasish Das, S.-H. L.-H. (2019). Solid waste management: Scope and the challenge of sustainability. *Journal of Cleaner Production*, 228, 658-678.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095965261931420>
- Sumana Jagadeshi, R., & Lewlyn, L. R. (2020). Behavioral aspects of solid waste management: A systematic review. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 20, 1268-1302.
<https://doi.org/10.1080/10962247.2020.1823524>
- Sunil Kumar, R. K. (2021). Chapter 1 - Solid waste and wastewater management: A social and global perspective. *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering*, 1-22.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B978012821009300004X>
- Yadav, P., & Samadder , S. R. (2018). Environmental impact assessment of municipal solid waste management options using life cycle assessment: a case study.
Environmental Science and Pollution Research International, 25(1), 838–854. Obtenido de <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-017-0439-7>

ANEXOS:

MATRIZ DE CONSISTENCIA				
Gestión de Residuos Sólidos para la contaminación ambiental en una Municipalidad distrital de la provincia de Cutervo				
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN	DISEÑO		INSTRUMENTO
<p>Problema Principal</p> <p>¿En qué medida una propuesta de gestión de residuos sólidos disminuirá la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la Provincia de Cutervo?</p>	<p>Objetivo Principal</p> <p>Proponer un plan de gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación Ambiental en una Municipalidad Distrital de la Provincia De Cutervo.</p>	<p>POBLACIÓN</p> <p>Población: Ciudadanos del distrito de San Luis De Lucma, que hacen un total de 4731 habitantes de acuerdo con el</p>	<p>Diseño de la investigación</p> <p>Enfoque de investigación: Cuantitativo.</p> <p>Alcance: Correlacional.</p> <p>Tipo de la investigación: Básica</p>	<p>Técnica: Encuesta.</p> <p>Instrumento: Cuestionario</p> <p>Métodos de análisis de investigación : Estadística inferencial (SPSS).</p> <p>Encuesta</p>
<p>Problemas Específicos</p> <p>¿Cuál es diagnóstico del estado actual de la gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo?</p>	<p>Objetivos Específicos</p> <p>Diagnosticar el estado actual de la gestión de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de</p>	<p>CENSO del INEI 2019</p> <p>Muestra: La muestra estará constituida por 356 pobladores del distrito de</p>	<p>Diseño de la investigación: No experimental . Transversal</p> <p>M ---> V1 ---></p>	

	la provincia de Cutervo.	San Luis De Lucma.	V2 ---> P	
¿Cuál es diagnóstico del estado actual de la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo?	Determinar el estado actual de la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo			
¿Cómo diseñar la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo?	Diseñar la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo			
¿Cuáles son los resultados de la validación de una propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo ?	Validar la propuesta de un plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo			

Cuadro de operacionalización de variables de la gestión de residuos sólidos y la contaminación ambiental en undistrito de la provincia de Cutervo.

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<p>V. 1: Gestión de residuos sólidos</p>	<p>La gestión integral de los residuos sólidos en el país tiene como primera finalidad la prevención o minimización de la generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa. En segundo lugar, respecto de los residuos generados, se prefiere la recuperación y la valorización material y energética de los residuos, entre las cuales se cuenta la reutilización, reciclaje, compostaje, procesamiento, entre otras alternativas siempre que se garantice la protección</p>	<p>Esta es una variable que se evaluará en tres dimensiones mediante un cuestionario integrado por 20 ítems, el cual se administrará a 356 pobladores del distrito de San Luis de Lucma.</p>	<p>Valoración de residuos sólidos.</p>	<p>Clasificación Conocimiento Reciclaje Reutilización Propuesta municipal</p>	<p>Ordinal Tipo Likert</p> <p>Valoración: 1=Nunca 2=Casi Nunca 3=A veces 4= Casi Siempre 5=Siempre</p>
			<p>Recolección y transporte</p>	<p>Transporte Horario Cobertura Reciclaje Recolección Frecuencia Normativa Personal Materiales Programas de capacitación</p>	
			<p>Disposición final.</p>	<p>Procedimientos Focos infecciosos</p>	

de la salud y del medio ambiente. La disposición final de los residuos sólidos en la infraestructura respectiva constituye la última alternativa de manejo y deberá realizarse en condiciones ambientalmente adecuadas

Botaderos
Rellenos
sanitario
Personal

<p>V. 2: Contaminación ambiental</p>	<p>Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o a su vez, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos (Ministerio del Ambiente, 2016)</p>	<p>Esta es una variable que se evaluará en tres dimensiones mediante un cuestionario integrado por 11 ítems, el cual se administrará a 356 pobladores del distrito de San Luis de Lucma.</p>	Contaminación del agua	Residuos domiciliarios Uso de venenos Uso de detergentes y jabones líquidos. Aguas servidas.	Encuesta
			Contaminación del Suelo	Uso de pesticidas Rellenos sanitarios	
			Contaminación del aire.	Uso de espirales Uso de aerosoles	

				Uso de combustibles Tala y quema de arboles Quema de residuos sólidos.	
--	--	--	--	--	--

Instrumento para medir la Gestión de residuos solidos

Datos informativos:

Género: M F

Distrito: **Ocupación:**

Instrucciones: Estimado (a) colaborador (a), el presente tiene como objetivo de identificar el nivel de la contaminación del medio ambiental en una municipalidad distrital de Cutervo. El instrumento es anónimo y reservado, la información es solo para uso de la investigación. teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuesta:

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo, ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

Ítems	Enuncias	Valoración				
		1	2	3	4	5
	Valoración de residuos sólidos.					
01	La municipalidad ejecuta algún procedimiento de reciclaje como plásticos, metal, papel, vidrio antes de vaciar en el relleno sanitario.					
02	Cree que el vaciado de los residuos sólidos, por parte de la municipalidad es óptimo.					
03	Cree que el botadero con el que cuenta el distrito cumplen con todas las normas sanitarias.					
04	Usted cree que se está gestionando de manera adecuada para tener un relleno sanitario.					
05	Cree que el personal que se asignado a la disposición final de residuos sólidos es el óptimo					
	Recolección y transporte					
06	Usted cree que el transporte proporcionado por la municipalidad es el óptimo para trasladar los residuos solidos					
07	Usted cree que el horario de transporte de residuos sólidos asignados por la municipalidad es adecuado					
08	Llega hasta su hogar algún recolector de basura					



	destinado por la municipalidad.					
09	Realiza la municipalidad en esta etapa de recojo algún tipo de reciclaje de residuos sólidos como plásticos, metal, papel, vidrio.					
10	El tiempo de recojo de residuos sólidos por parte de la municipalidad es el apropiado.					
11	La cantidad de veces al día que la municipalidad dispone el recojo es el óptimo.					
12	Al recoger residuos sólidos, aplica todas las normas dispuestas por el estado.					
13	Cree que el personal que realiza el recojo es óptimo.					
14	Cree que los recipientes asignados para el recojo de residuos sólidos son adecuados.					
15	Ha recibido alguna capacitación de organismos medio ambientales sobre el recojo de residuos sólidos.					
	Disposición final.					
16	La municipalidad ejecuta algún procedimiento de reciclaje como plásticos, metal, papel, vidrio antes de vaciar en el relleno sanitario.					
17	Cree que el vaciado de los residuos sólidos, por parte de la municipalidad es óptimo.					
18	Cree que el botadero con el que cuenta el distrito cumplen con todas las normas sanitarias.					
19	Usted cree que se está gestionando de manera adecuada para tener un relleno sanitario.					
20	Cree que el personal que se asignado a la disposición final de residuos sólidos es el óptimo					

instrumento para medir la Contaminación ambiental
Datos informativos:
Género:

M

F

Distrito:

Ocupación:

Instrucciones: Estimado (a) colaborador (a), el presente tiene como objetivo de identificar el nivel de la contaminación del medio ambiental en una municipalidad distrital de Cutervo. El instrumento es anónimo y reservado, la información es solo para uso de la investigación. teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuesta:

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo, nien desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

Ítems	Enunciados	Valoración				
		1	2	3	4	5
	Contaminación del agua					
01	Cree que en el distrito se arrojan residuos sólidos en las quebradas					
02	Cree que en el distrito hay residuos sólidos generados de pesticidas, plaguicidas y detergentes contaminando el agua					
03	Cree que en el distrito se generan residuos sólidos por la utilización de desinfectantes como lejía, ácido y otros contaminando el agua					
04	Cree usted que las aguas servidas de los domicilios del distrito están causando contaminación del agua					
	Contaminación del suelo					
05	Cree usted que el uso de plaguicidas, pesticidas y otros en el distrito están contaminan el suelo					
06	Cree que los residuos sólidos en los botaderos					



	del distrito están contaminando el suelo					
	Contaminación del aire.					
07	Cree que la utilización de espirales están contamina el aire en el distrito					
08	Cree que el uso de aerosoles como desodorantes en spray, colonia y otros están contaminando el aire en el distrito					
09	Cree que la utilización de combustibles en el distrito están contaminando el aire					
10	Cree usted que la quema de leña y bosques están contamina el aire					
11	Cree que en el distrito hay existe quema de residuos sólidos (plásticos, papel, telas , etc.) que contamina el aire					

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez, usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento de medición de la Gestión de residuos sólidos, 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:	MG. JOSE ANIBAL QUITO CALUA
Grado profesional:	Maestría (X) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa () Organizacional (X)
Áreas de experiencia profesional:	GESTIÓN PÚBLICA – ENTIDAD PUBLICA.
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

1. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.


2. Datos de la escala: Escala de Likert, cuestionario

Nombre de la Prueba:	Gestión de residuos sólidos
Autor:	Sánchez Medina, Joel Eduardo y Saguma Rivera, Dante Evelio
Procedencia:	Tesis de Maestría

Administración:	Banda Sánchez Darwin Rocky
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación:	Distrito de San Luis de Lucma
Significación:	La escala está compuesta por tres dimensiones, que dan lugar a 20 ítems, con el fin de analizar diagnosticar la gestión de residuos sólidos en la municipalidad del distrito de San Luis de Lucma.

3. **Soporte teórico**

El cuestionario es una herramienta compuesta por ítems de carácter cerrados, los cuales buscaron recopilar información de un definido problema, en base a las expectativas y apreciaciones de los encuestados (Wafudu et al., 2022).

	Subescala (dimensiones)	Definición
---	-------------------------	------------

Escala de Likert-ordinal	1-5	Una escala de medición ordinal se logra cuando las observaciones pueden colocarse en un orden relativo con respecto a la característica que se evalúa, es decir, las categorías de datos están clasificadas u ordenadas de acuerdo con la característica especial que poseen
--------------------------	-----	--

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la Gestión de Residuos Sólidos elaborado por Banda Sánchez Darwin 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	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



debe ser incluido.		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: Este instrumento tiene cuatro dimensiones, las cuales se detallan a continuación:

- Primera dimensión: Valoración de residuos sólidos.
- Objetivos de la Dimensión: Medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la valoración de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Clasificación	Clasifica usted los tipos de residuos sólidos como plásticos, metal, papel, vidrio.	4	3	4	
Conocimiento	A recibido alguna capacitación por parte de la municipalidad sobre la valoración de residuos sólidos.	4	4	4	
Reciclaje	Clasifica y recicla residuos sólidos generados en su hogar.	3	4	3	
Reutilización	Reutiliza residuos sólidos dentro de su hogar como vidrio, plástico y cartón o papel	4	4	4	
Propuesta municipal	Ha recibido propuesta económica o beneficio por parte de la municipalidad para realizar reciclaje.	4	3	4	

- Segunda dimensión: Recolección y transporte

Objetivos de la Dimensión: medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la recolección y transporte de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Transporte	Usted cree que el transporte proporcionado por la municipalidad es el óptimo para trasladar los residuos solidos	4	4	4	
Horario	Usted cree que el horario de transporte de residuos sólidos asignados por la municipalidad es adecuado	4	4	3	

Cobertura	Llega hasta su hogar algún recolector de basura destinado por la municipalidad.	4	4	3	
Reciclaje	Realiza la municipalidad en esta etapa de recojo algún tipo de reciclaje de residuos sólidos como plásticos, metal, papel, vidrio.	4	3	4	
Recolección	El tiempo de recojo de residuos sólidos por parte de la municipalidad es el apropiado.	3	3	4	
Frecuencia	La cantidad de veces al día que la Municipalidad dispone el recojo es el óptimo.	4	3	4	
Normativa	Al recoger residuos sólidos, aplica todas las normas dispuestas por el estado.	4	3	4	
Personal	Cree que el personal que realiza el recojo es óptimo.	4	4	4	
Materiales	Cree que los recipientes asignados para el recojo de residuos sólidos son adecuados.	3	3	3	
Programas de capacitación	Ha recibido alguna capacitación de organismos medio ambientales sobre el recojo de residuos sólidos.	4	3	4	

- Tercera dimensión: Disposición final.

Objetivos de la Dimensión: Medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la disposición final de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Procedimientos	La municipalidad ejecuta algún procedimiento de reciclaje como plásticos, metal, papel, vidrio antes de vaciar en el relleno sanitario.	3	4	3	
Focos infecciosos	Cree que el vaciado de los residuos sólidos, por parte de la municipalidad es óptimo.	4	4	4	
Botaderos	Cree que el botadero con el que cuenta el distrito cumple con todas las normassanitarias.	3	3	4	
Rellenos sanitario	Usted cree que se está gestionando de manera adecuada para tener un relleno sanitario.	4	3	4	



Personal	Cree que el personal que se asignado a la disposición final de residuos sólidos es el óptimo	4	3	4	
----------	--	---	---	---	--

Firma del evaluador DNI
26690718



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 **QUITO CALUA**
Nombres **JOSE ANIBAL**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **26690718**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

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

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**
Fecha de Expedición **11/05/18**
Resolución/Acta **0124-2018-UCV**
Diploma **052-033889**
Fecha Matrícula **07/11/2014**
Fecha Egreso **03/07/2016**

Fecha de emisión de la constancia:
23 de Noviembre de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001580575



Firmado digitalmente por:
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION
SUPERIOR UNIVERSITARIA
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 23/11/2023 20:45:18-0500

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu

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.

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez, usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento para medir la Contaminación Ambiental, 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.

5. Datos generales del juez

Nombre del juez:	MG. JOSEANIBAL QUITO CALUA	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica ()	Social ()
	Educativa ()	Organizacional (X)
Áreas de experiencia profesional:	GESTIÓN PÚBLICA – ENTIDAD PÚBLICA	
Institución donde labora:	UNIVERISDDA NACIONAL DE CAJAMARCA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

6. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

7. **Datos de la escala:** Escala de Likert, cuestionario.

Nombre de la Prueba:	Cuestionario para medir la Contaminación Ambiental
Autor:	Sánchez Medina, Joel Eduardo y Saguma Rivera, Dante Evelio
Procedencia:	Tesis de Maestría
Administración:	Banda Sánchez Darwin Rocky
Tiempo de aplicación:	7 minutos
Ámbito de aplicación:	Distrito de San Luis de Lucma
Significación:	La escala está compuesta por tres dimensiones, que dan lugar a 11 ítems, con el fin de diagnosticar la contaminación ambiental en la municipalidad distrital de San Luis de Lucma.

8. **Soporte teórico**

(Describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Escala de Likert-ordinal	1-5	Una escala de medición ordinal se logra cuando las observaciones pueden colocarse en un orden relativo con respecto a la característica que se evalúa. es decir, las categorías de datos están clasificadas u ordenadas de acuerdo con la característica especial que poseen

9. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la Contaminación Ambiental elaborado por Banda Sánchez Darwin 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.
	1. totalmente en desacuerdo (no	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.

COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	cumple con el criterio)	
	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: este instrumento tiene tres dimensiones, las cuales se detallan a continuación.

- Primera dimensión: Contaminación del agua

Objetivos de la Dimensión: Medir el nivel de contaminación del agua en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Residuos domiciliarios	Cree que en el distrito se arrojan residuos sólidos en las quebradas	3	4	4	
Uso de venenos	Cree que en el distrito hay residuos sólidos generados de pesticidas, plaguicidas y detergentes contaminando el agua	4	3	4	
Uso de detergentes y jabones líquidos.	Cree que en el distrito se generan residuos sólidos por la utilización de desinfectantes como lejía, ácido y	4	3	3	

	otros contaminado el agua				
Aguas servidas.	Cree usted que las aguas servidas de los domicilios del distrito están causando contaminación del agua	3	4	3	

- Segunda dimensión: Contaminación del suelo

Objetivos de la Dimensión: medir el nivel de contaminación del suelo en el distrito de San Luis de Lucma.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Uso de pesticidas	Cree usted que el uso de plaguicidas, pesticidas y otros en el distrito están contaminan el suelo	4	3	4	
Rellenos sanitarios	Cree que los residuos sólidos en los botaderos del distrito están contaminando el suelo	3	4	4	

Segunda dimensión: Contaminación del aire.

- Objetivos de la Dimensión: medir el nivel de contaminación del aire en el distrito de San Luis de Lucma.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Uso de espirales	Cree que la utilización de espirales están contaminando el aire en el distrito	4	3	4	
Uso de aerosoles	Cree que el uso de aerosoles como desodorantes en spray, colonia y otros están contaminando el aire en el distrito	4	4	4	
Uso de combustibles	Cree que la utilización de combustibles en el distrito están contaminando el aire	4	3	4	
Tala y quema de arboles	Cree usted que la quema de leña y bosques están	4	4	4	

	contamina el aire				
Quema de residuos sólidos.	Cree que en el distrito hay existe quema de residuos sólidos (plásticos, papel, telas , etc.) que contamina el aire	3	3	4	



Firma del evaluador DNI

26690718



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior UniversitariaDirección 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 **QUITO CALUA**
Nombres **JOSE ANIBAL**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **26690718**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

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

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**
Fecha de Expedición **11/05/18**
Resolución/Acta **0124-2018-UCV**
Diploma **052-033889**
Fecha Matrícula **07/11/2014**
Fecha Egreso **03/07/2016**

Fecha de emisión de la constancia:
23 de Noviembre de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001580575



ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu

Firmado digitalmente por:
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION
SUPERIOR UNIVERSITARIA
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 23/11/2023 20:45:19-0500

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.

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez, usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento de medición de la Gestión de residuos sólidos, 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:	MG. JESSICA DERY GRAU ZELADA	
Grado profesional:	Maestría (X)	Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica ()	Social ()
	Educativa ()	Organizacional (X)
Áreas de experiencia profesional:	GESTIÓN PÚBLICA – ENTIDAD PUBLICA.	
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (X)	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

2. **Propósito de la evaluación:**

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. **Datos de la escala:** Escala de Likert, cuestionario

Nombre de la Prueba:	Gestión de residuos sólidos
Autor:	Sánchez Medina, Joel Eduardo y Saguma Rivera, Dante Evelio
Procedencia:	Tesis de Maestría
Administración:	Banda Sánchez Darwin Rocky
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación:	Distrito de San Luis de Lucma
Significación:	La escala está compuesta por tres dimensiones, que dan lugar a 20 ítems, con el fin de analizar diagnosticar la gestión de residuos sólidos en la municipalidad del distrito de San Luis de Lucma.

4. **Soporte teórico**

El cuestionario es una herramienta compuesta por ítems de carácter cerrados, los cuales buscaron recopilar información de un definido problema, en base a las expectativas y apreciaciones de los encuestados (Wafudu et al., 2022).

Escala/ÁREA A	Subescala la (dimensiones)	Definición
Escala de Likert-ordinal	1-5	Una escala de medición ordinal se logra cuando las observaciones pueden colocarse en un orden relativo con respecto a la característica que se evalúa, es decir, las categorías de datos están clasificadas u ordenadas de acuerdo con la característica especial que poseen

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la Gestión de Residuos Sólidos elaborado por Banda Sánchez Darwin 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	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.

adecuadas.	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: Este instrumento tiene cuatro dimensiones, las cuales se

- detallan a continuación: Primera dimensión: Valoración de residuos sólidos.
- Objetivos de la Dimensión: Medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la valoración de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Clasificación	Clasifica usted los tipos de residuos sólidos como plásticos, metal, papel, vidrio.	4	3	4	
Conocimiento	A recibido alguna capacitación por parte de la municipalidad sobre la valoración de residuos sólidos.	3	4	4	
Reciclaje	Clasifica y recicla residuos sólidos generados en su hogar.	3	3	3	
Reutilización	Reutiliza residuos sólidos dentro de su hogar como vidrio, plástico y cartón o papel	4	4	4	
Propuesta municipal	Ha recibido propuesta económica o beneficio por parte de la municipalidad para realizar reciclaje.	4	3	4	

- Segunda dimensión: Recolección y transporte

Objetivos de la Dimensión: medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la recolección y transporte de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Transporte	Usted cree que el transporte proporcionado por la municipalidad es el óptimo para trasladar los residuos sólidos	4	3	4	
Horario	Usted cree que el horario de transporte de residuos sólidos asignados por la municipalidad es adecuado	4	4	3	

Cobertura	Llega hasta su hogar algún recolector de basura destinado por la municipalidad.	4	4	4	
Reciclaje	Realiza la municipalidad en esta etapa de recojo algún tipo de reciclaje de residuos sólidos como plásticos, metal, papel, vidrio.	4	4	4	
Recolección	El tiempo de recojo de residuos sólidos por parte de la municipalidad es el apropiado.	4	4	4	
Frecuencia	La cantidad de veces al día que la municipalidad dispone el recojo es el óptimo.	4	3	4	
Normativa	Al recoger residuos sólidos, aplica todas las normas dispuestas por el estado.	4	3	4	
Personal	Cree que el personal que realiza el recojo es óptimo.	4	4	4	
Materiales	Cree que los recipientes asignados para el recojo de residuos sólidos	3	3	3	

	son adecuados.				
Programas de capacitación	Ha recibido alguna capacitación de organismos medio ambientales sobre el recojo de residuos sólidos.	4	4	4	

- Tercera dimensión: Disposición final.

Objetivos de la Dimensión: Medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la disposición final de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Procedimientos	La municipalidad ejecuta algún procedimiento de reciclaje como plásticos, metal, papel, vidrio antes de vaciar en el relleno sanitario.	3	3	3	
Focos infecciosos	Cree que el vaciado de los residuos sólidos, por parte de la municipalidad es óptimo.	4	4	4	
Botaderos	Cree que el botadero con el que cuenta el distrito cumple con todas las normassanitarias.	3	3	3	

Rellenos sanitario	Usted cree que se está gestionando de manera adecuada para tener un relleno sanitario.	4	3	4	
Personal	Cree que el personal que se asignado a la disposición final de residuos sólidos es el óptimo	4	4	4	



Firma del evaluador

DNI

40516108



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	GRAU ZELADA
Nombres	JESSICA DERY
Tipo de Documento de Identidad	DNI
Numero de Documento de Identidad	40516108

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre	UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO
Rector	LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION
Secretario General	SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL
Director	PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico	MAESTRO
Denominación	MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA
Fecha de Expedición	11/05/18
Resolución/Acta	0124-2018-UCV
Diploma	052-033866
Fecha Matrícula	29/12/2013
Fecha Egreso	03/07/2016

Fecha de emisión de la constancia:
22 de Noviembre de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001578981



Firmado digitalmente por:
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION
SUPERIOR UNIVERSITARIA
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 22/11/2023 20:56:12-0500

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu

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.

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez, usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento para medir la Contaminación Ambiental, 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.

6. Datos generales del juez

Nombre del juez:	MG. JESSICA DERY GRAU ZELADA	
Grado profesional:	Maestría (<input checked="" type="checkbox"/>)	Doctor (<input type="checkbox"/>)
Área de formación académica:	Clínica (<input type="checkbox"/>)	Social (<input type="checkbox"/>)
	Educativa (<input type="checkbox"/>)	Organizacional (<input checked="" type="checkbox"/>)
Áreas de experiencia profesional:	GESTIÓN PÚBLICA – ENTIDAD PÚBLICA	
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años (<input type="checkbox"/>) Más de 5 años (<input checked="" type="checkbox"/>)	
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.	

7. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

8. **Datos de la escala:** Escala de Likert, cuestionario.

Nombre de la Prueba:	Cuestionario para medir la Contaminación Ambiental
Autor:	Sánchez Medina, Joel Eduardo y Saguma Rivera, Dante Evelio
Procedencia:	Tesis de Maestría
Administración:	Banda Sánchez Darwin Rocky
Tiempo de aplicación:	7 minutos
Ámbito de aplicación:	Distrito de San Luis de Lucma
Significación:	La escala está compuesta por tres dimensiones, que dan lugar a 11 ítems, con el fin de diagnosticar la contaminación ambiental en la municipalidad distrital de San Luis de Lucma.

9. **Soporte teórico**

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Escala de Likert-ordinal	1-5	Una escala de medición ordinal se logra cuando las observaciones pueden colocarse en un orden relativo con respecto a la característica que se evalúa, es decir, las categorías de datos están clasificadas u ordenadas de acuerdo con la característica especial que poseen

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la

Contaminación Ambiental elaborado por Banda Sánchez Darwin 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: este instrumento tiene tres dimensiones, las cuales se

- detallan a continuación.Primera dimensión: Contaminación del agua

Objetivos de la Dimensión: Medir el nivel de contaminación del agua en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Residuos domiciliarios	Cree que en el distrito se arrojan residuos sólidos en las quebradas	4	4	4	
Uso de venenos	Cree que en el distrito hay residuos sólidos generados de pesticidas, plaguicidas y detergentes contaminando el agua	4	4	4	
Uso de detergentes y jabones líquidos.	Cree que en el distrito se generan residuos sólidos por la utilización de desinfectantes como lejía, ácido y	4	3	3	

	otros contaminado el agua				
Aguas servidas.	Cree usted que las aguas servidas de los domicilios del distrito están causando contaminación del agua	3	4	3	

- Segunda dimensión: Contaminación del suelo

Objetivos de la Dimensión: medir el nivel de contaminación del suelo en el distrito de San Luis de Lucma.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Uso de pesticidas	Cree usted que el uso de plaguicidas, pesticidas y otros en el distrito están contaminan el suelo	4	4	4	
Rellenos sanitarios	Cree que los residuos sólidos en los botaderos del distrito están contaminando el suelo	4	4	4	

- Segunda dimensión: Contaminación del aire.

Objetivos de la Dimensión: medir el nivel de contaminación del aire en el distrito de San Luis de Lucma.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Uso de espirales	Cree que la utilización de espirales están contamina el aire en el distrito	4	4	4	
Uso de aerosoles	Cree que el uso de aerosoles como desodorantes en spray, colonia y otros están contaminando el aire en el distrito	4	4	4	
Uso de combustibles	Cree que la utilización de combustibles en el distrito están contaminando el	4	3	4	

	aire				
Tala y quema de arboles	Cree usted que la quema de leñay bosques están contamina el aire	4	3	4	
Quema de residuos sólidos.	Cree que en el distrito hay existe quema de residuos sólidos (plásticos, papel, telas , etc.) que contamina el aire	3	3	3	



Firma del evaluador

DNI

40516108



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 **GRAU ZELADA**
Nombres **JESSICA DERY**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Número de Documento de Identidad **40516108**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

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

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**
Fecha de Expedición **11/05/18**
Resolución/Acta **0124-2018-UCV**
Diploma **052-033866**
Fecha Matrícula **29/12/2013**
Fecha Egreso **03/07/2016**

Fecha de emisión de la constancia:
22 de Noviembre de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001578981



Firmado digitalmente por:
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION
SUPERIOR UNIVERSITARIA
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 22/11/2023 20:56:12-0500

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu

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.

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez, usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento de medición de la Gestión de residuos sólidos, 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:	MBA. JAMES GAMARRA BANDA
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	EDUCACIÓN PRIVADA – UNIVERSIDAD PRIVADA
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

2. **Propósito de la evaluación:**

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

3. **Datos de la escala:** Escala de Likert, cuestionario

Nombre de la Prueba:	Gestión de residuos sólidos
Autor:	Sánchez Medina, Joel Eduardo y Saguma Rivera, Dante Evelio
Procedencia:	Tesis de Maestría

Administración:	Banda Sánchez Darwin Rocky
Tiempo de aplicación:	15 minutos
Ámbito de aplicación:	Distrito de San Luis de Lucma
Significación:	La escala está compuesta por tres dimensiones, que dan lugar a 20 ítems, con el fin de analizar diagnosticar la gestión de residuos sólidos en la municipalidad del distrito de San Luis de Lucma.

4. **Soporte teórico**

El cuestionario es una herramienta compuesta por ítems de carácter cerrados, los cuales buscaron recopilar información de un definido problema, en base a las expectativas y apreciaciones de los encuestados (Wafudu et al., 2022).

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Escala de Likert-ordinal	1-5	Una escala de medición ordinal se logra cuando las observaciones pueden colocarse en un orden relativo con respecto a la característica que se evalúa, es decir, las categorías de datos están clasificadas u ordenadas de acuerdo con la característica especial que poseen

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la Gestión de Residuos Sólidos elaborado por Banda Sánchez Darwin 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.
	1. totalmente en desacuerdo (no	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.

COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	cumple con el criterio)	
	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:

Primera dimensión: Valoración de residuos sólidos.

- Objetivos de la Dimensión: Medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la valoración de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Clasificación	Clasifica usted los tipos de residuos sólidos como plásticos, metal, papel, vidrio.	4	4	4	NINGUNA
Conocimiento	A recibido alguna capacitación por parte de la municipalidad sobre la valoración de residuos sólidos.	4	4	4	NINGUNA
Reciclaje	Clasifica y recicla residuos sólidos generados en su hogar.	3	3	3	NINGUNA
Reutilización	Reutiliza residuos sólidos dentro de su hogar como vidrio, plástico y cartón o papel	4	4	4	NINGUNA
Propuesta municipal	Ha recibido propuesta económica o beneficio por parte de la municipalidad para realizar reciclaje.	4	4	4	NINGUNA

- Segunda dimensión: Recolección y transporte

Objetivos de la Dimensión: medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la recolección y transporte de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Transporte	Usted cree que el transporte proporcionado por la municipalidad es el óptimo para trasladar los residuos sólidos	4	4	4	NINGUNA
Horario	Usted cree que el horario de transporte de residuos sólidos asignados por la municipalidad es adecuado	4	4	4	NINGUNA

Cobertura	Llega hasta su hogar algún recolector de basura destinado por la municipalidad.	4	4	4	NINGUNA
Reciclaje	Realiza la municipalidad en esta etapa de recojo algún tipo de reciclaje de residuos sólidos como plásticos, metal, papel, vidrio.	4	4	4	NINGUNA
Recolección	El tiempo de recojo de residuos sólidos por parte de la municipalidad es el apropiado.	4	4	4	NINGUNA
Frecuencia	La cantidad de veces al día que la municipalidad dispone el recojo es el óptimo.	4	4	4	NINGUNA
Normativa	Al recoger residuos sólidos, aplica todas las normas dispuestas por el estado.	4	4	4	NINGUNA
Personal	Cree que el personal que realiza el recojo es óptimo.	4	4	4	NINGUNA
Materiales	Cree que los recipientes asignados para el recojo de residuos sólidos son adecuados.	4	4	4	NINGUNA

Programas de capacitación	Ha recibido alguna capacitación de Organismos medio ambientales sobre el recojo de residuos sólidos.	4	4	4	NINGUNA
---------------------------	--	---	---	---	---------

- Tercera dimensión: Disposición final.

Objetivos de la Dimensión: Medir el estado actual de la gestión de residuos sólidos con respecto a la disposición final de residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Procedimientos	La municipalidad ejecuta algún procedimiento de reciclaje como plásticos, metal, papel, vidrio antes de vaciar en el relleno sanitario.	4	4	4	NINGUNA
Focos infecciosos	Cree que el vaciado de los residuos sólidos, por parte de la municipalidad es óptimo.	4	4	4	NINGUNA
Botaderos	Cree que el botadero con el que cuenta el distrito cumplen con todas las normas sanitarias.	4	4	4	NINGUNA
Rellenos sanitario	Usted cree que se está gestionando de	4	4	4	NINGUNA

	manera adecuada para tener un relleno sanitario.				
Personal	Cree que el personal que se asignado a la disposición final de residuos sólidos es el óptimo	4	4	4	NINGUNA



Firma del evaluador DNI 46860481



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	GAMARRA BANDA
Nombres	JAMES
Tipo de Documento de Identidad	DNI
Numero de Documento de Identidad	46860481

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre	UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE S.A.C.
Rector (E)	Jose N. Gonzales Quijano
Secretario General	Alex M. Rueda Borrero
Director (E)	Jaime W. Zarate Aguilar

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico	MAESTRO
Denominación	Maestro en Gestión Ambiental y Resolución de Conflictos
Fecha de Expedición	27/06/19
Resolución/Acta	097-2021-UPN-SAC
Diploma	M00205
Fecha Matricula	12/07/2014
Fecha Egreso	07/08/2016

Fecha de emisión de la constancia:
24 de Noviembre de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001582026

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION
SUPERIOR UNIVERSITARIA
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.
Fecha: 24/11/2023 22:08:20-0500

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.

ADJUNTAR SU CONSTANCIA SUNEDU.

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez, usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento para medir la Contaminación Ambiental, 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.

6. **Datos generales del juez**

Nombre del juez:	MBA. JAMES GAMARRA BANDA
Grado profesional:	Maestría (x) Doctor ()
Área de formación académica:	Clínica () Social () Educativa (x) Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	EDUCACIÓN PRIVADA – UNIVERSIDAD PRIVADA
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años () Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

7. **Propósito de la evaluación:**

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

8. **Datos de la escala:** Escala de Likert, cuestionario.

Nombre de la Prueba:	Cuestionario para medir la Contaminación Ambiental
Autor:	Sánchez Medina, Joel Eduardo y Saguma Rivera, Dante Evelio

Procedencia:	Tesis de Maestría
Administración:	Banda Sánchez Darwin Rocky
Tiempo de aplicación:	7 minutos
Ámbito de aplicación:	Distrito de San Luis de Lucma
Significación:	La escala está compuesta por tres dimensiones, que dan lugar a 11 ítems, con el fin de diagnosticar la contaminación ambiental en la municipalidad distrital de San Luis de Lucma.

9. **Soporte teórico**

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Escala de Likert-ordinal	1-5	Una escala de medición ordinal se logra cuando las observaciones pueden colocarse en un orden relativo con respecto a la característica que se evalúa, es decir, las categorías de datos están clasificadas u ordenadas de acuerdo con la característica especial que poseen

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

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir la Contaminación Ambiental elaborado por Banda Sánchez Darwin 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.

<p style="text-align: center;">COHERENCIA</p> <p>El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.</p>	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.
<p style="text-align: center;">RELEVANCIA</p> <p>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.</p>	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: este instrumento tiene tres dimensiones, las cuales se detallan a continuación.

- Primera dimensión: Contaminación del agua

Objetivos de la Dimensión: Medir el nivel de contaminación del agua en el distrito de San Luis de Lucma.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Residuos domiciliarios	Cree que en el distrito se arrojan residuos sólidos en las quebradas	4	4	4	NINGUNA
Uso de venenos	Cree que en el distrito hay residuos sólidos generados de pesticidas, plaguicidas y detergentes contaminando el agua	4	4	4	NINGUNA

Uso de detergentes y jabones líquidos.	Cree que en el distrito se generan residuos sólidos por la utilización de desinfectantes como lejía, ácido y otros contaminado el agua	4	4	4	NINGUNA
Aguas servidas.	Cree usted que las aguas servidas de los domicilios del distrito están causando contaminación del agua	4	4	4	NINGUNA

- Segunda dimensión: Contaminación del suelo

Objetivos de la Dimensión: medir el nivel de contaminación del suelo en el distrito de San Luis de Lucma.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Uso de pesticidas	Cree usted que el uso de plaguicidas, pesticidas y otros en el distrito están contaminan el suelo	4	4	4	NINGUNA

Rellenos sanitarios	Cree que los residuos sólidos en los botaderos del distrito están contaminando el suelo	4	4	4	NINGUNA
---------------------	---	---	---	---	---------

Segunda dimensión: Contaminación del aire.

Objetivos de la Dimensión: medir el nivel de contaminación del aire en el distrito de San Luis de Lucma.

INDICADORES	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Uso de espirales	Cree que la utilización de espirales están contamina el aire en el distrito	4	4	4	NINGUNA
Uso de aerosoles	Cree que el uso de aerosoles como desodorantes en spray, colonia y otros están contaminando el aire en el distrito	4	4	4	NINGUNA

Uso de combustibles	Cree que la utilización de combustibles en el distrito están contaminando el aire	4	4	4	NINGUNA
Tala y quema de arboles	Cree usted que la quema de leñay bosques están contamina el aire	4	4	3	NINGUNA
Quema de residuos sólidos.	Cree que en el distrito hay existe quema de residuos sólidos (plásticos, papel, telas , etc.) quecontamina el aire	4	4	4	NINGUNA



Firma del evaluador DNI 46860481

ADJUNTAR SU CONSTANCIA SUNEDU.



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 **GAMARRA BANDA**
Nombres **JAMES**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **46860481**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE S.A.C.**
Rector (E) **Jose N. Gonzales Quijano**
Secretario General **Alex M. Rueda Borrero**
Director (E) **Jaime W. Zarate Aguilar**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
Denominación **Maestro en Gestión Ambiental y Resolución de Conflictos**
Fecha de Expedición **27/06/19**
Resolución/Acta **097-2021-UPN-SAC**
Diploma **M00205**
Fecha Matrícula **12/07/2014**
Fecha Egreso **07/08/2016**

Fecha de emisión de la constancia:
24 de Noviembre de 2023



Firmado digitalmente por:
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION
SUPERIOR UNIVERSITARIA
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.

Fecha: 24/11/2023 22:08:20-0500

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO

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



CÓDIGO VIRTUAL 0001582026

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.

V DE AKIEN GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

.Gestión de residuos sólidos												
N° Ítem	juez 1			juez 2			juez 3			Total Claridad	Total Coherencia	Total Relevancia
	Claridad	Coherencia	Relevancia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Claridad	Coherencia	Relevancia			
1	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	1.00
2	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00	1.00
3	0.67	1.00	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.78	0.67
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	1.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
7	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78
8	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89
9	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
10	0.67	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	0.89	1.00
11	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	1.00
12	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	1.00
13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
14	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	1.00	1.00	1.00	0.78	0.78	0.78
15	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
16	0.67	1.00	0.67	0.67	0.67	0.67	1.00	1.00	1.00	0.78	0.89	0.78
17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	0.67	0.67	1.00	0.67	0.67	0.67	1.00	1.00	1.00	0.78	0.78	0.89
19	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	1.00
20	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
	Mínimo valor	1							Promedio total	0.94	0.88	0.94
	Número de categorías	3							V DE AKIEN	0.92		

V DE AKIEN CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Contaminación ambiental												
	juez 1			juez 2			juez 3			Total Claridad	Total Coherencia	Total Relevancia
N° Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Claridad	Coherencia	Relevancia			
1	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00	1.00
2	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
3	1.00	0.67	0.67	1.00	0.67	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	0.78
4	0.67	1.00	0.67	0.67	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	0.78	1.00	0.78
5	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
6	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00	1.00
7	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	1.00	0.67	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.78	1.00
10	1.00	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	1.00	1.00	0.67	1.00	0.89	0.89
11	0.67	0.67	1.00	0.67	0.67	0.67	1.00	1.00	1.00	0.78	0.78	0.89
Valor mínimo		1							Promedio total	0.94	0.90	0.94
Numero de Categoría		3							V DE AKIEN	0.93		

Anexo 6. Cálculo para determinar la muestra

Fórmula para determinar la muestra

La muestra se obtuvo aplicando la siguiente fórmula:

$$M = \frac{Z^2 * P * Q * N}{E^2 * (N - 1) + Z^2 * P * Q}$$

Donde:

Z= Nivel de Confianza (para el 95% de Confianza, Z=1.96) P = Proporción esperada

(0.50) Q = Proporción de Fracaso=1 — Q (en este caso 1-0.50 = 0.50) E = Error

permisible= 5% N = Total de la población = 4731

M=Tamaño muestral = Valor a determinar

M=356

Esquema del Diseño de investigación:

Dando lugar al siguiente diseño: poner solo en anexos

M ---> V1 ---> V2 ---> P

Dónde:

M: Muestra (280 habitantes del distrito de San Luis de Lucma).

V1: Gestión de residuos sólidos.

V2: Contaminación ambiental.

P: Propuesta

Base de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 26 de 26 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
1	3	3	2	3	3	2	1	3	3	3	2	4	4	
2	3	2	4	5	1	4	2	4	2	2	1	2	2	
3	2	2	3	3	1	2	4	4	2	2	3	3	3	
4	4	2	4	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	
5	4	4	2	3	1	2	4	5	1	4	4	1	2	
6	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	1	1	1	
7	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	3	1	3	3	1	2	2	4	1	4	3	2	3	
9	2	2	2	2	3	2	2	1	1	1	2	1	2	
10	2	1	3	3	1	3	5	5	1	3	3	1	3	
11	3	4	3	3	1	2	2	4	3	2	1	2	2	
12	5	1	5	4	1	4	3	4	2	3	3	2	3	
13	2	1	2	3	1	2	2	1	1	1	1	1	1	
14	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
15	3	1	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	
16	4	1	2	2	1	1	1	4	1	1	1	1	1	
17	2	1	3	2	1	2	2	3	2	2	2	2	3	
18	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
19	2	2	2	2	2	2	2	4	3	3	2	2	2	
20	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
21	2	1	2	2	2	2	3	3	2	1	1	1	1	
22	3	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	1	2	
23	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	
24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	
25	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	2	1	

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

Visible: 26 de 26 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
40	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
41	3	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2
42	1	2	2	3	1	3	3	4	2	3	4	4	4	4
43	1	2	3	5	4	2	3	5	3	4	5	2	3	3
44	5	4	3	1	4	5	2	3	4	5	1	5	3	3
45	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
47	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
48	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
49	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2
50	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
51	2	2	3	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3
52	3	1	1	3	1	3	2	2	1	1	2	1	2	2
53	5	4	4	5	4	5	4	5	5	4	4	4	4	4
54	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4
55	5	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5
56	2	1	3	2	1	2	2	3	2	3	2	1	3	3
57	2	1	3	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1
58	1	1	3	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2
59	2	1	3	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2
60	1	1	3	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2
61	2	1	2	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2
62	2	1	3	1	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2
63	2	1	3	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2
64	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2

Contaminación Ambiental.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 17 de 17 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	dd	D1	ddd
1	4	3	5	5	5	5	5	4	4	5	5	17.00	5.00	10.00
2	2	3	3	3	4	4	3	2	2	4	4	11.00	3.00	8.00
3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	12.00	3.00	5.00
4	4	5	4	2	5	5	2	4	5	3	5	15.00	4.00	10.00
5	4	3	3	4	4	4	3	3	5	5	5	14.00	4.00	8.00
6	1	1	4	3	1	5	3	1	1	3	4	9.00	3.00	6.00
7	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	10.00	3.00	4.00
8	5	3	3	5	4	5	3	2	3	3	3	16.00	4.00	9.00
9	4	4	4	4	4	4	2	2	2	4	5	16.00	4.00	8.00
10	4	4	2	1	4	4	4	4	3	4	4	11.00	3.00	8.00
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20.00	5.00	10.00
12	3	3	1	1	2	1	2	1	1	3	3	8.00	2.00	3.00
13	2	2	2	1	2	4	3	4	4	3	3	7.00	2.00	6.00
14	5	5	3	1	3	3	2	2	2	3	4	14.00	4.00	6.00
15	3	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	16.00	4.00	10.00
16	3	3	3	1	3	3	3	4	4	4	2	10.00	3.00	6.00
17	5	5	4	5	4	4	3	3	4	4	5	19.00	5.00	8.00
18	3	4	3	2	4	5	5	5	4	3	3	12.00	3.00	9.00
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	20.00	5.00	10.00
20	5	2	2	2	2	1	1	1	1	3	4	11.00	3.00	3.00
21	4	4	4	5	4	4	4	3	4	5	5	17.00	5.00	8.00
22	5	5	5	3	5	5	3	3	5	5	5	18.00	5.00	10.00
23	3	4	2	4	4	4	2	2	3	4	4	13.00	4.00	8.00
24	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	17.00	5.00	8.00
25	3	4	5	2	2	5	3	2	1	4	2	14.00	4.00	7.00

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ACTIVADO Clásico

ES 09:13 p.m. 08/12/2023

Contaminación Ambiental.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 17 de 17 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	dd	D1	ddd	
103	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	18.00	5.00	9.00	
104	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	19.00	5.00	9.00	
105	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	18.00	5.00	9.00	
106	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	17.00	5.00	9.00	
107	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	18.00	5.00	9.00	
108	5	3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	17.00	5.00	9.00	
109	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	17.00	5.00	9.00	
110	5	4	5	4	5	4	5	4	4	5	5	18.00	5.00	9.00	
111	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	18.00	5.00	9.00	
112	5	3	5	4	5	4	5	4	5	4	5	17.00	5.00	9.00	
113	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	18.00	5.00	9.00	
114	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	18.00	5.00	9.00	
115	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	17.00	5.00	9.00	
116	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	18.00	5.00	9.00	
117	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	20.00	5.00	10.00	
118	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	19.00	5.00	10.00	
119	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	19.00	5.00	10.00	
120	5	5	4	3	5	4	4	4	4	3	5	17.00	5.00	9.00	
121	4	5	5	3	5	5	5	4	4	4	5	17.00	5.00	10.00	
122	5	5	5	5	5	5	3	3	5	5	5	20.00	5.00	10.00	
123	5	4	4	4	4	5	4	5	5	3	4	17.00	5.00	9.00	
124	2	3	5	5	5	4	3	3	5	5	5	15.00	4.00	9.00	
125	5	5	2	5	4	4	3	4	4	4	4	17.00	5.00	8.00	
126	5	4	4	5	3	5	5	5	5	5	3	18.00	5.00	8.00	
127	5	4	4	5	3	3	4	4	5	4	3	18.00	5.00	6.00	

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ACTIVADO Clásico

ES 09:14 p.m. 08/12/2023

Contaminación Ambiental.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

Aplicación de búsqueda

Visible: 17 de 17 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	dd	D1	ddd
196	4	5	4	5	4	4	3	4	3	5	4	18.00	5.00	8.00
197	3	4	4	5	4	4	3	4	3	5	5	16.00	4.00	8.00
198	4	4	4	5	4	4	3	4	3	5	4	17.00	5.00	8.00
199	4	5	4	5	4	4	3	4	3	4	4	18.00	5.00	8.00
200	4	5	4	5	4	4	4	4	3	5	5	18.00	5.00	8.00
201	5	4	4	4	4	4	3	1	3	4	4	17.00	5.00	7.00
202	4	3	4	4	4	3	1	3	4	5	3	15.00	4.00	7.00
203	4	4	5	5	4	3	1	3	4	4	5	18.00	5.00	7.00
204	4	4	4	4	4	5	1	3	4	4	3	16.00	4.00	9.00
205	3	4	4	4	4	3	1	3	4	4	4	15.00	4.00	7.00
206	5	4	5	3	4	3	2	3	3	4	4	17.00	5.00	7.00
207	5	4	4	4	4	3	4	3	4	4	5	17.00	5.00	7.00
208	3	4	5	4	4	3	1	3	4	4	3	16.00	4.00	7.00
209	4	3	3	4	4	3	2	3	4	4	4	14.00	4.00	7.00
210	2	4	4	4	4	3	1	3	4	4	4	14.00	4.00	7.00
211	4	4	5	5	4	3	1	3	4	4	4	18.00	5.00	7.00
212	4	3	4	4	4	3	2	3	4	4	4	15.00	4.00	7.00
213	3	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5	15.00	4.00	7.00
214	4	3	4	4	4	5	1	3	4	4	5	15.00	4.00	9.00
215	5	4	4	5	5	3	1	3	4	4	5	18.00	5.00	8.00
216	5	4	3	4	4	3	1	3	4	4	5	16.00	4.00	7.00
217	4	4	4	4	4	3	1	3	4	4	5	16.00	4.00	7.00
218	5	3	4	5	4	3	3	3	4	4	4	17.00	5.00	7.00
219	5	4	4	4	4	3	1	3	4	4	4	17.00	5.00	7.00
220	4	4	4	4	5	3	1	3	4	4	5	16.00	4.00	8.00

Visión general **Vista de datos** Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ACTIVADO Clásico

09:14 p.m. 08/12/2023

PROPUESTA DE UN PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN UNA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUTERVO.

La contaminación ambiental representa uno de los problemas más críticos y graves en todo el mundo. Uno de los principales problemas en la gestión de Residuos Sólidos abarca la mala recaudación y el transporte inadecuado que contribuyen a la aglomeración de RS en todos los rincones del mundo. El 90% de los Residuos Sólidos se eliminan de manera no científica. Los diferentes agentes contaminantes del ambiente son capaces de causar múltiples enfermedades en las personas y el medio ambiente. (Anzules, Ítalo, Castro, & wililam, 2022)

La acumulación de los Residuos Sólidos se debe por las deficiencias en una inadecuada gestión y la poca cooperación por parte de los ciudadanos, además, porque, en los distritos alejados, no existe una valoración adecuada de los residuos sólidos para su clasificación por parte de los ciudadanos.

En Perú el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), organismo vinculado al Ministerio del Ambiente (MINAM) es el ente encargado de fiscalizar el correcto manejo de los residuos sólidos por parte de las municipalidades distritales.

1.1 Aspectos generales

1.1.1 Alcance

Esta propuesta se plantea para la aplicación en el distrito de San Luis de Lucma cuyo plan de Gestión de Residuos Sólidos, se enfoca en la valoración de residuos sólidos, recolección y disposición final de los mismos cumpliendo con la ley de gestión integral de Residuos Sólidos.

1.2 Objetivos

Objetivo General

- Mejorar la gestión de los residuos sólidos en el distrito de San Luis de Lucma

Objetivos Específicos

- Disminuir la contaminación ambiental en el distrito de San Luis de Lucma.
- Optimizar el desarrollo de las actividades de sensibilización ambiental a fin de crear conciencia en los pobladores sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos y su importancia de clasificarlos.
- Minimizar la cantidad de residuos sólidos inorgánicos destinados al botadero en el distrito

1.3 Base legal

- Ley de Gestión integral de Residuos Sólidos- con decreto legislativo N°1278.
- Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972

1.4 Agentes participantes

- Municipalidad distrital
- Instituciones educativas
- Población del distrito

1.5 Beneficios

- La cobertura total de los servicios de recolección facilita el tratamiento y disposición final de los residuos sólidos.
- El manejo apropiado de las materias primas y residuos generados ayuda a la conservación y en algunos casos la recuperación de los recursos naturales.
- Se conserva el ambiente y se reduce el índice de contaminación causado por residuos sólidos.
- La recuperación de recursos a través del reciclaje o reutilización de residuos que pueden ser convertidos en materia prima o ser utilizados nuevamente.

1.6 Actividades

1.7 Actividad de Mantenimiento preventivo a las Unidades Recolectoras

Se plantea esta actividad con el objetivo de poder optimizar el recojo de los residuos sólidos para las unidades recolectoras por la municipalidad, con el fin de prevenir la inoperativa de las unidades, es por ello que se realizará trabajos de mantenimiento preventivo programado en las unidades recolectoras. De tal manera que se tendrá en su total operatividad las unidades recolectoras de basura.

1.8 Implementación de contenedores en el mercado y parques

- Se plantea la Implementación de contenedores de basura en el mercado y parques del distrito, el cual tiene como objetivos: Promover la participación activa de los distrito. El programa de implementación de contenedores se realizará de acuerdo a la Norma Técnica Peruana "NTP 900.058:2019.

1. Programa de recolección selectiva de residuos sólidos

Se propone la implementación del Programa de recolección diferenciada de desechos sólidos, cuyos objetivos son: fomentar la conciencia ambiental, promover la participación de los habitantes y cooperar con los recicladores informales. Proceso:

Etapa 01: Identificación y formalización de los recicladores informales: En esta fase se busca identificar a los recicladores informales del distrito para incluirlos en el programa. Además, se llevarán a cabo capacitaciones informativas donde se les instruirá sobre el uso de equipos de protección, vestimenta y medios de transporte necesarios para su labor. Los recicladores recibirán una tarjeta de identificación para su reconocimiento.

Etapa 02: Sensibilización de los hogares del distrito: Se determinan las áreas de implementación del programa, comenzando por los sectores más representativos del distrito. Se utilizarán folletos y trípticos como material informativo y se colocarán etiquetas en las puertas de las casas comprometidas con el programa "Yo apoyo al medio ambiente". Estas casas serán registradas en una base de datos.

Etapa 03: Recolección por zonas: La recolección se realizará una vez a la semana por las tardes. Las familias participantes entregarán bolsas de desechos reciclables, como plástico, cartón y papel, a los recicladores formales.

Etapa 04: Clasificación y comercialización: La municipalidad habilitará un espacio donde los recicladores puedan clasificar y ordenar sus desechos. Posteriormente, se realizará un estudio de mercado para identificar compradores de estos residuos, con el fin de generar una economía sostenible para los recicladores.

2. Charlas Escolares en Los Colegios Del Distrito.

Cuidado del medio ambiente en los colegios. El Ministerio del Ambiente, junto con el Ministerio de Educación, trabaja en programas ambientales que ayudarán a educar a los centros educativos públicos con el fin de mejorar el conocimiento sobre la protección ambiental y el cuidado de los recursos naturales.

3. Capacitaciones al Personal

Capacitación técnica del MINAM para personal municipal del Programa y para los recicladores formales. El Perú ha adoptado políticas ambientales y en consecuencia se creó el Ministerio del Ambiente. En esa línea, se ha establecido políticas sobre el manejo ambiental para mejorar la salud de las personas que se ven afectadas por el inadecuado manejo de los residuos sólidos. Por su parte, el MINAM está apoyando a los municipios en el diseño de un Plan de acción para el fortalecimiento de la gestión ambiental local y sostenible, también capacitan y dan asistencia técnica en temas de reciclaje, disposición segura de residuos sólidos con el fin de mejorar las capacidades del personal encargado del Programa. Por lo señalado, el gobierno central tiene el objetivo de construir

sinergias con los gobiernos locales para lograr municipios saludables y sostenibles, es decir, para buscar una intervención y cambio de la realidad con participación de la ciudadanía.

PROGRAMA DE ACCIONES

ACCIONES:

Táctica	Actividad	Participación	Responsable
Se propondrá una propuesta de un Plan de gestión de residuos sólidos para reducir la contaminación ambiental, las mismas que se han centrado en las dimensiones del estudio.	Compra y Mantenimiento preventivo a las Unidades Recolectoras	Personal encargado de las unidades	Área de logística
	Implementación de contenedores en el mercado y parques	Personal designado por la municipalidad	Área de logística
	Programa de recolección selectiva de residuos sólidos	Población del distrito	Área de logística
	Charlas escolares en los colegios del distrito.	Personal designado por las instituciones a cargo Población del distrito	Área de logística
	Capacitaciones al personal	Personal designado por las instituciones a cargo Personal municipal	Área de logística

A. PRESUPUESTO

Año	2024	2025	2026	2027	2028
N°	1	2	3	4	5
Costos Totales	659000	39000	39000	39000	39000
Compra de una compactadora.	600000				
Actividad de Mantenimiento preventivo a las Unidades Recolectoras	6000	6000	6000	6000	6000
Implementación de contenedores en el mercado y parques	10000				
Programa de recolección selectiva de residuos sólidos	8000	8000	8000	8000	8000
Charlas escolares en los colegios del distrito.	9000	9000	9000	9000	9000
Capacitaciones al personal	16000	16000	16000	16000	16000
Indumentaria y EPP.	10000				
Beneficios	2550	2550	2550	2550	2550
Multas por arrojo de basura en lugares inadecuados	200	200	200	200	200
Multas por arrojo de basura en lugares inadecuados.	150	150	150	150	150
Multas por incumplimiento inadecuado del manejo de los residuos sólidos.	200	200	200	200	200
Multa por excedente de desmonte.	2000	2000	2000	2000	2000

DE LA PROPUESTA POR JUICIO DE EXPERTOS – EXPERTO 1

Estimado Doctor:

Ha sido seleccionado en calidad de experto con el objetivo de valorar la pertinencia de la propuesta: “Gestión de residuos sólidos para la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo”. Las interrogantes están en función de evaluar la pertinencia científico-metodológica de la aplicación de los aportes teórico y práctico.

Datos del experto:

Profesión	Administrador
Grado Científico	Doctor en Ciencias
Años de Experiencia	8 años
Entidad donde labora	Universidad Nacional de Cajamarca
Cargo	Jefe de Recursos Ambientales

Datos de la investigación:

Título de la Tesis	Gestión de residuos sólidos para la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo
Línea	Gestión de Políticas Públicas
Título de la Propuesta	Plan de Mejora de gestión de residuos sólidos para la municipalidad distrital de San Luis de Lucma
Investigador	Banda Sánchez, Darwin Rocky

1. Novedad científica de las estrategias en la propuesta.
Evalúa la originalidad y aportes novedosos del trabajo en el contexto de la gestión pública

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

2. Pertinencia de los fundamentos teóricos de las estrategias.
Analiza si los fundamentos teóricos utilizados son adecuados y pertinentes para el tema de estudio.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

3. Nivel de correspondencia entre el aporte teórico y el aporte práctico de la investigación.
Mide la coherencia entre la teoría presentada y su aplicación práctica en el

contexto de la gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

4. Claridad en la finalidad de cada una de las acciones de las estrategias
 Evalúa si los objetivos y acciones del trabajo están claramente definidos y orientados hacia un propósito específico.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

5. Posibilidades de aplicación de las estrategias propuestas.
 Examina la viabilidad y aplicabilidad del modelo, programa o estrategia en entornos reales de gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

6. Significación práctica de las estrategias.
 Evalúa el impacto potencial y la relevancia práctica del trabajo en el ámbito de la gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

7. Concepción general de las estrategias.
 Analiza la coherencia y solidez de la concepción general del modelo, programa o estrategia propuesto.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

DOCTOR



Marco Antonio Pájaros Arana
 DNI – 17874210



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 **PAJARES ARANA**
 Nombres **MARCO ANTONIO**
 Tipo de Documento de Identidad **DNI**
 Numero de Documento de Identidad **17874210**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA**
 Rector **MONTOYA MESTANZA ANGELMIRO**
 Secretario General **RODRÍGUEZ LESCANO VICTOR ELÍ**
 Director De La Escuela De Post Grado **PAREDES OLIVA VALENTÍN**

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **DOCTOR**
 Denominación **DOCTOR EN CIENCIAS MENCION: CIENCIAS ECONOMICAS**
 Fecha de Expedición **12/09/17**
 Resolución/Acta **1801-2017-UNC**
 Diploma **UNC 0005647**
 Fecha Matrícula **04/04/2008**
 Fecha Egreso **21/06/2017**

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



CÓDIGO VIRTUAL 0001361705

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: 10/07/2023 22:26:52-0500

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.

DE LA PROPUESTA POR JUICIO DE EXPERTOS – EXPERTO 1

Estimado Magíster:

Ha sido seleccionado en calidad de experto con el objetivo de valorar la pertinencia de la propuesta: “Gestión de residuos sólidos para la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo”. Las interrogantes están en función de evaluar la pertinencia científico-metodológica de la aplicación de los aportes teórico y práctico.

Datos del experto:

Profesión	Ing. Agrónomo
Grado Científico	Maestro en Gestión Pública
Años de Experiencia	32 años
Entidad donde labora	Universidad Nacional de Cajamarca
Cargo	Director de Servicios Ambientales

Datos de la investigación:

Título de la Tesis	Gestión de residuos sólidos para la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo
Línea	Gestión de Políticas Públicas
Título de la Propuesta	Plan de Mejora de gestión de residuos sólidos para la municipalidad distrital de San Luis de Lucma
Investigador	Banda Sánchez, Darwin Rocky

7. Novedad científica de las estrategias en la propuesta.

Evalúa la originalidad y aportes novedosos del trabajo en el contexto de la gestión pública

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
	X			

8. Pertinencia de los fundamentos teóricos de las estrategias.

Analiza si los fundamentos teóricos utilizados son adecuados y pertinentes para el tema de estudio.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
	X			

9. Nivel de correspondencia entre el aporte teórico y el aporte práctico de la investigación.

Mide la coherencia entre la teoría presentada y su aplicación práctica en el contexto de la gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

10. Claridad en la finalidad de cada una de las acciones de las estrategias

Evalúa si los objetivos y acciones del trabajo están claramente definidos y orientados hacia un propósito específico.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
	X			

11. Posibilidades de aplicación de las estrategias propuestas.

Examina la viabilidad y aplicabilidad del modelo, programa o estrategia en entornos reales de gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

12. Significación práctica de las estrategias.

Evalúa el impacto potencial y la relevancia práctica del trabajo en el ámbito de la gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

7. Concepción general de las estrategias.

Analiza la coherencia y solidez de la concepción general del modelo, programa o estrategia propuesta.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				



Anibal Quito Calua
 DNI – 26690718

MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

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

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

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

INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **QUITO CALUA**
 Nombres **JOSE ANIBAL**
 Tipo de Documento de Identidad **DNI**
 Numero de Documento de Identidad **26690718**

INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

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

INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**
 Denominación **MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**
 Fecha de Expedición **11/05/18**
 Resolución/Acta **0124-2018-UCV**
 Diploma **052-033889**
 Fecha Matrícula **07/11/2014**
 Fecha Egreso **03/07/2016**

Fecha de emisión de la constancia:
 07 de Octubre de 2022



CÓDIGO VIRTUAL 0000937302



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: 07/10/2022 19:20:19-0500

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.

DE LA PROPUESTA POR JUICIO DE EXPERTOS – EXPERTO 1

Estimado Magíster:

Ha sido seleccionado en calidad de experto con el objetivo de valorar la pertinencia de la propuesta: “Gestión de residuos sólidos para la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo”. Las interrogantes están en función de evaluar la pertinencia científico-metodológica de la aplicación de los aportes teórico y práctico.

Datos del experto:

Profesión	Ing. De Sistemas
Grado Científico	Maestro en Gestión Pública
Años de Experiencia	5 años
Entidad donde labora	Municipalidad de Chiclayo
Cargo	Jefe de Medio Ambiente

Datos de la investigación:

Título de la Tesis	Gestión de residuos sólidos para la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo
Línea	Gestión de Políticas Públicas
Título de la Propuesta	Plan de Mejora de gestión de residuos sólidos para la municipalidad distrital de San Luis de Lucma
Investigador	Banda Sánchez, Darwin Rocky

13. Novedad científica de las estrategias en la propuesta.

Evalúa la originalidad y aportes novedosos del trabajo en el contexto de la gestión pública

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
	X			

14. Pertinencia de los fundamentos teóricos de las estrategias.

Analiza si los fundamentos teóricos utilizados son adecuados y pertinentes para el tema de estudio.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
	X			

15. Nivel de correspondencia entre el aporte teórico y el aporte práctico de la investigación.

Mide la coherencia entre la teoría presentada y su aplicación práctica en el contexto de la gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

16. Claridad en la finalidad de cada una de las acciones de las estrategias

Evalúa si los objetivos y acciones del trabajo están claramente definidos y orientados hacia un propósito específico.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
	X			

17. Posibilidades de aplicación de las estrategias propuestas.

Examina la viabilidad y aplicabilidad del modelo, programa o estrategia en entornos reales de gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

18. Significación práctica de las estrategias.

Evalúa el impacto potencial y la relevancia práctica del trabajo en el ámbito de la gestión pública.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				

7. Concepción general de las estrategias.

Analiza la coherencia y solidez de la concepción general del modelo, programa o estrategia propuesta.

Muy Adecuada (5)	Bastante Adecuada (4)	Adecuada (3)	Poco Adecuada (2)	No Adecuada (1)
x				



**MAYANGA
 BELLODAS
 ADRIAN NARCISO
 HARLYNDNI –
 44936591
 MAESTRO EN GESTION PÚBLICA**



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior Universitaria

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

CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través 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 **MAYANGA BELLODAS**
Nombres **ADRIAN NARCISO HARLYN**
Tipo de Documento de Identidad **DNI**
Numero de Documento de Identidad **44936591**

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 **052-149406**
Fecha Matrícula **31/08/2020**
Fecha Egreso **01/02/2022**

Fecha de emisión de la constancia:
03 de Enero de 2024



CÓDIGO VIRTUAL 0001623948



Firmado digitalmente por:
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACION
SUPERIOR UNIVERSITARIA
Motivo: Servidor de
Agente automatizado.

Fecha: 03/01/2024 11:55:22-0500

ROLANDO RUIZ LLATANCE
EJECUTIVO
Unidad de Registro de Grados y Títulos
Superintendencia Nacional de Educación
Superior Universitaria - Sunedu

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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
SAN LUIS DE LUCMA
CUTERVO - CAJAMARCA

Carta de Aceptación de la municipalidad distrital de San Luis de Lucma:

San Luis de Lucma, 19 noviembre del
2023

Profesor Sebastián Vásquez Cerdán
Alcalde de la Municipalidad distrital de San Luis de Lucma

Presente. -

REF: CARTA EPG.CP.202302.212

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con la finalidad de hacer de su conocimiento que elSr. **BANDA SÁNCHEZ DARWIN ROCKY**, alumno de la Escuela de Ingeniería Civil- Maestría en gestión pública, de la Institución Universitaria que usted representa, ha sido autorizado para la realización de su investigación en la Municipalidad distrital de San Luis de Lucma.

Aprovecho la oportunidad para expresarle mi consideración y estima personal. Atentamente,



Profesor Sebastián Vásquez Cerdán
Alcalde de la Municipalidad distrital
San Luis de Lucma



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, HERNANDEZ TORRES ALEX MIGUEL, 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 la contaminación ambiental en una municipalidad distrital de la provincia de Cutervo", cuyo autor es BANDA SANCHEZ DARWIN ROCKY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20.00%, 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, 08 de Enero del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
HERNANDEZ TORRES ALEX MIGUEL DNI: 26697122 ORCID: 0000-0002-5682-2500	Firmado electrónicamente por: HTORRESAM el 14- 01-2024 09:55:15

Código documento Trilce: TRI - 0727128