



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Análisis de la gestión de residuos sólidos en una
municipalidad distrital de Cusco, 2023

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

AUTORA:

Huancachoque Quispe, Celia (orcid.org/0009-0007-9760-9910)

ASESORES:

Dr. Nolazco Labajos, Fernando Alexis (orcid.org/0000-0001-8910-222X)

Dra. Cueva Rodriguez, Medali (orcid.org/0000-0002-1301-5477)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2024

Dedicatoria

A mi querida madre y padre por su apoyo incondicional. A mis hijos Gia Prianka e Inti, porque son el motor para seguir superándome; y a mi esposo por enorme paciencia.

Agradecimiento

Agradezco en primer lugar a Dios quien me guía y me acompaña diariamente, por bendecirme con salud, con mis dos tesoros quienes me impulsan a seguir adelante a pesar de las dificultades y tropiezos que pude vivir a lo largo de mi existencia.

A mis padres por brindarme su apoyo incondicional, paciencia y cariño para con mis hijos.



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, NOLAZCO LABAJOS FERNANDO ALEXIS, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "ANALISIS DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN UNA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCO, 2023.", cuyo autor es HUANCACHOQUE QUISPE CELIA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 03 de Enero del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
NOLAZCO LABAJOS FERNANDO ALEXIS DNI: 40086182 ORCID: 0000-0001-8910-222X	Firmado electrónicamente por: FNOLAZCOLA el 03- 01-2024 09:03:01

Código documento Trilce: TRI - 0716803



Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, HUANCACHOQUE QUISPE CELIA estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "ANÁLISIS DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS EN UNA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCO, 2023.", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
CELIA HUANCACHOQUE QUISPE DNI: 41102139 ORCID: 0009-0007-9760-9910	Firmado electrónicamente por: CHUANCACHOQUE el 03-01-2024 22:46:26

Código documento Trilce: TRI - 0716801

Índice de contenidos

	Pág.
Caratula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Declaratoria de Autenticidad del Asesor	iv
Declaratoria de Originalidad del Autor	v
Índice de contenidos	vi
Índice de figuras	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. METODOLOGÍA	15
3.1. Tipo y diseño de investigación	15
3.2. Categorías y subcategorías	16
3.3. Escenario de estudio	16
3.4. Participantes	16
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	16
3.6. Procedimiento	17
3.7. Rigor científico	17
3.8. Método de análisis de información	18
3.9. Aspectos éticos	18
IV. RESULTADOS	19
4.1. Procedimientos de recolección de datos	19
4.2. Interpretación y análisis de la información	19
4.3. Categorías emergentes	24
VI. DISCUSIÓN	27
VI. CONCLUSIONES	32
VII. RECOMENDACIONES	33
REFERENCIAS	35
ANEXOS	

Índice de figuras

	Pág.
Figura 1. Análisis cualitativo de la subcategoría conocimientos sobre gestión de residuos sólidos	19
Figura 2. Análisis cualitativo de la Subcategoría prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes	21
Figura 3. Análisis cualitativo de la subcategoría actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes	22
Figura 4. Análisis cualitativo de la categoría emergente gestión presupuestal	24
Figura 5. Análisis cualitativo de la categoría emergente conciencia ambiental	25
Figura 6. Análisis cualitativo de las categorías gestión de residuos sólidos	26

Resumen

El estudio “Análisis de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023” el propósito fue analizar la situación de la gestión de residuos sólidos en una entidad municipal de Cusco, Perú. La metodología utilizada fue de enfoque cualitativo, método analítico, diseño estudio de caso y fenomenología, con una descripción pertinente y análisis metódico de la realidad abordada. Se entrevistaron a los responsables de la gerencia y subgerencia del medio ambiente de la municipalidad. Los resultados reflejaron la necesidad de acciones pertinentes y toma de decisiones efectivas para mejorar el área de servicios públicos de la Municipalidad por la importancia que dicha área significa para cuidar la salud de los ciudadanos y el medio ambiente, considerando un presupuesto para que el área responsable que implemente un proyecto de tratamiento y reciclaje de los residuos sólidos. Finalmente se recomienda coordinación constante el Ministerio del Medio Ambiente para capacitar al personal para que minimice y brinda cursos específicos sobre la temática en estudio y el medio ambiente, así como actualizar las caracterizaciones de los residuos sólidos inertes.

Palabras clave: Gestión ambiental, educación ambiental, minimización, segregación, diagnóstico.

Abstract

The study carried out is titled "Analysis of solid waste management in a district municipality of Cuzco, 2023" and its purpose was to analyze the situation of solid waste management in a municipal entity in the mountains of Peru. The methodology used was a qualitative approach, analytical method, case study design and phenomenology, with a pertinent description and methodical analysis of the reality addressed whose setting is a district municipality of the city of Cuzco, 2023. Those responsible for the main administrative areas of the municipality, such as the deputy manager of social development and environment, head of the municipal technical area and solid waste, environmental technical promoter and the resident of the social responsibility project. The results reflected the need for relevant actions and effective decision-making to improve the public services area of the Municipality due to the importance that said area means to care for the health of citizens and the environment, considering a budget so that the responsible area to implement a solid waste treatment and recycling project. Finally, constant coordination is recommended by the Ministry of the Environment to train personnel to minimize and provide specific courses on the topic under study and the environment, as well as update the characterizations of inert solid waste.

Keywords: Environmental management, environmental education, minimization, segregation, diagnosis.

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, la problemática de la acumulación de los desechos inorgánicos se ha incrementado principalmente en las grandes ciudades del planeta debido a factores de alta concentración demográfica y escasos medios para el procesamiento de los residuos producidos por la acción humana. Asimismo, la indiferencia por formular políticas de reciclaje y recojo responsable por parte de las autoridades ha acrecentado que los espacios públicos surjan vertederos que se mezclan con los desechos orgánicos ocasionando molestias y generando un entorno nauseabundo, que imposibilita la vida cotidiana y que perjudica la salud de las personas, así como la contaminación del medio y el deterioro del equilibrio ecológico (Suryawan et al., 2023; Hashemi et al., 2023; Shabani & Jerie, 2023).

El advenimiento de la pandemia, direccionó la suspensión de las actividades colectivas ante los contagios masivos y el confinamiento de las personas, supuso un estancamiento de los proyectos municipales y se priorizaron los protocolos de bioseguridad ante la temible enfermedad. La acumulación de residuos sólidos de uso médico como mascarillas, guantes, jeringas y otros artículos quirúrgicos de plástico se multiplicaron con la pandemia y eso contribuyó a la contaminación, el arrojo de estos productos en lugares como playas, vertederos, esquinas alejadas e incluso en la vía pública transitada por peatones sin importar las implicancias en la salud de los ciudadanos. Es por ello, que ante la continua acumulación la mayoría de las autoridades locales reactivaron a partir del segundo año de pandemia las actividades relacionadas con la gestión de los residuos sólidos, evitando el arrojo irresponsable externo de material altamente dañino y que contamina los espacios naturales (Ochoa et al., 2023; Tripathi et al., 2020, Kanwar et al. 2023; Valizadeh & Mozafari, 2021).

En el ámbito latinoamericano, las experiencias entorno a la gestión de residuos sólidos han sido múltiples en especial durante la pandemia. De esta manera al abordar el estudio de dos rellenos sanitarios en Costa Rica, para convertirlo en sitio de reciclaje pudo identificar la inviabilidad y por el contrario disponer de medidas de mitigación del espacio antes de convertirlo en un lugar productivo. En el caso chileno, la propuesta se enfocó en el aprovechamiento de los residuos que se generan en las líneas de metro de la capital mediante un programa efectivo de recojo, almacenamiento y reciclaje que suscite nuevos

puestos laborales, la concientización ciudadana y la preocupación de las autoridades municipales. Es interesante considerar el caso colombiano y la propuesta de economía circular en el aprovechamiento de los desperdicios y residuos de los restaurantes, comedores con fines productivos, contando con el apoyo municipal y políticas establecidas para el ordenamiento, procesamiento pertinente de los residuos que se recoja a diario en los distritos capitalinos (Chavarría 2022, Acevedo et al., 2023, Romero (2023)

Las Naciones Unidas en su gran labor por la protección medioambiental ha reconocido la importancia de poder realizar una gestión adecuada y oportuna con respecto a los residuos sólidos para poder proteger la salud pública y el medio ambiente, una gestión inadecuada de residuos puede provocar contaminación y con ello riesgos graves para la salud. La ONU ha pedido a los estados que puedan implementar prácticas sostenibles de gestión de residuos, incluida la reducción, la reutilización y el reciclaje de residuos, así como la eliminación segura de aquellos residuos peligrosos. Lo mismo la ONU, reconoce la necesidad y una urgencia de una cooperación internacional para abordar la problemática global de la gestión de residuos sólidos. (CEPAL 2020. Comisión económica para América Latina y el Caribe, guía general para la gestión de residuos sólidos, Santiago, Chile)

A nivel nacional, se han dispuesto lineamientos jurídicos como la Ley Orgánica de Municipales N° 27972-2013 o el alcance legislativo evidenciado en la Ley N° 1278-2016 que han permitido el reforzamiento de acciones en procura de optimizar la utilización de los desechos recogidos en los diferentes ámbitos distritales de las grandes ciudades con el propósito directo de evitar su acumulación y la disminución de desperdicios que se pone de manifiesto irresponsable por parte de los ciudadanos al arrojarlos a la calle. En ese sentido, se propuso diseñar lineamientos propios de cada comuna distrital para poder viabilizar la limpieza pública y que se pueda gestionar de forma adecuada no solo el recojo de residuos sólidos sino diversos elementos inorgánicos y llevarlos a centro de procesamiento que no sean simples vertederos sino lugares especializados en la transformación de los desechos con fines productivos y de alcance económico (Valdivia & Guardia, 2023; Montilla & Sánchez, 2023; Carlin et al., 2023).

En el ámbito local, que ha correspondido a la ciudad del Cuzco, una urbe con alta concentración demográfica turística que concentra ciudadanos locales y extranjeros, ha presentado dificultades en el recojo de los desechos de la calle, ante el desconocimiento del proceso de reciclar en la población, puesto que la basura generada en sus hogares se entremezcla lo orgánico e inorgánico, suscitándose olores desagradables en las esquinas e incluso en los rellenos sanitarios, ocasionado una problemática ambiental y una inadecuada imagen ante los visitantes que llegan a diario a la ciudad imperial.

En el escenario de estudios, una municipalidad distrital de la ciudad del Cuzco, muy cercana a los atractivos y sitios de interés turístico han podido identificar problemas en el recojo de los residuos sólidos. De esta manera, el escaso número de personal para el recojo de los desechos de la calle, sumado el ínfimo salario que reciben los trabajadores y encima con impuntualidad, escasez de transporte de recojo de basura que ha llevado al alquiler de camiones particulares, relleno sanitario inadecuado porque solo se ha convertido en un lugar de arrojo de desperdicios y que se torna peligroso en la medida que la población se aproxima en núcleos urbanos. Es por ello, indispensable que las autoridades asuman la responsabilidad y el compromiso de efectuar una pertinente gestión de los desechos en procura del bienestar de las personas que habitan en la comunidad. (Quispe, 2023)

Frente a los problemas descritos es conveniente formular la siguiente interrogante investigativa: ¿Cuál es la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023? Los problemas específicos se expresan así: ¿Cuál es la situación de los conocimientos, prácticas y actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023? El objetivo general: Analizar la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023. Los objetivos son los siguientes: Analizar la situación de los conocimientos, prácticas y actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023. En ese sentido, este trabajo aportará de forma académica en acrecentar el conocimiento científico entorno a la gestión de residuos sólidos que permitan viabilizar por parte de las autoridades y puedan adaptarlo en beneficio poblacional.

El trabajo se justifica de forma teórica, en la predisposición de bases científicas sólidas que permitirán el fortalecimiento conceptual en el desarrollo

investigativo. Es menester acotar que las bases teóricas han podido ser adaptadas al escenario investigativo y en correspondencia con el planteamiento de estudio. En cuanto a la justificación práctica, la investigación se ha enfocado en la descripción de los problemas municipales identificados en el diagnóstico y abordar las deficiencias en el recojo de desperdicios y desechos con fines de mejora en beneficio del bienestar poblacional. En el aspecto metodológico, el instrumento de recopilación de datos informativos del trabajo de campo sistematizado en la guía de entrevista adaptada a la realidad del municipio cusqueño servirá de modelo referencial para los posteriores estudios y que su utilización se predisponga en el incremento paulatino de los saberes relacionados con la categoría investigada.

II. MARCO TEÓRICO

El primer estudio internacional ha sido el desarrollado por (Gour & Singh 2023) en el ámbito hindú se enfocó en el desafío de llevar a cabo una pertinente gestión de los recursos reciclados que beneficiara a la población y al entorno ambiental. Así, el objetivo de la investigación consistió en identificar principales aspectos de la gestión residuos sólidos en las grandes ciudades. Se tuvo una metodología cualitativa y se pudo complementar con análisis de las propuestas formuladas, se realizaron entrevistas a los responsables municipales y a representantes ciudadanos quienes brindaron sus percepciones de manera adecuada. Los resultados mostraron que el reciclaje orgánico aun presenta dificultades a diferencia del inorgánico que es más practico su recolección y ordenamiento. Se concluyó en la importancia de formular propuestas, planes alternativos y estrategias que permitan una conducción eficaz de los residuos sólidos.

Por otro lado, la investigación realizada por (Takunda & Steven 2023) en el país africano de Zimbabwe en donde se priorizó la preocupación por los desechos sólidos de los centros hospitalarios desde el inicio de la pandemia. El objetivo se direccionó en analizar las acciones formuladas sobre los residuos médicos durante el estado de emergencia sanitaria. La metodología utilizada fue mixta, puesto que se realizó el análisis documentario y se realizaron encuestas

a los funcionarios responsables que sirvió para fundamentar la presente investigación. Los hallazgos evidenciaron que el escaso presupuesto asignado a reciclaje, sumado al desinterés de las autoridades han predispuesto que estos desechos no sean eliminados de forma adecuada y sean llevados a basurales informales que han causado brotes epidemiológicos y enfermedades infecciosas a los pobladores. Por lo tanto, se pudo concluir en proponer alternativas de mejora en el procesamiento de los residuos sólidos y de especial interés los derivados del área médica que se vuelven más riesgosos y peligrosos para la salud pública.

En cuanto al estudio efectuado por (Ebekozen et al. 2023) en la realidad social de Malasia se dispuso en abordar el procedimiento efectivo en contextos rurales con mayores índices de personas que reciclan diferentes objetos. El propósito de la investigación fue investigar la labor funcional de las 3R en la mejora de la gestión residuos sólidos en lugares vulnerables de las principales ciudades malayas. La metodología utilizada fue cualitativa y se seleccionó cuatro urbes pobladas incluyendo la capital, se procedió a realizar entrevistas a los responsables y participantes del procesamiento municipal de los residuos sólidos vía virtual cuya información sería triangulada posteriormente. Los hallazgos identificaron que la implementación de sus acciones acarrearía costos elevados y la falta de voluntad política encaminan la vulnerabilidad de estos procedimientos. Por ello, se pudo concluir en promover de las organizaciones privadas en la aplicabilidad de medidas adoptadas puesto que el ámbito estatal carece de un presupuesto para consolidar estas propuestas de reciclaje significativas

Del mismo modo, el estudio de (Mandpe et al. 2023) desarrollado en las ciudades del norte de India abordaron la necesidad de promover planes viables de reciclaje de los desechos sólidos y evitar su acumulación en los espacios públicos. El propósito de la investigación fue investigar las diversas prácticas significativas en la recolección eficiente de los residuos sólidos. Se fundamentó bajo una metodología de análisis sistemático de diversas propuestas que han permitido una adecuada gestión sobre el reciclaje respectivo en los últimos cinco años. Es por ello que los resultados mostraron que los residuos se vuelvan una problemática cuando no existe una hoja de ruta que permita la gestión eficiente

que beneficie a la salud de la población y al cuidado del medio ambiente. Se concluyó que las políticas de gestión efectiva constituyen una responsabilidad funcional que debe contar con la participación de la población y encaminados hacia una gestión conveniente.

Sin lugar a duda, la propuesta investigativa de (Vinti et al. 2023) efectuada en la realidad africana de Ghana y enfocada en abordar la problemática del reciclaje que atañe contaminación y riesgo para la salud de las personas ante los residuos sólidos mal gestionados. La metodología utilizada fue cuantitativa y se pudo contar con la participación de nueve aldeas del interior del país mencionado quienes sus integrantes fueron encuestados y cuya información recogida sería procesada de forma pertinente para la obtención de los primeros resultados que evidenciaron los factores primordiales para la disposición de una propuesta efectiva de gestión de los desechos que su inadecuada conducción acarrearía riesgos a la población. Se concluyó en la relevancia del valor potencial de los residuos sólidos desde una perspectiva de apertura de procesamiento sostenible.

El primer estudio nacional realizado por (Orbegoso et al. 2023) en la Región La Libertad y se enfocó en abordar la preocupación ambiental entorno al procesamiento de los desechos producidos. De esta manera, el objetivo del estudio consistió en establecer la incidencia entre la enseñanza ambiental y la gestión efectiva de los residuos sólidos. En ese sentido, la metodología utilizada fue exploratorio y se dispuso de análisis documental que fue complementado con una guía de entrevista que permitió recoger percepciones convenientes que sería triangulado de forma conveniente. Los hallazgos del estudio mostraron que las diversas prácticas de gestión pertinente han permitido la eficiencia y reciclaje que puede ser aprovechado para beneficio de la población y mitigar las implicancias de salud. Por ello, se concluyó en la importancia de formular propuestas efectivas que apoyadas por las autoridades y la participación ciudadana generara un espacio laboral y una posibilidad de mejora de la población.

Del mismo modo, la investigación efectuada por (Anticona et al. 2023) en una municipalidad de la capital de la República y direccionada a la problemática ambiental distrital y sus efectos en la salud de los vecinos. El objetivo principal

Abstract

The study carried out is titled "Analysis of solid waste management in a district municipality of Cuzco, 2023" and its purpose was to analyze the situation of solid waste management in a municipal entity in the mountains of Peru. The methodology used was a qualitative approach, analytical method, case study design and phenomenology, with a pertinent description and methodical analysis of the reality addressed whose setting is a district municipality of the city of Cuzco, 2023. Those responsible for the main administrative areas of the municipality, such as the deputy manager of social development and environment, head of the municipal technical area and solid waste, environmental technical promoter and the resident of the social responsibility project. The results reflected the need for relevant actions and effective decision-making to improve the public services area of the Municipality due to the importance that said area means to care for the health of citizens and the environment, considering a budget so that the responsible area to implement a solid waste treatment and recycling project. Finally, constant coordination is recommended by the Ministry of the Environment to train personnel to minimize and provide specific courses on the topic under study and the environment, as well as update the characterizations of inert solid waste.

Keywords: Environmental management, environmental education, minimization, segregation, diagnosis.

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, la problemática de la acumulación de los desechos inorgánicos se ha incrementado principalmente en las grandes ciudades del planeta debido a factores de alta concentración demográfica y escasos medios para el procesamiento de los residuos producidos por la acción humana. Asimismo, la indiferencia por formular políticas de reciclaje y recojo responsable por parte de las autoridades ha acrecentado que los espacios públicos surjan vertederos que se mezclan con los desechos orgánicos ocasionando molestias y generando un entorno nauseabundo, que imposibilita la vida cotidiana y que perjudica la salud de las personas, así como la contaminación del medio y el deterioro del equilibrio ecológico (Suryawan et al., 2023; Hashemi et al., 2023; Shabani & Jerie, 2023).

El advenimiento de la pandemia, direccionó la suspensión de las actividades colectivas ante los contagios masivos y el confinamiento de las personas, supuso un estancamiento de los proyectos municipales y se priorizaron los protocolos de bioseguridad ante la temible enfermedad. La acumulación de residuos sólidos de uso médico como mascarillas, guantes, jeringas y otros artículos quirúrgicos de plástico se multiplicaron con la pandemia y eso contribuyó a la contaminación, el arrojo de estos productos en lugares como playas, vertederos, esquinas alejadas e incluso en la vía pública transitada por peatones sin importar las implicancias en la salud de los ciudadanos. Es por ello, que ante la continua acumulación la mayoría de las autoridades locales reactivaron a partir del segundo año de pandemia las actividades relacionadas con la gestión de los residuos sólidos, evitando el arrojo irresponsable externo de material altamente dañino y que contamina los espacios naturales (Ochoa et al., 2023; Tripathi et al., 2020, Kanwar et al. 2023; Valizadeh & Mozafari, 2021).

En el ámbito latinoamericano, las experiencias entorno a la gestión de residuos sólidos han sido múltiples en especial durante la pandemia. De esta manera al abordar el estudio de dos rellenos sanitarios en Costa Rica, para convertirlo en sitio de reciclaje pudo identificar la inviabilidad y por el contrario disponer de medidas de mitigación del espacio antes de convertirlo en un lugar productivo. En el caso chileno, la propuesta se enfocó en el aprovechamiento de los residuos que se generan en las líneas de metro de la capital mediante un programa efectivo de recojo, almacenamiento y reciclaje que suscite nuevos

puestos laborales, la concientización ciudadana y la preocupación de las autoridades municipales. Es interesante considerar el caso colombiano y la propuesta de economía circular en el aprovechamiento de los desperdicios y residuos de los restaurantes, comedores con fines productivos, contando con el apoyo municipal y políticas establecidas para el ordenamiento, procesamiento pertinente de los residuos que se recoja a diario en los distritos capitalinos (Chavarría 2022, Acevedo et al., 2023, Romero (2023)

Las Naciones Unidas en su gran labor por la protección medioambiental ha reconocido la importancia de poder realizar una gestión adecuada y oportuna con respecto a los residuos sólidos para poder proteger la salud pública y el medio ambiente, una gestión inadecuada de residuos puede provocar contaminación y con ello riesgos graves para la salud. La ONU ha pedido a los estados que puedan implementar prácticas sostenibles de gestión de residuos, incluida la reducción, la reutilización y el reciclaje de residuos, así como la eliminación segura de aquellos residuos peligrosos. Lo mismo la ONU, reconoce la necesidad y una urgencia de una cooperación internacional para abordar la problemática global de la gestión de residuos sólidos. (CEPAL 2020. Comisión económica para América Latina y el Caribe, guía general para la gestión de residuos sólidos, Santiago, Chile)

A nivel nacional, se han dispuesto lineamientos jurídicos como la Ley Orgánica de Municipales N° 27972-2013 o el alcance legislativo evidenciado en la Ley N° 1278-2016 que han permitido el reforzamiento de acciones en procura de optimizar la utilización de los desechos recogidos en los diferentes ámbitos distritales de las grandes ciudades con el propósito directo de evitar su acumulación y la disminución de desperdicios que se pone de manifiesto irresponsable por parte de los ciudadanos al arrojarlos a la calle. En ese sentido, se propuso diseñar lineamientos propios de cada comuna distrital para poder viabilizar la limpieza pública y que se pueda gestionar de forma adecuada no solo el recojo de residuos sólidos sino diversos elementos inorgánicos y llevarlos a centro de procesamiento que no sean simples vertederos sino lugares especializados en la transformación de los desechos con fines productivos y de alcance económico (Valdivia & Guardia, 2023; Montilla & Sánchez, 2023; Carlin et al., 2023).

En el ámbito local, que ha correspondido a la ciudad del Cuzco, una urbe con alta concentración demográfica turística que concentra ciudadanos locales y extranjeros, ha presentado dificultades en el recojo de los desechos de la calle, ante el desconocimiento del proceso de reciclar en la población, puesto que la basura generada en sus hogares se entremezcla lo orgánico e inorgánico, suscitándose olores desagradables en las esquinas e incluso en los rellenos sanitarios, ocasionado una problemática ambiental y una inadecuada imagen ante los visitantes que llegan a diario a la ciudad imperial.

En el escenario de estudios, una municipalidad distrital de la ciudad del Cuzco, muy cercana a los atractivos y sitios de interés turístico han podido identificar problemas en el recojo de los residuos sólidos. De esta manera, el escaso número de personal para el recojo de los desechos de la calle, sumado el ínfimo salario que reciben los trabajadores y encima con impuntualidad, escasez de transporte de recojo de basura que ha llevado al alquiler de camiones particulares, relleno sanitario inadecuado porque solo se ha convertido en un lugar de arrojo de desperdicios y que se torna peligroso en la medida que la población se aproxima en núcleos urbanos. Es por ello, indispensable que las autoridades asuman la responsabilidad y el compromiso de efectuar una pertinente gestión de los desechos en procura del bienestar de las personas que habitan en la comunidad. (Quispe, 2023)

Frente a los problemas descritos es conveniente formular la siguiente interrogante investigativa: ¿Cuál es la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023? Los problemas específicos se expresan así: ¿Cuál es la situación de los conocimientos, prácticas y actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023? El objetivo general: Analizar la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023. Los objetivos son los siguientes: Analizar la situación de los conocimientos, prácticas y actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023. En ese sentido, este trabajo aportará de forma académica en acrecentar el conocimiento científico entorno a la gestión de residuos sólidos que permitan viabilizar por parte de las autoridades y puedan adaptarlo en beneficio poblacional.

El trabajo se justifica de forma teórica, en la predisposición de bases científicas sólidas que permitirán el fortalecimiento conceptual en el desarrollo

investigativo. Es menester acotar que las bases teóricas han podido ser adaptadas al escenario investigativo y en correspondencia con el planteamiento de estudio. En cuanto a la justificación práctica, la investigación se ha enfocado en la descripción de los problemas municipales identificados en el diagnóstico y abordar las deficiencias en el recojo de desperdicios y desechos con fines de mejora en beneficio del bienestar poblacional. En el aspecto metodológico, el instrumento de recopilación de datos informativos del trabajo de campo sistematizado en la guía de entrevista adaptada a la realidad del municipio cusqueño servirá de modelo referencial para los posteriores estudios y que su utilización se predisponga en el incremento paulatino de los saberes relacionados con la categoría investigada.

II. MARCO TEÓRICO

El primer estudio internacional ha sido el desarrollado por (Gour & Singh 2023) en el ámbito hindú se enfocó en el desafío de llevar a cabo una pertinente gestión de los recursos reciclados que beneficiara a la población y al entorno ambiental. Así, el objetivo de la investigación consistió en identificar principales aspectos de la gestión residuos sólidos en las grandes ciudades. Se tuvo una metodología cualitativa y se pudo complementar con análisis de las propuestas formuladas, se realizaron entrevistas a los responsables municipales y a representantes ciudadanos quienes brindaron sus percepciones de manera adecuada. Los resultados mostraron que el reciclaje orgánico aun presenta dificultades a diferencia del inorgánico que es más práctico su recolección y ordenamiento. Se concluyó en la importancia de formular propuestas, planes alternativos y estrategias que permitan una conducción eficaz de los residuos sólidos.

Por otro lado, la investigación realizada por (Takunda & Steven 2023) en el país africano de Zimbabwe en donde se priorizó la preocupación por los desechos sólidos de los centros hospitalarios desde el inicio de la pandemia. El objetivo se direccionó en analizar las acciones formuladas sobre los residuos médicos durante el estado de emergencia sanitaria. La metodología utilizada fue mixta, puesto que se realizó el análisis documental y se realizaron encuestas

a los funcionarios responsables que sirvió para fundamentar la presente investigación. Los hallazgos evidenciaron que el escaso presupuesto asignado a reciclaje, sumado al desinterés de las autoridades han predispuesto que estos desechos no sean eliminados de forma adecuada y sean llevados a basurales informales que han causado brotes epidemiológicos y enfermedades infecciosas a los pobladores. Por lo tanto, se pudo concluir en proponer alternativas de mejora en el procesamiento de los residuos sólidos y de especial interés los derivados del área médica que se vuelven más riesgosos y peligrosos para la salud pública.

En cuanto al estudio efectuado por (Ebekozen et al. 2023) en la realidad social de Malasia se dispuso en abordar el procedimiento efectivo en contextos rurales con mayores índices de personas que reciclan diferentes objetos. El propósito de la investigación fue investigar la labor funcional de las 3R en la mejora de la gestión residuos sólidos en lugares vulnerables de las principales ciudades malayas. La metodología utilizada fue cualitativa y se seleccionó cuatro urbes pobladas incluyendo la capital, se procedió a realizar entrevistas a los responsables y participantes del procesamiento municipal de los residuos sólidos vía virtual cuya información sería triangulada posteriormente. Los hallazgos identificaron que la implementación de sus acciones acarrearía costos elevados y la falta de voluntad política encaminan la vulnerabilidad de estos procedimientos. Por ello, se pudo concluir en promover de las organizaciones privadas en la aplicabilidad de medidas adoptadas puesto que el ámbito estatal carece de un presupuesto para consolidar estas propuestas de reciclaje significativas

Del mismo modo, el estudio de (Mandpe et al. 2023) desarrollado en las ciudades del norte de India abordaron la necesidad de promover planes viables de reciclaje de los desechos sólidos y evitar su acumulación en los espacios públicos. El propósito de la investigación fue investigar las diversas prácticas significativas en la recolección eficiente de los residuos sólidos. Se fundamentó bajo una metodología de análisis sistemático de diversas propuestas que han permitido una adecuada gestión sobre el reciclaje respectivo en los últimos cinco años. Es por ello que los resultados mostraron que los residuos se vuelvan una problemática cuando no existe una hoja de ruta que permita la gestión eficiente

que beneficie a la salud de la población y al cuidado del medio ambiente. Se concluyó que las políticas de gestión efectiva constituyen una responsabilidad funcional que debe contar con la participación de la población y encaminados hacia una gestión conveniente.

Sin lugar a duda, la propuesta investigativa de (Vinti et al. 2023) efectuada en la realidad africana de Ghana y enfocada en abordar la problemática del reciclaje que atañe contaminación y riesgo para la salud de las personas ante los residuos sólidos mal gestionados. La metodología utilizada fue cuantitativa y se pudo contar con la participación de nueve aldeas del interior del país mencionado quienes sus integrantes fueron encuestados y cuya información recogida sería procesada de forma pertinente para la obtención de los primeros resultados que evidenciaron los factores primordiales para la disposición de una propuesta efectiva de gestión de los desechos que su inadecuada conducción acarrearía riesgos a la población. Se concluyó en la relevancia del valor potencial de los residuos sólidos desde una perspectiva de apertura de procesamiento sostenible.

El primer estudio nacional realizado por (Orbegoso et al. 2023) en la Región La Libertad y se enfocó en abordar la preocupación ambiental entorno al procesamiento de los desechos producidos. De esta manera, el objetivo del estudio consistió en establecer la incidencia entre la enseñanza ambiental y la gestión efectiva de los residuos sólidos. En ese sentido, la metodología utilizada fue exploratorio y se dispuso de análisis documental que fue complementado con una guía de entrevista que permitió recoger percepciones convenientes que sería triangulado de forma conveniente. Los hallazgos del estudio mostraron que las diversas prácticas de gestión pertinente han permitido la eficiencia y reciclaje que puede ser aprovechado para beneficio de la población y mitigar las implicancias de salud. Por ello, se concluyó en la importancia de formular propuestas efectivas que apoyadas por las autoridades y la participación ciudadana generara un espacio laboral y una posibilidad de mejora de la población.

Del mismo modo, la investigación efectuada por (Anticono et al. 2023) en una municipalidad de la capital de la República y direccionada a la problemática ambiental distrital y sus efectos en la salud de los vecinos. El objetivo principal

del estudio consistió en establecer la incidencia entre gestión ambiental, ecoeficiencia y optimización de los desechos recogidos por parte de los trabajadores del municipio. Se fundamentó en una metodología cuantitativa descriptiva correlacional y se pudo contar con 191 colaboradores de la municipalidad quienes fueron encuestados sin ningún inconveniente que serían procesados de forma estadística. Los resultados identificaron que la optimización se establece en correspondencia con la labor de cuidado y preservación ambiental mediante las acciones de reciclaje y gestión respectiva. Por ello, se pudo concluir que existe incidencia entre las variables de estudio propuestas.

En cuanto al estudio de (Herrera et al. 2023) se predispuso el aporte efectivo de una gestión eficiente y las acciones conducentes a la formulación de planes viables. De esta manera, el propósito de la investigación consistió en analizar el manejo efectivo de los diversos recursos sólidos en las municipalidades desde una perspectiva integral. Se tuvo una metodología cuantitativa, de tipo exploratorio – bibliométrico, puesto que se consultaron producciones de alto impacto de los últimos años que sirvió de soporte heurístico. Los resultados evidenciaron que los desechos domésticos son más cotidianos y se acumulan con mayor frecuencia en los espacios alejados del distrito formando vertederos informales que son dañinos para la salud y el entorno ambiental. Se concluyó en el tratamiento efectivo de la gestión de residuos sólidos mediante propuestas de mejora en el reciclaje para aprovecharlo en el reciclaje y evitar su acumulación en las calles distritales.

Desde lo investigado por (Coronel 2023) en la realidad cotidiana de la ciudad de Chachapoyas y enfocado en la pertinencia de los modelos de gestión que abordan el manejo de los residuos. En ese sentido, el propósito del estudio consistió en diseñar y validar un modelo efectivo entorno a los residuos sólidos en correspondencia con la identidad ambiental. La metodología utilizada fue cuantitativa descriptiva correlacional y se pudo contar con la participación de 382 familias quienes fueron encuestadas con un cuestionario validado. Los hallazgos permitieron identificar la regularidad de la gestión de los recursos sólidos a nivel municipal con énfasis al almacenamiento como eje primordial del reciclaje respectivo. Se pudo concluir en la relevancia de la mejora de la propuesta para

I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años, la problemática de la acumulación de los desechos inorgánicos se ha incrementado principalmente en las grandes ciudades del planeta debido a factores de alta concentración demográfica y escasos medios para el procesamiento de los residuos producidos por la acción humana. Asimismo, la indiferencia por formular políticas de reciclaje y recojo responsable por parte de las autoridades ha acrecentado que los espacios públicos surjan vertederos que se mezclan con los desechos orgánicos ocasionando molestias y generando un entorno nauseabundo, que imposibilita la vida cotidiana y que perjudica la salud de las personas, así como la contaminación del medio y el deterioro del equilibrio ecológico (Suryawan et al., 2023; Hashemi et al., 2023; Shabani & Jerie, 2023).

El advenimiento de la pandemia, direccionó la suspensión de las actividades colectivas ante los contagios masivos y el confinamiento de las personas, supuso un estancamiento de los proyectos municipales y se priorizaron los protocolos de bioseguridad ante la temible enfermedad. La acumulación de residuos sólidos de uso médico como mascarillas, guantes, jeringas y otros artículos quirúrgicos de plástico se multiplicaron con la pandemia y eso contribuyó a la contaminación, el arrojo de estos productos en lugares como playas, vertederos, esquinas alejadas e incluso en la vía pública transitada por peatones sin importar las implicancias en la salud de los ciudadanos. Es por ello, que ante la continua acumulación la mayoría de las autoridades locales reactivaron a partir del segundo año de pandemia las actividades relacionadas con la gestión de los residuos sólidos, evitando el arrojo irresponsable externo de material altamente dañino y que contamina los espacios naturales (Ochoa et al., 2023; Tripathi et al., 2020, Kanwar et al. 2023; Valizadeh & Mozafari, 2021).

En el ámbito latinoamericano, las experiencias entorno a la gestión de residuos sólidos han sido múltiples en especial durante la pandemia. De esta manera al abordar el estudio de dos rellenos sanitarios en Costa Rica, para convertirlo en sitio de reciclaje pudo identificar la inviabilidad y por el contrario disponer de medidas de mitigación del espacio antes de convertirlo en un lugar productivo. En el caso chileno, la propuesta se enfocó en el aprovechamiento de los residuos que se generan en las líneas de metro de la capital mediante un programa efectivo de recojo, almacenamiento y reciclaje que suscite nuevos

puestos laborales, la concientización ciudadana y la preocupación de las autoridades municipales. Es interesante considerar el caso colombiano y la propuesta de economía circular en el aprovechamiento de los desperdicios y residuos de los restaurantes, comedores con fines productivos, contando con el apoyo municipal y políticas establecidas para el ordenamiento, procesamiento pertinente de los residuos que se recoja a diario en los distritos capitalinos (Chavarría 2022, Acevedo et al., 2023, Romero (2023)

Las Naciones Unidas en su gran labor por la protección medioambiental ha reconocido la importancia de poder realizar una gestión adecuada y oportuna con respecto a los residuos sólidos para poder proteger la salud pública y el medio ambiente, una gestión inadecuada de residuos puede provocar contaminación y con ello riesgos graves para la salud. La ONU ha pedido a los estados que puedan implementar prácticas sostenibles de gestión de residuos, incluida la reducción, la reutilización y el reciclaje de residuos, así como la eliminación segura de aquellos residuos peligrosos. Lo mismo la ONU, reconoce la necesidad y una urgencia de una cooperación internacional para abordar la problemática global de la gestión de residuos sólidos. (CEPAL 2020. Comisión económica para América Latina y el Caribe, guía general para la gestión de residuos sólidos, Santiago, Chile)

A nivel nacional, se han dispuesto lineamientos jurídicos como la Ley Orgánica de Municipales N° 27972-2013 o el alcance legislativo evidenciado en la Ley N° 1278-2016 que han permitido el reforzamiento de acciones en procura de optimizar la utilización de los desechos recogidos en los diferentes ámbitos distritales de las grandes ciudades con el propósito directo de evitar su acumulación y la disminución de desperdicios que se pone de manifiesto irresponsable por parte de los ciudadanos al arrojarlos a la calle. En ese sentido, se propuso diseñar lineamientos propios de cada comuna distrital para poder viabilizar la limpieza pública y que se pueda gestionar de forma adecuada no solo el recojo de residuos sólidos sino diversos elementos inorgánicos y llevarlos a centro de procesamiento que no sean simples vertederos sino lugares especializados en la transformación de los desechos con fines productivos y de alcance económico (Valdivia & Guardia, 2023; Montilla & Sánchez, 2023; Carlin et al., 2023).

En el ámbito local, que ha correspondido a la ciudad del Cuzco, una urbe con alta concentración demográfica turística que concentra ciudadanos locales y extranjeros, ha presentado dificultades en el recojo de los desechos de la calle, ante el desconocimiento del proceso de reciclar en la población, puesto que la basura generada en sus hogares se entremezcla lo orgánico e inorgánico, suscitándose olores desagradables en las esquinas e incluso en los rellenos sanitarios, ocasionado una problemática ambiental y una inadecuada imagen ante los visitantes que llegan a diario a la ciudad imperial.

En el escenario de estudios, una municipalidad distrital de la ciudad del Cuzco, muy cercana a los atractivos y sitios de interés turístico han podido identificar problemas en el recojo de los residuos sólidos. De esta manera, el escaso número de personal para el recojo de los desechos de la calle, sumado el ínfimo salario que reciben los trabajadores y encima con impuntualidad, escasez de transporte de recojo de basura que ha llevado al alquiler de camiones particulares, relleno sanitario inadecuado porque solo se ha convertido en un lugar de arrojo de desperdicios y que se torna peligroso en la medida que la población se aproxima en núcleos urbanos. Es por ello, indispensable que las autoridades asuman la responsabilidad y el compromiso de efectuar una pertinente gestión de los desechos en procura del bienestar de las personas que habitan en la comunidad. (Quispe, 2023)

Frente a los problemas descritos es conveniente formular la siguiente interrogante investigativa: ¿Cuál es la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023? Los problemas específicos se expresan así: ¿Cuál es la situación de los conocimientos, prácticas y actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023? El objetivo general: Analizar la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023. Los objetivos son los siguientes: Analizar la situación de los conocimientos, prácticas y actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023. En ese sentido, este trabajo aportara de forma académica en acrecentar el conocimiento científico entorno a la gestión de residuos sólidos que permitan viabilizar por parte de las autoridades y puedan adaptarlo en beneficio poblacional.

El trabajo se justifica de forma teórica, en la predisposición de bases científicas sólidas que permitirán el fortalecimiento conceptual en el desarrollo

investigativo. Es menester acotar que las bases teóricas han podido ser adaptadas al escenario investigativo y en correspondencia con el planteamiento de estudio. En cuanto a la justificación práctica, la investigación se ha enfocado en la descripción de los problemas municipales identificados en el diagnóstico y abordar las deficiencias en el recojo de desperdicios y desechos con fines de mejora en beneficio del bienestar poblacional. En el aspecto metodológico, el instrumento de recopilación de datos informativos del trabajo de campo sistematizado en la guía de entrevista adaptada a la realidad del municipio cusqueño servirá de modelo referencial para los posteriores estudios y que su utilización se predisponga en el incremento paulatino de los saberes relacionados con la categoría investigada.

II. MARCO TEÓRICO

El primer estudio internacional ha sido el desarrollado por (Gour & Singh 2023) en el ámbito hindú se enfocó en el desafío de llevar a cabo una pertinente gestión de los recursos reciclados que beneficiara a la población y al entorno ambiental. Así, el objetivo de la investigación consistió en identificar principales aspectos de la gestión residuos sólidos en las grandes ciudades. Se tuvo una metodología cualitativa y se pudo complementar con análisis de las propuestas formuladas, se realizaron entrevistas a los responsables municipales y a representantes ciudadanos quienes brindaron sus percepciones de manera adecuada. Los resultados mostraron que el reciclaje orgánico aun presenta dificultades a diferencia del inorgánico que es más práctico su recolección y ordenamiento. Se concluyó en la importancia de formular propuestas, planes alternativos y estrategias que permitan una conducción eficaz de los residuos sólidos.

Por otro lado, la investigación realizada por (Takunda & Steven 2023) en el país africano de Zimbabwe en donde se priorizó la preocupación por los desechos sólidos de los centros hospitalarios desde el inicio de la pandemia. El objetivo se direccionó en analizar las acciones formuladas sobre los residuos médicos durante el estado de emergencia sanitaria. La metodología utilizada fue mixta, puesto que se realizó el análisis documental y se realizaron encuestas

a los funcionarios responsables que sirvió para fundamentar la presente investigación. Los hallazgos evidenciaron que el escaso presupuesto asignado a reciclaje, sumado al desinterés de las autoridades han predispuesto que estos desechos no sean eliminados de forma adecuada y sean llevados a basurales informales que han causado brotes epidemiológicos y enfermedades infecciosas a los pobladores. Por lo tanto, se pudo concluir en proponer alternativas de mejora en el procesamiento de los residuos sólidos y de especial interés los derivados del área médica que se vuelven más riesgosos y peligrosos para la salud pública.

En cuanto al estudio efectuado por (Ebekozen et al. 2023) en la realidad social de Malasia se dispuso en abordar el procedimiento efectivo en contextos rurales con mayores índices de personas que reciclan diferentes objetos. El propósito de la investigación fue investigar la labor funcional de las 3R en la mejora de la gestión residuos sólidos en lugares vulnerables de las principales ciudades malayas. La metodología utilizada fue cualitativa y se seleccionó cuatro urbes pobladas incluyendo la capital, se procedió a realizar entrevistas a los responsables y participantes del procesamiento municipal de los residuos sólidos vía virtual cuya información sería triangulada posteriormente. Los hallazgos identificaron que la implementación de sus acciones acarrearía costos elevados y la falta de voluntad política encaminan la vulnerabilidad de estos procedimientos. Por ello, se pudo concluir en promover de las organizaciones privadas en la aplicabilidad de medidas adoptadas puesto que el ámbito estatal carece de un presupuesto para consolidar estas propuestas de reciclaje significativas

Del mismo modo, el estudio de (Mandpe et al. 2023) desarrollado en las ciudades del norte de India abordaron la necesidad de promover planes viables de reciclaje de los desechos sólidos y evitar su acumulación en los espacios públicos. El propósito de la investigación fue investigar las diversas practicas significativas en la recolección eficiente de los residuos sólidos. Se fundamentó bajo una metodología de análisis sistemático de diversas propuestas que han permitido una adecuada gestión sobre el reciclaje respectivo en los últimos cinco años. Es por ello que los resultados mostraron que los residuos se vuelvan una problemática cuando no existe una hoja de ruta que permita la gestión eficiente

que beneficie a la salud de la población y al cuidado del medio ambiente. Se concluyó que las políticas de gestión efectiva constituyen una responsabilidad funcional que debe contar con la participación de la población y encaminados hacia una gestión conveniente.

Sin lugar a duda, la propuesta investigativa de (Vinti et al. 2023) efectuada en la realidad africana de Ghana y enfocada en abordar la problemática del reciclaje que atañe contaminación y riesgo para la salud de las personas ante los residuos sólidos mal gestionados. La metodología utilizada fue cuantitativa y se pudo contar con la participación de nueve aldeas del interior del país mencionado quienes sus integrantes fueron encuestados y cuya información recogida sería procesada de forma pertinente para la obtención de los primeros resultados que evidenciaron los factores primordiales para la disposición de una propuesta efectiva de gestión de los desechos que su inadecuada conducción acarrearía riesgos a la población. Se concluyó en la relevancia del valor potencial de los residuos sólidos desde una perspectiva de apertura de procesamiento sostenible.

El primer estudio nacional realizado por (Orbegoso et al. 2023) en la Región La Libertad y se enfocó en abordar la preocupación ambiental entorno al procesamiento de los desechos producidos. De esta manera, el objetivo del estudio consistió en establecer la incidencia entre la enseñanza ambiental y la gestión efectiva de los residuos sólidos. En ese sentido, la metodología utilizada fue exploratorio y se dispuso de análisis documental que fue complementado con una guía de entrevista que permitió recoger percepciones convenientes que sería triangulado de forma conveniente. Los hallazgos del estudio mostraron que las diversas prácticas de gestión pertinente han permitido la eficiencia y reciclaje que puede ser aprovechado para beneficio de la población y mitigar las implicancias de salud. Por ello, se concluyó en la importancia de formular propuestas efectivas que apoyadas por las autoridades y la participación ciudadana generara un espacio laboral y una posibilidad de mejora de la población.

Del mismo modo, la investigación efectuada por (Anticono et al. 2023) en una municipalidad de la capital de la República y direccionada a la problemática ambiental distrital y sus efectos en la salud de los vecinos. El objetivo principal

del estudio consistió en establecer la incidencia entre gestión ambiental, ecoeficiencia y optimización de los desechos recogidos por parte de los trabajadores del municipio. Se fundamentó en una metodología cuantitativa descriptiva correlacional y se pudo contar con 191 colaboradores de la municipalidad quienes fueron encuestados sin ningún inconveniente que serían procesados de forma estadística. Los resultados identificaron que la optimización se establece en correspondencia con la labor de cuidado y preservación ambiental mediante las acciones de reciclaje y gestión respectiva. Por ello, se pudo concluir que existe incidencia entre las variables de estudio propuestas.

En cuanto al estudio de (Herrera et al. 2023) se dispuso el aporte efectivo de una gestión eficiente y las acciones conducentes a la formulación de planes viables. De esta manera, el propósito de la investigación consistió en analizar el manejo efectivo de los diversos recursos sólidos en las municipalidades desde una perspectiva integral. Se tuvo una metodología cuantitativa, de tipo exploratorio – bibliométrico, puesto que se consultaron producciones de alto impacto de los últimos años que sirvió de soporte heurístico. Los resultados evidenciaron que los desechos domésticos son más cotidianos y se acumulan con mayor frecuencia en los espacios alejados del distrito formando vertederos informales que son dañinos para la salud y el entorno ambiental. Se concluyó en el tratamiento efectivo de la gestión de residuos sólidos mediante propuestas de mejora en el reciclaje para aprovecharlo en el reciclaje y evitar su acumulación en las calles distritales.

Desde lo investigado por (Coronel 2023) en la realidad cotidiana de la ciudad de Chachapoyas y enfocado en la pertinencia de los modelos de gestión que abordan el manejo de los residuos. En ese sentido, el propósito del estudio consistió en diseñar y validar un modelo efectivo entorno a los residuos sólidos en correspondencia con la identidad ambiental. La metodología utilizada fue cuantitativa descriptiva correlacional y se pudo contar con la participación de 382 familias quienes fueron encuestadas con un cuestionario validado. Los hallazgos permitieron identificar la regularidad de la gestión de los recursos sólidos a nivel municipal con énfasis al almacenamiento como eje primordial del reciclaje respectivo. Se pudo concluir en la relevancia de la mejora de la propuesta para

que su implementación pueda ampliarse hacia otras ciudades cercanas de la región.

La investigación realizada por (Saguma 2023) en una municipalidad de la Región La Libertad se direccionó en el abordaje del reciclaje efectivo y sus efectos en la contaminación de los espacios de concentración y recreación como las playas. Es por ello que el objetivo del estudio fue determinar la incidencia entre las características de la gestión efectiva de los residuos sólidos y la problemática ambiental en Huanchaco. La metodología efectuada fue cuantitativa, básica descriptiva y se pudo contar con la participación de 50 colaboradores de la municipalidad a quienes se le aplicó dos cuestionarios adaptados y validados de forma presencial que sirvió para recoger datos valederos que se procesaron de forma estadística. Los resultados evidenciaron que existe significancia entre las variables propuestas lo que se puede concluir que existe incidencia y es proclive la formulación de propuestas efectivas de recojo de los residuos sólidos en beneficio de la salud pública y del medio ambiente.

Las principales teorías o enfoques de la gestión de residuos sólidos, en primer término, se ha considerado la propuesta teórica general de sistemas que de acuerdo a lo sustentado por (Von Bertalanffy 1986) se predispone en abordar la organización de la vida como esencia compleja en la interacción continua con el entorno, puesto que según este autor la esencia de un sistema está compuesto de diversos elementos que se relacionan entre si hasta la consecución de un comportamiento establecido. En ese sentido, constituye un esfuerzo que pretende identificar las particularidades propias de los individuos en correspondencia etaria, sistematizada en la realidad y enfocada desde una perspectiva disciplinar. Así, de acuerdo a su posición sistemática pueden ser clasificadas en reales, ideales y modelos, puesto que en el caso del primero existen y son percibidos, mientras los otros son elaboraciones construidas de forma simbólica y que son resultantes de la estructura mental y el lenguaje (Pantoja & Salazar, 2019).

Del mismo modo, la psicología ambiental desarrollada por Corraliza et al. (2004) y enfocada en tres perspectivas como corresponde al macro social, mesosocial y microsocioal, estamentos que disponen una alineación disciplinas y

tienden a describir situaciones concretas en procura de mantener el equilibrio ambiental mediante actitudes pertinentes de cuidado, conservación responsable de los entornos que habitan los individuos. Así, al abordar el macro social se pone de manifiesto la sensibilización y preocupación por el entorno natural. En el caso del mesosocial se enfoca en el cumplimiento de las normativas que permitan la conservación y el cuidado respectivo mediante la interacción, formulación de propuestas de mejora ambiental como el reciclaje. El microsocio se predispone en las creencias y actitudes características de los individuos en la protección ambiental (Pache, 2017; Guzmán, 2023).

La teoría socio cultural Vygotskiana, aborda los fundamentos adecuados en la relación directa del entorno, el cuidado que se debe asumir como lugar pertinente para el desarrollo humano. Para Vygotsky (1996) el medio es indispensable para las personas y las condiciones como infraestructura, interacción vivencial deben disponerse en la cotidianidad lo que implica la identificación de la problemática que se suscita en su interior. Sin lugar a duda, el contacto con la realidad contextual servirá para la revaloración de conservar los espacios naturales. Asimismo, el medio permite desarrollar capacidades, destrezas integrales de los individuos en sociedad y se fortalezca la sensibilización mediante acciones educativas vivenciales. Esta propuesta teórica promueve el diseño de acciones significativas en relación directa con el medio, en donde la participación de las personas será indispensable para el respeto, cuidado de las áreas verdes y formular actividades como el reciclaje o gestión pertinente de los desechos sólidos que eviten la contaminación ambiental.

Al abordar la problemática de los residuos se aproximan a la propuesta teórica de Del Val (1997) en que son concebidos como realidad social propio de los grupos humanos. Es por ello que esta conceptualización dependerá de las personas en la interacción con el medio. Los desechos o residuos no pueden ser considerados objetos estáticos, sino que se encuentran en proceso de cambio en perspectiva del desarrollo productivo. La pertinencia de una gestión efectiva no se basa en cuestiones de apoyo tecnológico sino desde los ámbitos organizacionales, ambientales, jurídicos y económicos. De esta manera, se puede concluir que la puesta en acción de una gestión conveniente que aborde

la solución de la acumulación de los desechos sólidos mediante sensibilización y aproximación ciudadana a la problemática (Almengor et al., 2017; Tsai et al., 2020).

La gestión de residuos sólidos, es concebido por López & Franco (2021) como el conjunto de acciones imprescindibles entorno al procesamiento de los desechos producidos por las personas en concordancia con las prácticas y actitudes participativas, responsables de las autoridades y los ciudadanos, enfocado en la disminución de los residuos para que pueden ser reutilizados mediante actividades de sensibilización y transformación de los elementos sólidos que son desechados. Del mismo modo, se ha coincidido con (Mulya et al. 2022), aborda el tratamiento efectivo de los residuos con fines productivos y de mejoramiento ambiental, puesto que la acumulación de desechos acarrearía dificultades que afectarían la salud humana y el equilibrio natural del medio y por ende es una responsabilidad funcional de las autoridades gubernamentales, las personas y su disposición de cambio socio ambiental.

Es importante considerar que hace mención a todos los recursos, materiales, objetos que han cumplido su función y su utilización ha sido maximizada que suelen acumularse de forma descontrolada ocasionando situaciones de incomodidad por la presencia de grandes cantidades de residuos en la vía pública. Cabe precisar que estos desechos pueden reutilizarse, cambiarse en materias primas y servir como un producto nuevo, lo que implica su acopio responsable por autoridades y ciudadanía. También, es relevante acotar que su implementación con acciones viables evidenciara cambios sustantivos en la obtención de nuevos productos o adquirir nuevos mediante la reducción, reúso que son fundamentales en este procedimiento (Vyas et al., 2022; Rada et al., 2018).

Las principales características e importancia de la gestión de residuos sólidos ponen de manifiesto la disposición de un manejo responsable e integro de los desechos producidos a diario, es decir aprovechar el potencial de estos recursos para que pueden reabsorberse y transformar en un nuevo elemento. Así, el manejo que se realice como resultado de la acumulación continua de residuos conlleva a las acciones de reciclaje en que se reintroducen para la obtención de un bien nuevo tras el procesamiento respectivo lo que direccionara

su ciclo como material de uso reiterado. La relevancia de este proceso tiende a contribuir al cuidado ambiental y ayuda en gran medida en la reducción de los residuos que son arrojados en los vertederos e incluso en las calles como accionar del inadecuado uso de estos recursos. Sin lugar a duda, la gestión se enfoca en la disminución de los desechos mediante el recojo efectivo, movilización, reúso y control del procesamiento de reciclaje (Nanda & Berruti, 2021; Morales & Figueroa, 2022).

Por ello, es indispensable considerar que de acuerdo con Cruzado (2023) este accionar significativo que empieza desde la identificación, selección, traslado para el tratamiento adecuado de los desechos mediante el reciclaje de los productos con fines de preservación ambiental y el aprovechamiento de estos residuos mediante su reintegración que servirá de uso para otra oportunidad, disminuyendo el impacto negativo ambiental, procurando el beneficio y tranquilidad de la población.

Los conocimientos sobre gestión de residuos sólidos, se predisponen en la adquisición de información relevante sea de manera empírica o sistematizada relacionada de forma conceptual entorno a los saberes y otros procesos cognitivos que implican el reconocimiento, análisis, inferencia, evaluación, síntesis, interpretación de un determinado tema o conocimiento específico en correspondencia con lo que se debe saber entorno al manejo responsable de los desechos sólidos que se producen en un área poblacional (Fazenda & Tavares, 2016). En ese sentido, se aborda el nivel en que los individuos reconocen o tienen nociones básicas sobre la gestión de los residuos, el uso responsable, que empieza desde su recolección hasta su tratamiento que culmina con el procesamiento final. De esta manera, al abordar la presencia de los desechos y demás productos que evidenciados de forma sólida y al término de su utilización son apartados debido que afectan la salud humana y el cuidado ambiental, sin embargo, su inadecuada eliminación acarrea acumulación que contrapone toda noción de reciclaje (Ministerio del Ambiente del Perú, 2016). Por ello, el conocimiento de la gestión debe partir de las ventajas que se pueden obtener y la disposición de estrategias pertinentes que conduzcan al cumplimiento de dicho propósito general.

El conocimiento sobre disposición de residuos sólidos, es fundamental según (Mancha & Venegas 2023) para poder efectuar el aislamiento y confinamiento de los desechos recabados y de forma particular los que no podrán aprovecharse como son los orgánicos en sitios especialmente predispuestos para tal fin y diseñados para que pueda suscitarse toda forma de contaminación o dañar la salud pública. Es pertinente acotar que la disposición que se realice de los residuos y demás productos que están siendo desechados se direccionaran de forma sostenible encaminado a la reducción de efectos contaminantes que acentúen el calentamiento del planeta y desequilibrio ecológico en perjuicio de los elementos básicos del hábitat humano

En el caso del conocimiento sobre saneamiento ambiental, que es percibido como un accionar que tiende aplicarse en correspondencia con el entorno natural y enfrascado en la reducción responsable de posibles riesgos de salubridad, prevención de situaciones contaminantes en beneficio de la salud de los individuos (Gran & Bernache, 2016). Sin lugar a duda, es una función relevante que atañe una política sanitaria en el control, disminución y eliminación de riesgos que puedan acontecer del entorno socio ambiental que genera las condiciones de afección de la salud y encaminando dicha acción hacia el confort, seguridad y buena salud individual y grupal. Para Fabra & Mejía (2020), el saneamiento ambiental no solo se avoca a la gestión efectiva de los desechos sólidos sino se predispone en el manejo y disposición de las aguas excretantes, así como el agua que se consume a diario. Es por ello que el saneamiento debe partir del trabajo conjunto entre ciudadanía y autoridades para la búsqueda de opciones de mejora en el reciclaje y procesamiento de los residuos sólidos, la indiferencia y dejadez ocasionaría dificultades en el entorno ambiental.

Sin lugar a duda, el conocimiento del ciclo de vida de los residuos sólidos, ofrece la capacidad de analizar el ciclo correspondiente de los productos y poder calcular de forma puntual el perfil ambiental para la identificación de oportunidades entorno al desempeño durante el proceso de tratamiento de los residuos. De acuerdo con (Kulkarni & Anantharama 2020) constituye un proceso de apartar y confinar los desechos recolectados, de preferencia los inorgánicos sólidos que no son aprovechables en adelante en sitios acondicionados para la

labor respectiva del tratamiento de reutilización, que no evidencien daños a la salud pública ni a los espacios naturales.

En cuanto a las prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes, es importante considerar que estas acciones son vitales porque su inacción acarrearía implicancias funestas, puesto que los grupos humanos aumentan y por ende los residuos que producen se van acumulando. Es por ello que la puesta en práctica de actividades responsables constituirá un reto ciudadano y gubernamental en el manejo de los desechos que aumentan de manera vertiginosa y en unos años se agudizara si no se toman las efectivas medidas correctivas. Así, este accionar se predispone en un entorno publico natural en donde los residentes puedan participar en el cuidado, recolección y apoyo al procesamiento de estos residuos, evitando mezclarlos con los desechos orgánicos u otros similares que perjudicara el medio ambiente (Llanos et al., 2021; Onungwe et al., 2023).

La participación en el desarrollo del plan para la gestión de residuos sólidos, de acuerdo con (Peterson & Hughes 2017) involucra no solo a las autoridades responsables de su accionar sino a la población en general. Así, el compromiso debe ser firme en la separación de los desechos para su posterior reciclaje y tratamiento efectivo. Asimismo, se pone énfasis en evitar que los residuos se encuentren exhibidos ni que se pongan a la venta aquellas que han sido encontrados en la vía pública, utilizar depósitos para contener los elementos infecciosos como áreas médicas, químicas, laboratorio, así como el manejo pertinente de un sistema gubernamental integrado de desechos.

En cuanto al reciclaje según tipo de residuos, se predisponen en la manera conveniente de abordar la acumulación de desechos del entorno y que puede significar algún beneficio como el ahorro energético o la explotación de recursos que incidan en la reducción del efecto contaminantes y alargar el uso de los productos. Así, para (Cristancho & Ninco 2023) los residuos son procesados para ser transformados en un nuevo producto, lo que contribuye a la reducción de desechos que se generan a diario, se evita explotar los recursos de la naturaleza y el ahorro energético. Sin lugar a duda, de acuerdo a su composición se puede evidenciar los papeles, cartones, vidrios, envases Tetrapak. Del mismo modo, de acuerdo a su degradación en orgánicos e

inorgánicos, y en cuanto a su procedencia puede corresponder de los hogares, fabricas, hospitales, escuelas entre otros espacios de concentración masiva.

Las buenas prácticas de reciclaje, se enfocan en la concientización del cuidado ambiental y en la reutilización conveniente de los desechos que han sido reciclados de forma precisa e incluye el compromiso y el accionar de las demás personas e instituciones en fomentar este procedimiento para poder recuperar diversos productos para continuar con su uso (Ferrara & Missios, 2016). Es por ello que estas prácticas deben generarse en la comunidad, familias, escuelas, industrias y en los diferentes espacios de convivencia que incidan en la clasificación, separación, traslado de los desechos hacia los lugares acondicionados para el procesamiento. Cabe resaltar que las campañas de sensibilización, marchas pacíficas, spots publicitarios, concursos de reciclaje constituyen estrategias valiosas para generar en las personas la relevancia de reciclar los residuos sólidos.

Las actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes, corresponden a aquellas facultades aprendidas del medio que sean aceptables o no impliquen una actuación que se relacionan con las percepciones que las personas tienen sobre la protección de los espacios naturales, conservación de recursos que promueven comportamientos favorables al medio ambiente de forma individual o colectiva. Estas actitudes se van adquiriendo desde los primeros años de edad y son fortalecidos en el círculo familiar y en las escuelas (Khan et al., 2022; Casa et al., 2019)

La motivación e interés, se ponen de manifiesto cuando las personas protegen su espacio, el hábitat donde se desenvuelven a diario, la conservación de sus recursos y evitando toda forma de acción contaminante. En ese sentido, la motivación permitirá generar acciones de cuidado desde un determinado ámbito. En cuanto al interés, no solo abordara la protección del medio mediante actividades de recolección de desechos, sino que se enfocara en acciones preventivas y de disminución de los residuos sólidos (Lino, 2021)

La afectividad frente al arrojado de desperdicios, implica desde lo manifestado por (Mendoza 2023) en disponer de una actitud emocional y reflexiva en relación con el medio natural, enfocado en evitar situaciones que

desencadenen en contaminación o perjuicio ambiental, puesto que las catástrofes en el entorno natural han suscitado la formación de la conciencia ambiental. El cuidado del medio ambiente, se circunscribe al manejo efectivo y sostenible de los recursos existentes en la realidad, tanto renovables como los que no son. Asimismo, implica la conservación, protección a futuro de los elementos ecológicos, las restricciones de núcleos urbanos en áreas silvestres que acaben en el deterioro del entorno. Este cuidado partirá desde los diversos ámbitos socio culturales y se afianzará con los años como parte de la cultura ciudadana evitar toda forma contaminante del medio natural donde habitan a diario las personas (Tasayco et al., 2023).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

La investigación se desarrolla bajo un enfoque cualitativo, debido que centra su interés en la indagación analítica de los diversos eventos de manera individual y colectiva. Así, al abordar este enfoque se aborda las situaciones de índole subjetiva contextualizada con el propósito de conocer de manera específica los problemas en base a lo que han evidenciado las personas mediante sus puntos de vista, percepciones (Carhuancho et al., 2019). El tipo de investigación es básica porque se desarrolla bajo ciertos enfoques teóricos y sostenimientos temáticos e inferencias y análisis de información.

También, es preciso acotar que ha correspondido de manera analítica, puesto que se disgrega los elementos en varias partes de un todo que implica las razones efectivas de su partición y lo que obligaría a determinar las consecuencias a generarse. Del mismo modo, se toma en consideración toda forma de observación y verificación de los elementos que han sido validados para la continuidad de este procedimiento metodológico (Izcara, 2020).

3.2. Categorías y subcategorías

Categoría Gestión de residuos sólidos

Concebido por López & Franco (2021) como el conjunto de acciones imprescindibles entorno al procesamiento de los desechos producidos por las personas en concordancia con las prácticas y actitudes participativas, responsables de las autoridades y los ciudadanos, enfocado en la disminución de los residuos para que pueden ser reutilizados mediante actividades de sensibilización y transformación de los elementos sólidos que son desechados.

Subcategorías: Conocimientos sobre gestión de residuos sólidos, prácticas sobre gestión de residuos sólidos y actitudes sobre gestión de residuos sólidos

3.3. Escenario de estudio

De acuerdo con Paramo (2020) corresponde al sitio, lugar o zona seleccionada por el investigador para realizar a cabo el recojo de información mediante el trabajo de campo y la aplicación de las entrevistas. En ese sentido se ha efectuado el estudio en una municipalidad distrital de la ciudad del Cuzco, 2023.

3.4. Participantes

Para la presente investigación los participantes entrevistados serán los responsables de las principales áreas administrativas de la municipalidad, como el subgerente de desarrollo social y medio ambiente, jefe del área técnica municipal y residuos sólidos, promotor técnico ambiental y el residente del proyecto de responsabilidad social.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Entrevista (técnica)

Esta técnica dispone la recolección conveniente de datos durante el trabajo de campo. La entrevista semiestructurada está en correspondencia con la interacción comunicativa entre los individuos como el entrevistado y entrevistador, a través del dialogo dirigido que evidencie recojo de evidencias que servirá para el desarrollo investigativo (Hernández & Mendoza, 2021). Cabe precisar que en los estudios cualitativos el recojo informativo debe ejecutarse en

un escenario confortable, adecuado y de confianza, para que la conversación sea fluida y respetuosa deberá mantenerse el respeto mutuo.

Guía de entrevista (instrumento)

Esta guía está conformada por un listado de ítems que han sido formulados en correspondencia con las categorías de estudio y en base a un dialogo adecuado entre dos personas para que su conducción sea significativa. Según (Barrantes 2021) es un procedimiento de elaboración de preguntas que conllevan a desarrollar un dialogo comunicativo y escucha atenta de las respuestas generadas.

3.6. Procedimiento

El proceso se inició con la indagación entorno a lo que se pretende investigar en el presente estudio. En ese sentido, se realizó la búsqueda detallada de referencias y publicaciones indizadas para poder establecer las temáticas en categorías y subcategorías investigativas. Una vez definida la investigación se procedió a la estructuración del instrumento de recojo informativo que correspondió a la guía de entrevista que se efectuó con los participantes en un horario establecido mutuamente para la realización de la actividad comunicativa. Cabe precisar que cada una de las entrevistas se realizaron en un ambiente agradable y fuera del horario de trabajo de los entrevistados, quienes firmaron el consentimiento informado. Cada una de las entrevistas fueron codificadas para su posterior triangulación. Se pone énfasis que durante el proceso comunicativo se recabo información relevante de las percepciones de los participantes y se pudo identificar las principales categorías emergentes.

3.7. Rigor científico

El rigor científico se fundamenta en los criterios de credibilidad, análisis de datos, interpretación objetiva y aplicabilidad, característicos de un estudio cualitativo. Además, el rigor científico del estudio se sostiene de las fuentes de

información que en su mayoría son artículos indexados en revistas de alto impacto.

3.8. Método de análisis de información

La información recabada y codificada por el investigador del trabajo de campo se dispuso en su procesamiento contando con soporte informático del programa Atlas Ti que permitió triangular de forma efectiva las categorías y subcategorías propuestas del estudio. En ese sentido se obtuvo información sistematizada en gráficos que han permitido la ampliación del proceso investigativo al analizar de forma pertinente las percepciones de los participantes y brindar una interpretación continuada de lo que se pretende afianzar. La triangulación facilita en gran medida la utilización de diversos métodos que articularon y validaron los datos recogidos al cruzar las fuentes informativas registradas.

3.9. Aspectos éticos

Uno de los puntos principales en el aspecto ético se direccionó en que los datos informativos de esta investigación no han sido manipulados por ningún interés y que los datos procesados son fidedignos y de relevancia investigativa. Asimismo, se fundamenta en bases teóricas de alto impacto, puesto que se han consultado publicaciones indexadas de los últimos años en diferentes idiomas que han sido parafraseadas y adaptadas al formato APA 7 y a la resolución del vicerrectorado 062 de la Universidad César Vallejo. Además, reconoce la autoría intelectual, puesto que no evidenció similitud ni plagio de acuerdo al informe de Turnitin que arroja cifra baja. Finalmente, se ha respetado la confidencialidad y anonimato de los participantes, es decir sus respuestas solo serán utilizadas para fines de investigación y no se difundirán sus datos personales en concordancia con el consentimiento informado.

IV. RESULTADOS

4.1. Procedimientos de recolección de datos

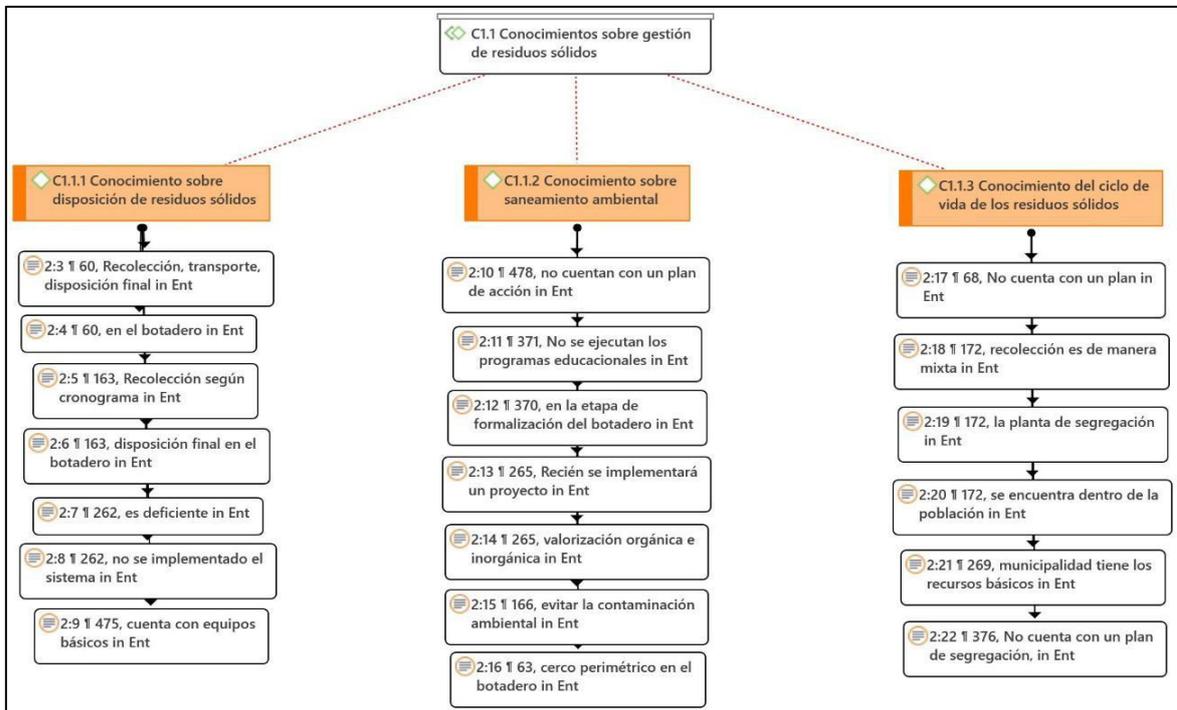
Después de obtener el instrumento cualitativo, se valoraron los mismos por juicio de expertos para utilizar en la Municipalidad distrital de Cusco, los instrumentos fueron aplicados al personal de la institución. A continuación, se interpreta y analiza los resultados con el Software Atlas ti.

4.2. Interpretación y análisis de la información

Resultados de las entrevistas

Figura 1

Análisis cualitativo de la subcategoría conocimientos sobre gestión de residuos sólidos



En el análisis de la subcategoría, conocimientos sobre gestión de residuos sólidos, está contenido por tres indicadores, conocimiento sobre disposición de

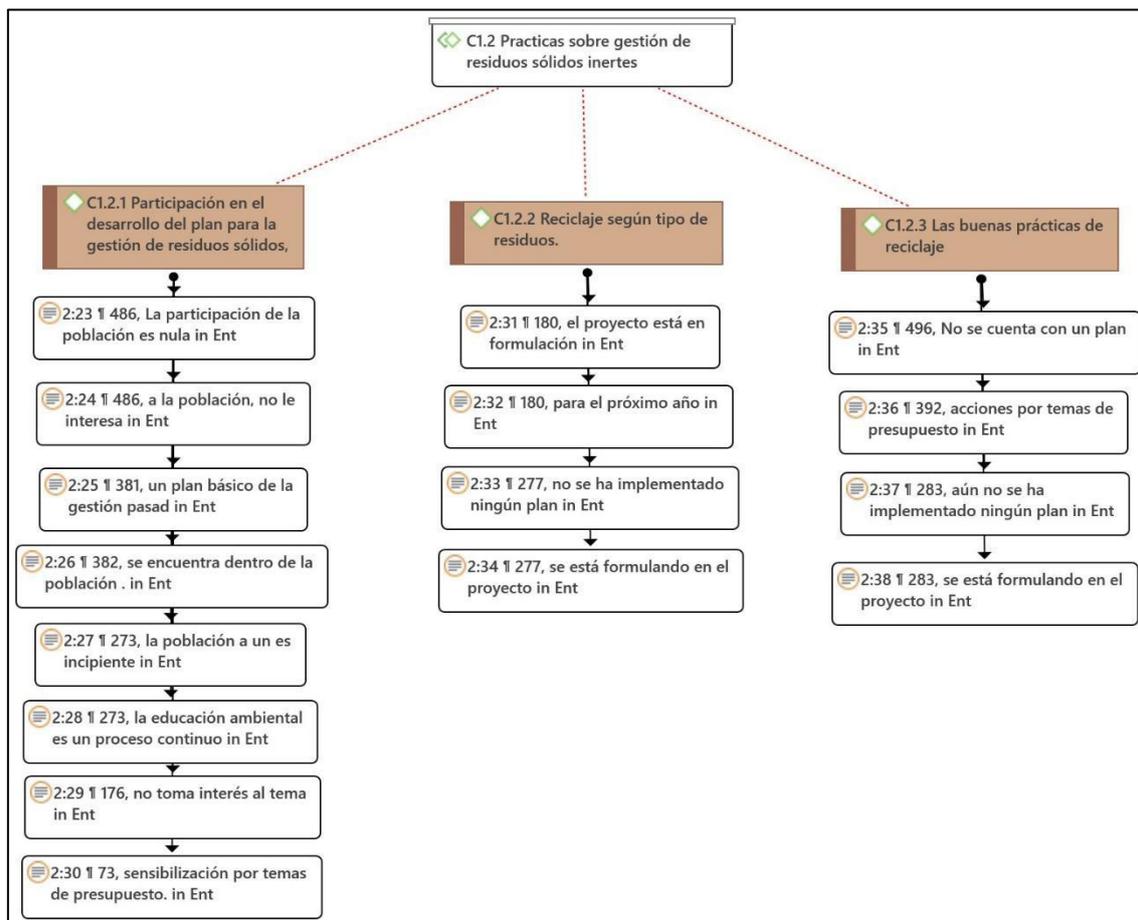
residuos sólidos, conocimiento sobre saneamiento ambiental y conocimiento del ciclo de vida de los residuos sólidos, los entrevistados mencionaron que la Municipalidad dispone de los residuos sólidos de la comunidad a través de la recolección, transporte y disposición final en el botadero y también indicaron que se incinera los residuos en los puntos específicos, para recolectar los residuos se realiza según el cronograma establecido y respetando el horario que cada transportista ya tiene establecido. Aunque existe un cronograma y horarios establecidos en la Municipalidad distrital del Cusco, el manejo de los residuos es deficiente, porque no se ha implementado el sistema de valorización orgánica e inorgánica, porque cuando se recolecta los residuos se disponen directo al botadero.

Las acciones que toma la Municipalidad para el manejo del saneamiento ambiental es crear un cerco perimétrico en el botadero para que las personas ni los animales no ingresen, así como también se procura evitar la contaminación ambiental y se cuidan las fuentes de aguas residuales porque estas abastecen a la ciudadanía, también recién se implementará un proyecto donde se valorizan los residuos orgánicos e inorgánicos y se sensibilizará a la población para que reduzca sus residuos sólidos. Se está trabajando en la formalización del botadero que se centralizará en un lugar adecuado, los programas educativos no son ejecutados por temas de presupuesto, la Municipalidad no cuenta con un plan de acción para el manejo ambiental.

Las acciones que asume la Municipalidad no cuenta con un plan de reciclaje para la extracción, transporte, almacenamiento, producción, consumo, reciclaje y disposición final de los residuos sólidos, por el momento la recolección de los residuos sólidos es de manera mixta, no se pone en acción la planta de segregación porque esta se ubica dentro de la población y generaría contaminación a los vecinos, la Municipalidad no cuenta con recursos suficientes para efectuar el recojo y transporte de los residuos, el proceso de reciclaje no está implementado por el momento, porque no se tiene personal suficiente, el personal de campo se encuentra desmotivado porque sus ingresos no les alcanza y la Municipalidad no les paga puntualmente.

Figura 2

Análisis cualitativo de la Subcategoría prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes



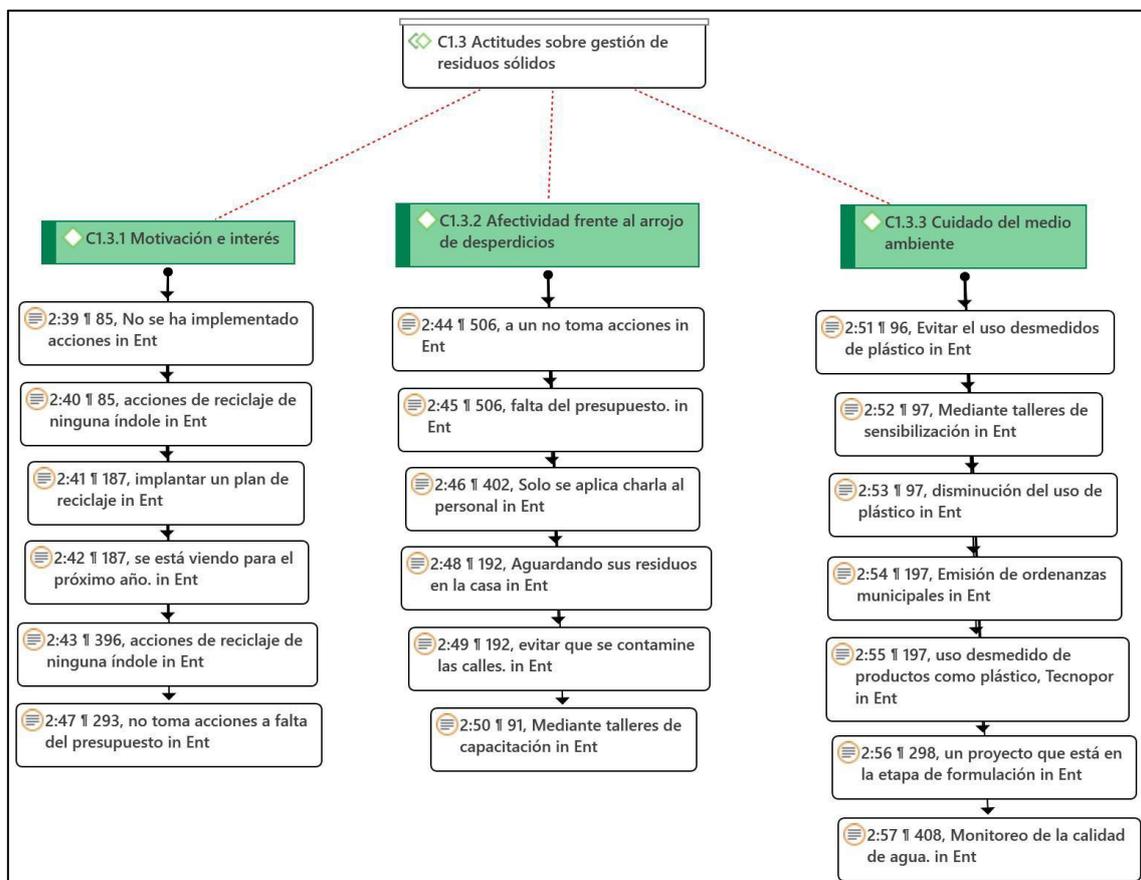
La subcategoría prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes, está contenido por tres indicadores, participación en el desarrollo del plan para la gestión de residuos sólidos, reciclaje según tipo de residuos y las buenas prácticas de reciclaje, la participación ciudadana no se refleja en el plan para la gestión de residuos sólidos, por falta de presupuesto no cuentan con un plan de sensibilización a la población, además la ciudadanía no le da el debido interés, porque existe un desconocimiento del tema, la participación de los ciudadanos es incipiente, porque la educación ambiental es un proceso que se verá resultados a mediano y largo plazo, la Municipalidad cuenta con un plan básico que está desde la gestión pasada, la planta de segregación también es desde la anterior gestión y no se utiliza.

No se pone en práctica el reciclaje según el tipo de residuos, porque el proyecto está en etapa de formulación para el siguiente año, los residuos sólidos se recogen tanto orgánicos como inorgánicos, en la Municipalidad solo se cuenta

con un plan básico de segregación que viene de la gestión pasada, la planta de segregación que dejó la gestión pasada no puede ser utilizado porque se encuentra dentro de la población y lo adecuado es que esa planta de segregación esté alejado de la ciudad para que no afecte la salud y tiene que estar en un espacio adecuado para que cuide el medio ambiente también. Las acciones que realiza la población y la municipalidad para demostrar las buenas prácticas del reciclaje son nulas porque no se implementado ningún plan de reciclaje para el presente año, solo se está formulando un proyecto de residuos sólidos pero que está planeado para el próximo año, el gran problema por el cual no se ejecuta hasta la fecha es por un tema presupuestal,

Figura 3

Análisis cualitativo de la subcategoría actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes



La subcategoría actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes, está contenido por tres indicadores, motivación e interés, afectividad frente al arrojamiento de desperdicios, cuidado del medio ambiente

de desperdicios y cuidado del medio ambiente, las personas no muestran su motivación para la práctica del reciclaje de residuos sólidos porque aún no se ha implementado acciones de reciclaje, el plan de reciclaje que se quiere implementar es para el siguiente año, reciclar conlleva escatimar materias primas, energía, agua y ayuda a dominar las exposiciones de gases de resultado invernadero. Y, al mismo tiempo, forja nuevos espacios de trabajo, los favores de deliberar los residuos son formidables en balance con la operación tan sencilla y habitual que se admite.

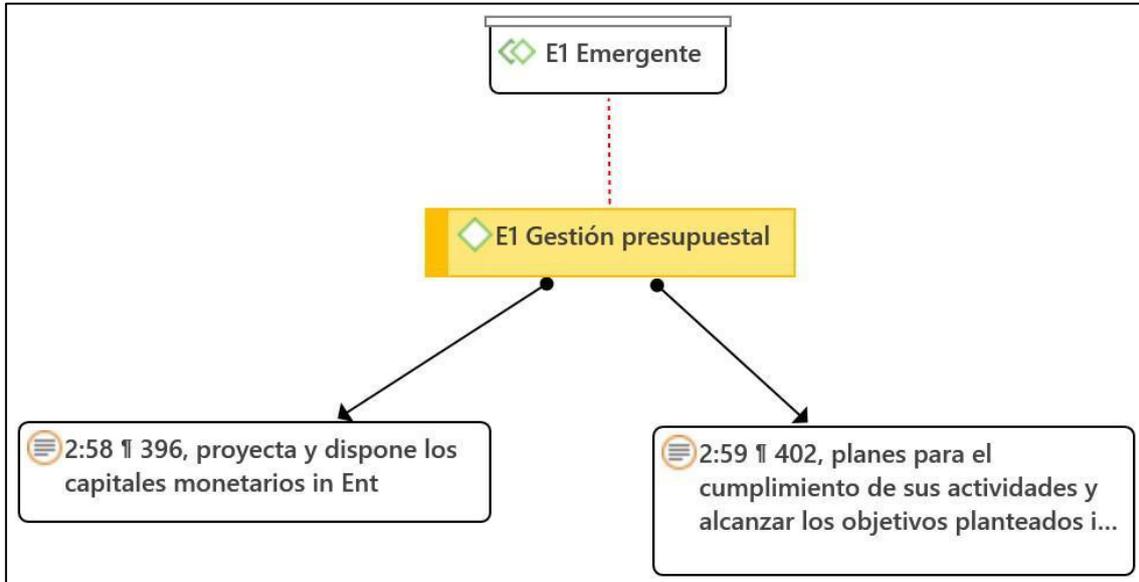
Las personas evitan situaciones que desencadenan en contaminación o perjuicio ambiental cuando se les brinda capacitación para sensibilizar a la población sobre temas del cuidado ambiental, también las personas ayudan a controlar la contaminación cuando guardan en sus casas los residuos hasta que pase el camión recolector por sus calles, evitando así que se contaminen las avenidas, en ocasiones cuando se saca la basura antes de tiempo las calles se muestran con suciedad y cuando existen basura en la calle los animales abren las bolsas y ocasiona olores que incomodan a los vecinos, pero la Municipalidad por falta de presupuesto no toma acción para evitar estas situaciones.

Las acciones que asumen las personas y la Municipalidad para el cuidado del medio ambiente son evitar el uso desmedido de plásticos y otros insumos que dañan el medio ambiente, la Municipalidad utiliza las charlas de sensibilización para la disminución del uso de plásticos en los mercados de abastos, también la municipalidad emite ordenanzas para que se controle el uso de productos como plásticos y el Tecnopor, asimismo la Municipalidad tiene en carpeta un proyecto que se encuentra en la etapa de formulación que engloba varios temas de residuos sólidos pero se desarrollaran el año que viene.

4.3. Categorías emergentes

Figura 4

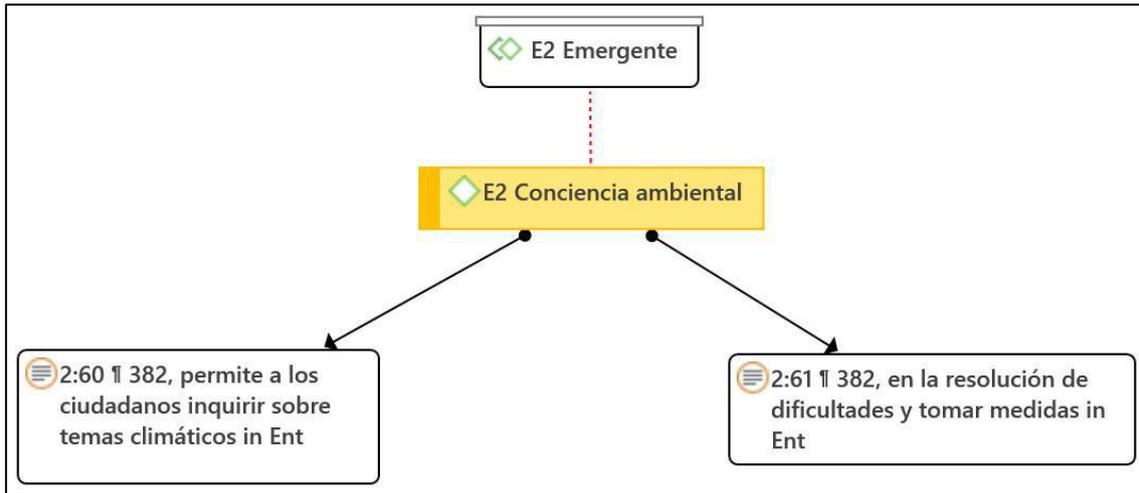
Análisis cualitativo de la categoría emergente gestión presupuestal



La categoría emergente gestión presupuestal, se concluye como emergente porque resalta en las entrevistas, donde los trabajadores de la Municipalidad distrital mencionaron que la gestión presupuestal es el proceso a través del cual la Municipalidad proyecta y dispone los capitales monetarios para atender los egresos de las actividad e inversión, que permita alinear y prevalecer el perfeccionamiento de las acciones y planes para el cumplimiento de sus actividades y alcanzar los objetivos planteados. El instrumento indefectible en la cual se especifica este proceso es el presupuesto anual, el cual tiene las apropiaciones iniciales a nivel de rubros de funcionamiento y proyectos de inversión.

Figura 5

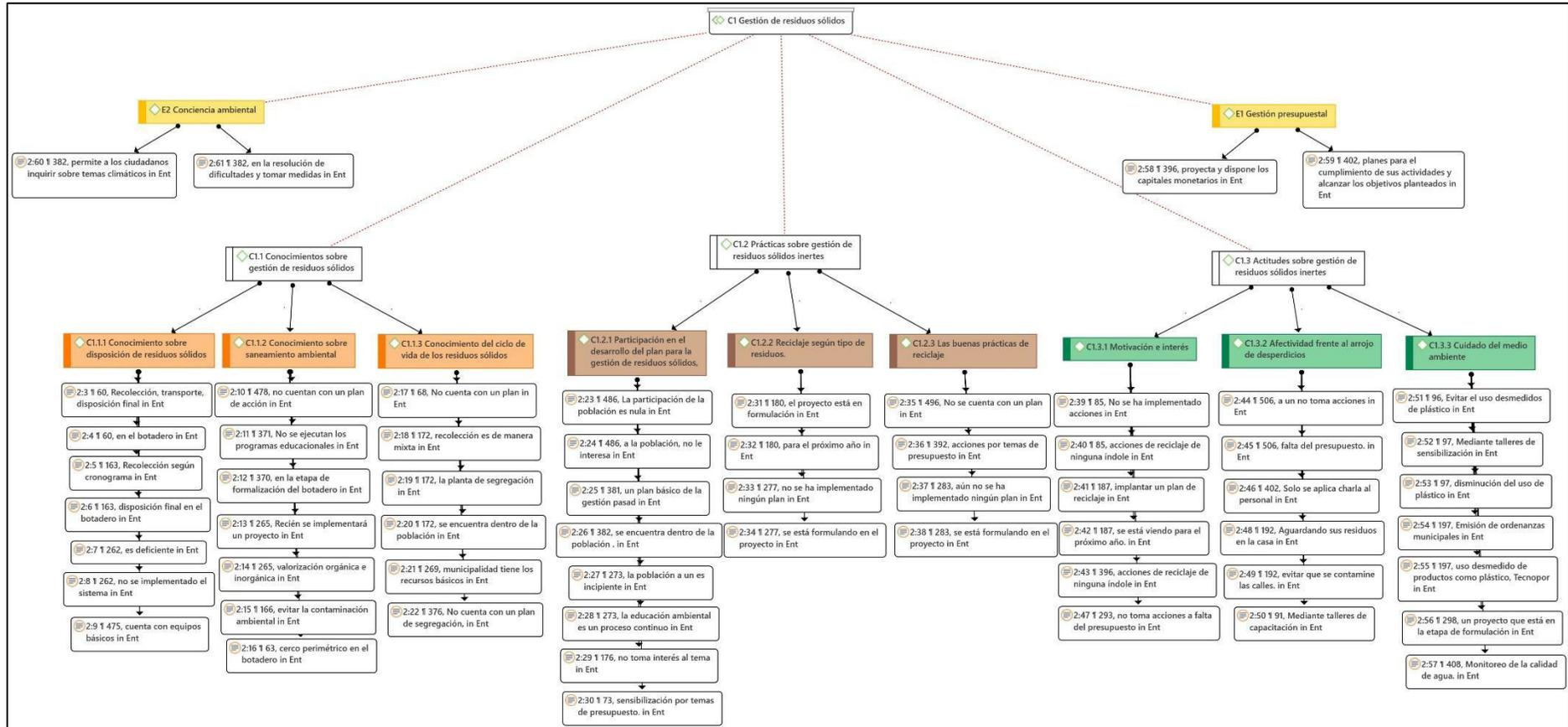
Análisis cualitativo de la categoría emergente conciencia ambiental



La categoría emergente conciencia ambiental, surge como una categoría emergente porque los entrevistados mencionaron que la educación ambiental es un proceso que permite a los ciudadanos inquirir sobre temas climáticos, abarcar en la resolución de dificultades y tomar medidas para optimizar el medio ambiente. Como consecuencia los individuos consiguen un entendimiento profundo de las temáticas ambientales y tienen los instrumentos necesarios para tomar decisiones responsables.

Figura 6

Análisis cualitativo de las categorías gestión de residuos sólidos



VI. DISCUSIÓN

En la categoría problema se identificó que, en Municipalidad distrital de Cusco, tiene que enfrentar problemas en el recojo de los residuos sólidos, escaso personal operativo y el insuficiente salario que se paga al personal, que se encuentra desmotivado porque la Municipalidad demora en abonar sus pagos, así como también existe falta de transporte para el recojo de basura y cuentan con un relleno sanitario inadecuado. La gestión de los residuos sólidos es ampliamente abordada por diferentes autores quienes coinciden en su particularidad de gestionar correctamente los residuos porque afecta no solo a la salud sino también al medio ambiente, lo mencionado por Cruzado (2023) cobra relevancia porque indica que, desde la identificación, selección, tratamiento de los desechos tiene el único fin de disminuir el impacto nocivo ambiental y administrar el favor y la serenidad de la población.

Dentro de las principales particularidades e importancia de los residuos sólidos, (Nanda & Berruti, 2021) señalan que se debe manejar responsablemente los desechos, dándole un tratamiento para que puedan ser utilizado en otro elemento, en la misma línea (Morales & Figueroa, 2022) mencionan que dentro de los beneficios que implica el recojo de los residuos sólidos se encuentra el cuidar el medio ambiente y ayuda a la reducción de residuos arrojados en los vertederos que perjudican a la imagen local como también afectan la salud. Es similar al estudio desarrollado por Gour & Singh (2023) quien analiza el ámbito hindú y examina los principales aspectos de los residuos sólidos en magnas ciudades, el estudio concluyó que se debe generar propuestas, procedimientos y destrezas que conduzcan a una eficiente gestión de los desechos sólidos.

Asimismo, (Vyas et al., 2022) indican que todo desecho puede ser reutilizado, volver a ser materia prima y sirve como un nuevo producto y deben involucrarse las autoridades para crear políticas públicas que ayudan al proceso de la gestión de los desechos. Mientras que para (Mulya et al. 2022) indican que los desechos sólidos afectan la salud, pero las autoridades locales son las que tienen que tener un plan específico donde involucra el tratamiento de estos desechos y su reutilización, las políticas gubernamentales y las normativas ayudan para que se pueda enfrentar este flagelo que afecta la salud y el medio

ambiente. Es similar al estudio desarrollado por (Takunda & Steven 2023) quien analiza en África, acciones que se formulan sobre los residuos médicos en la etapa de emergencia sanitaria, el estudio concluyó que se debe generar alternativas para que mejore el procesamiento de los residuos sólidos, teniendo en cuenta que los desechos médicos son peligrosos y el riesgo es mayor porque afectan directamente a la salud de los ciudadanos si no se toman acciones preventivas.

La gestión de los residuos sólidos está sostenido por la teoría o el enfoque de gestión de residuos sólidos quien es sustentado por (Von Bertalanffy 1986) quien analiza la organización de la vida como interacción con el entorno, también analiza que un sistema está conformado por diferentes elementos que interactúan entre sí hasta conseguir un comportamiento, asimismo la psicología ambiental que es comentada por (Corraliza et al. 2004) se enfoca en tres perspectivas el macrosocial, el mesosocial y el microsocio, los cuales se enfocan en diferentes creencias y actitudes. Está sustentado también en la teoría socio cultural que se enfoca con fundamentos que va en relación directa con el entorno. También la teoría problemática es abordada por la propuesta teórica de de (Val 1997) que son ideados como un contexto social adecuado de los grupos humanos.

Conocimientos sobre gestión de residuos sólidos, hace mención al conocimiento que se tiene de manera empírica o profunda sobre la gestión de los residuos sólidos, los procesos por los cuales se debe saber sobre el reconocimiento, estudios, deducción, valoración, recapitulación y exégesis de manejo del desecho, que afectan a una localidad, (Fazenda & Tavares 2016). El nivel de conocimiento que tienen los ciudadanos sobre la gestión de los residuos sólidos según el Ministerio del Ambiente del Perú, (2016) abarca desde la recolección de desechos sólidos hasta el proceso final, por lo que una inadecuada eliminación de los desechos significa ir contra la salud pública. Es similar al estudio desarrollado por (Saguma 2023) quien analiza la Municipalidad de la Región La Libertad y el estudio tuvo como objetivo identificar la incidencia entre la gestión efectiva de los residuos sólidos y la problemática ambiental en Huanchaco, el estudio concluyo que existe incidencia entre formular propuestas

efectivas de recojo de residuos en beneficio de la salud pública y el medio ambiente.

Tener un conocimiento adecuado de los residuos sólidos, es necesario porque ayuda a separar los desechos orgánicos de los inorgánicos, según (Mancha & Venegas 2023) el conocimiento sobre la disposición ayuda a ubicar los desechos en espacios adecuados para no perjudicar la salud de los ciudadanos, así como evitar el calentamiento global y evitar la variabilidad ecológica. Sobre el conocimiento del saneamiento ambiental (Gran & Bernache, 2016) señalan que es el accionar y el concepto que se tiene sobre el entorno natural que tiene el propósito de reducir riesgos de salubridad y prevención a los escenarios donde existen contaminantes contra la salud, para cumplir con el objetivo de un saneamiento ambiental eficiente es necesario una política sanitaria donde se analice el control, disminución y se elimine los riesgos e impactos que afectan la salud y el medio ambiente.

En la misma línea (Fabra & Mejía 2020) mencionan que el saneamiento ambiental involucra no una efectiva gestión sobre los desechos sólidos, también involucra el uso adecuado que se realiza a las aguas excretadas, por lo tanto, el saneamiento involucra que las autoridades locales y nacionales juntamente con la población busquen opciones para que el reciclaje y el proceso de despojos sólidos mejore, ser impasible ante estas actividades produce peligros en el entorno ambiental. Coincide con el estudio desarrollado por (Ebekozien et al. 2023) quien analiza la realidad de Malasia e investiga la labor funcional en la mejora de la gestión de residuos sólidos en las principales ciudades de Malasia, el estudio concluyó que las empresas privadas deben incursionar en la gestión de los residuos sólidos porque las empresas tienen un presupuesto que es significativo para mejorar el reciclaje y así cuidar el medio ambiente y de la misma forma la salud de los ciudadanos.

El conocimiento del ciclo de vida de los residuos sólidos es identificar el ciclo correspondiente de los productos para así identificar y realizar el tratamiento de los desechos, según (Kulkarni & Anantharama 2020) mencionan que el ciclo de vida de los residuos sólidos es un proceso donde se aparta y confina los desechos, pero los inorgánicos es el que se debe dar preferencia porque no son

aprovechables y se debe ubicar en sitios adaptados. El estudio desarrollado en la región de la Libertad por (Orbegoso et al. 2023) quienes analizaron la preocupación ambiental sobre los desechos generados, donde se buscó establecer la incidencia entre la enseñanza ambiental y los residuos sólidos, la conclusión a la que llegaron fue que se deben generar propuestas donde las autoridades y la ciudadanía se involucran para mejorar la salud y el medio ambiente.

Prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes, tiene relevancia porque su pasividad tendría consecuencias nefastas con la población, además la población siempre está en crecimiento y aumento y los residuos también aumentan y si no se toma acción a través de buenas prácticas los residuos se incrementarían y afectará a la población, según (Llanos et al., 2021) mencionan que para enfrentar dicho escenario el gobierno y la población deben empezar a tomar responsabilidad y crear acciones para manejar los desechos y así no tener un aumento acelerado, en la misma línea (Onungwe et al. 2023) mencionan sobre las prácticas de residuos sólidos inertes que es un espacio donde la población participa en el cuidado, recolección y soporte al proceso de residuos, evitando así combinar con los desechos.

Sobre la participación en el desarrollo del plan para la gestión de residuos, (Peterson & Hughes 2017) menciona que es una acción importante donde los involucrados tienen la responsabilidad de actuar con firmeza en la separación de desechos y su posterior tratamiento, la autoridad gubernamental es la que se encarga de crear políticas públicas y definir los lineamientos para el tratamiento de los desechos, como por ejemplo establecer depósitos adecuados para depositar los elementos químicos, infecciosos y delicados para la salud. Con respecto al reciclaje según el tipo de residuos, es la forma conveniente de cómo se deben realizar la acumulación de desechos, para (Cristancho & Ninco 2023) mencionan que los desechos son procesados para convertirse en un nuevo producto que puede ser beneficioso, estos desechos ayudan a evitar la explotación de recursos naturales.

Las buenas prácticas de reciclaje son necesario porque según (Ferrara & Missios, 2016) mencionan que tienen centrado su enfoque en el cuidado del

medio ambiente y la reutilización de los desechos esto gracias al accionar oportuno de las instituciones y las personas comprometidas, por eso la importancia de que estas buenas prácticas se realicen en las comunidades y escuelas dictando charlas de sensibilización, las marchas, las publicaciones y las diferentes actividades de reciclaje son valiosos para que la población y la comunidad le den la debida importancia. Es similar al estudio desarrollado por (Anticono et al. 2023) quienes en su estudio en la capital analizó la incidencia entre la gestión ambiental y la optimización de los desechos, en el estudio se concluyó que la optimización se establece entre el cuidado y la preservación mediante acciones de reciclaje.

Actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes, son aquellas que se aprenden y no son actuados, según (Khan et al.2022) es la percepción que se tiene sobre la protección que se realiza a los espacios naturales, las actitudes se adquieren desde la niñez y se refuerza en la familia y en la educación que reciben en casa y en los colegios. Con respecto a la motivación y el interés según (Lino, 2021) es manifestado en la persona cuando protegen el espacio en la que habitan, ayudan en la conservación de recursos y evitan acciones de contaminación ambiental, un ciudadano motivado realiza acciones para cuidar un espacio determinado, sobre el interés indican que son las actividades que realizan para la recolección de residuos para no dañar el medio ambiente. Es similar al estudio desarrollado por (Herrera et al. 2023) quienes analizaron el manejo de los residuos sólidos en las Municipalidades, el estudio concluyó que el tratamiento efectivo que se realiza a los residuos sólidos a través de mejoras en el proceso de reciclaje ayuda a evitar acumulación de residuos en la calle y protege la salud de los ciudadanos y ayuda a conservar el medio ambiente.

Sobre la efectividad frente al arrojo de desperdicios, para (Mendoza 2023) es la actitud emocional que se tiene con respecto al medio natural para evitar que se genere contaminación en el medio ambiente. El cuidado del medio ambiente abordado por los autores, señalan que es la acción correcta que se realiza sobre los recursos naturales, involucra la conservación y protección de los recursos ecológicos, el cuidado que se realiza al medio ambiente involucra ámbitos socioculturales y afectará a la ciudadanía por lo que es necesario que se sensibiliza a la población y se genere compromiso y responsabilidad en el

cuidado del medio ambiente. Coincide con el estudio desarrollado en la localidad de Chachapoyas, donde el propósito del estudio fue diseñar y validar un modelo que sea efectivo para el tratamiento de los residuos sólidos, el estudio concluyó que es relevante la mejora de la propuesta para que su implementación se amplíe hacia otras ciudades. (Coronel 2023, Tasayco et al. 2023)

VI. CONCLUSIONES

Primera: Respecto al objetivo general, gestión de residuos sólidos en una Municipalidad, es necesario que se tomen acciones para mejorar el área de servicios públicos de la Municipalidad por la importancia que dicha área significa para cuidar la salud de los ciudadanos y el medio ambiente. Se debe considerar además un presupuesto para que el área implemente un proyecto de tratamiento y reciclaje de los residuos sólidos.

Segunda: En consideración al primer objetivo específico, conocimientos sobre gestión de residuos sólidos en una Municipalidad distrital de Cusco, es necesario que se tomen acciones para desarrollar planes para la disposición de residuos sólidos. Asimismo, se debe capacitar al personal para que tenga un conocimiento amplio sobre la gestión de residuos sólidos y el cuidado al medio ambiente.

Tercera: Respecto al segundo objetivo específico, prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes en una Municipalidad distrital de Cusco, es necesario que se implemente un plan para que la ciudadanía participe en el plan para gestión de los residuos sólidos. También se debe implementar indicadores que identifiquen la prevención y control de riesgos sanitarios y ambientales que son asociados a los residuos sólidos,

Cuarta: En relación al tercer objetivo específico, actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, es necesario implementar mejoras e incentivos para que los ciudadanos se motiven en cumplir con las buenas prácticas del reciclaje de residuos. Se debe

motivar a utilizar las herramientas tecnológicas para educar a la ciudadanía.

VII. RECOMENDACIONES

Primera: Se recomienda que la Municipalidad distrital de Cusco, para mejorar la gestión de residuos sólidos promueva que se debe cuente con personal capacitado y priorizar la gestión óptima de los residuos sólidos y el cuidado del medio ambiente.

Coordinar con el Ministerio del Medio Ambiente para capacitar al personal y población para que minimice y brinda cursos específicos sobre la gestión de residuos sólidos y el medio ambiente, así como actualizar las caracterizaciones de los residuos sólidos. Asimismo, se recomienda que se contrate más personal para cumplir las labores operativas y gestionar con anticipación el pago del personal para pagar en la fecha indicada.

Segunda: Se sugiere que la Municipalidad distrital de Cusco tome acciones urgentes para mejorar los la gestión de los residuos sólidos para evitar la contaminación ambiental y cuidado de la salud de la población. Así mismo la Municipalidad debe desarrollar programas de educación ambiental que ayude a involucrar a la ciudadanía en el manejo de los residuos sólidos y la segregación en la fuente.

Se debe trabajar con los colegios y escuelas través de capacitaciones y un proyecto demostrativo donde se identifica las ventajas y desventajas de los residuos sólidos.

Tercera: Se recomienda para mejorar prácticas sobre gestión de residuos sólidos inertes Municipalidad distrital de Cusco, debe medir el manejo de los residuos sólidos domiciliarios a través de volúmenes de reducción de desechos generados, donde se identifica el volumen y su composición física.

Promover la formalización del reciclaje y recicladores donde se incentive la práctica privada del reciclaje. Incrementar las campañas

de limpieza para recuperar zonas afectadas por la presencia de desechos sólidos.

Identificar y ubicar un relleno sanitario adecuado, lejos de la comunidad y comprar o alquilar transporte para el recojo de basura.

Cuarta: Es importante para mejorar las actitudes sobre gestión de residuos sólidos la Municipalidad distrital de Cusco, debe implementar una mayor cantidad de contenedores para que depositen la basura y así se eviten focos infecciosos.

Se sugiere emitir una ordenanza actualizada donde se promueva a la ciudadanía la segregación de los desechos sólidos como parte de un proceso de cambio.

Utilizar los medios digitales para educar, incentivar y promover el cuidado del medio ambiente y las buenas prácticas de los residuos sólidos.

Incrementar la cobertura de recojo de residuos sólidos en la localidad.

REFERENCIAS

- Acevedo, D., Montero, P., & Marrugo, Y. (2023). Gestión de desperdicios alimentarios: una visión desde la política pública colombiana. *Revista Venezolana De Gerencia*, 28(102), 769-784. <https://doi.org/10.52080/rvgluz.28.102.20>
- Almengor, A., Gutiérrez, N., Moreno, J., & Caballero, K. (2017). Reciclaje de materiales para la elaboración de bloques bioamigables. *Revista De Iniciación Científica*, 3, 82-87. <https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1460>
- Anticona, D., Caballero, J., Chávez, E., Rivas, A., Rojas, L. (2023). Salud Ambiental, Gestión ambiental, la ecoeficiencia y su relación con la optimización de los residuos sólidos. *Salud Cienc. Tecnol.* 3, 333, 1-8. <https://doi.org/10.56294/saludcyt2023333>
- Barrantes, R. (2014). *Investigación: Un camino al conocimiento, un enfoque cualitativo, cuantitativo y mixto*. EUNED
- Carhuancho, I., Sicheri, L., Nolazco, F., Guerrero, M.A., & Casana, K. (2019) *Metodología de la investigación holística*. UIDE. <https://repositorio.uide.edu.ec/handle/37000/3893>
- Carlín, L., Solís, H., & Barboza, D. (2023). La importancia de la gestión ambiental y el manejo de los residuos sólidos. *Gestionar: revista de empresa y gobierno*, 3(2), 36-49. <https://doi.org/10.35622/j.rg.2023.02.004>
- Casa, M., Mamani, F., & Cusi, L. (2019). Actitudes ambientales en estudiantes del nivel secundario. *Revista Innova Educación*, 1(2), 147-155. <https://doi.org/10.35622/j.rie.2019.02.001>
- Chavarría, O. (2022). Comparación de los impactos ambientales ocasionados por la técnica de incineración y rellenos sanitarios para la gestión de residuos sólidos. *Ingeniería*, 32(2), 135-148. <https://dx.doi.org/10.15517/ri.v32i2.48546>
- Coronel, J. (2023). *Modelo de gestión de residuos sólidos desde el enfoque de la identidad ambiental* [Tesis de Doctorado. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza. Chachapoyas]. <https://hdl.handle.net/20.500.14077/3311>
- Corraliza, J. A., Berenguer, J., Moreno, M., & Martín, R. (2004). La investigación de la conciencia ambiental. Un enfoque psicosocial. En R. de Castro

- (Coord.). *Persona, Sociedad y Medio Ambiente. Perspectivas de la investigación social de la sostenibilidad*, 106-120. Consejería de Medio Ambiente/Junta de Andalucía
- Cristancho, G., & Ninco, F. (2023). El consumo responsable y su influencia en las actividades de reciclaje en el hogar: Un estudio exploratorio. *Revista Virtual Universidad Católica del Norte*, (69), 190-220. <https://www.doi.org/10.35575/rvucn.n69a8>
- Cruzado, J. C. (2023). Gestión de residuos sólidos, una mirada a la salud comunitaria rural. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(1), 14440-14460. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i1.6243
- Del Val, A. (1997). *El libro del reciclaje*. Integral
- Ebekezien, A., Samsurijan, M., Aigbavboa, C., & Malek, N. (2023). Malaysia's low-cost housing solid waste management in the era of COVID-19: the role of fourth industrial revolution technologies. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 34(1), 80-98. <https://doi.org/10.1108/MEQ-01-2022-0017>
- Fabrá, J., & Mejía, W. (2020). Afecciones respiratorias asociadas a factores ambientales y sanitarios en tres veredas de Guarne, Colombia. *Revista de Salud Pública*, 21, 217-223. <https://doi.org/10.15446/rsap.V21n2.56036>
- Fazenda, A., & Tavares, M. (2016). Caracterización de residuos sólidos urbanos en Sumbe: herramienta para gestión de residuos. *Ciencias Holguín*, 22(4), 1- 15. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181548029002>
- Ferrara, I., & Missios, P. (2016). ¿Reduce, Reuse or Recycle? Household Decisions over Waste Prevention and Recycling *Munich Personal RePEc Archive* (74863), 1-39. https://mpra.ub.uni-muenchen.de/74863/1/MPRA_paper_74863.pdf
- Gour, A., & Singh, S. (2023). Solid Waste Management in india: A state-of-the-art review. *Environmental Engineering Research*, 28(4), 1-18. <https://doi.org/10.4491/eer.2022.249>
- Gran, J., & Bernache, G. (2016). Gestión de residuos sólidos urbanos, capacidades del gobierno municipal y derechos ambientales. *Sociedad y ambiente*, 1 (9), 73-101. <https://www.redalyc.org/pdf/4557/455745080004.pdf>

- Guzmán, S. (2023). *Programa “Niños Generación Verde” para mejorar la conciencia ambiental en los estudiantes de educación inicial de Cañete, Perú* [Tesis de Maestría. Universidad San Ignacio de Loyola. Lima]. <https://hdl.handle.net/20.500.14005/13428>
- Hashemi, O., Mohammadi, M., Rahmanifar, G., Hajiaghaei, M., Fusco, G., & Colombaroni, C. (2023). An allocation-routing optimization model for integrated solid waste management. *Expert Systems with Applications*, 227, 120364. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.120364>
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas*. Editorial Mc Graw Hill Education
- Herrera, M., Valiente, Y., Garibay, J., & Herrera, S. (2023). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal: Revisión sistémica. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 8(16), 150-170. <https://doi.org/10.35381/r.k.v8i16.2540>
- Izcara, S. (2014). *Manual de investigación cualitativa*. Editorial Fontamara
- Kanwar, V. S., Sharma, A., Rinku, M., Srivastav, A., & Soni, D. (2023). An overview for biomedical waste management during pandemic like COVID-19. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 20(7), 8025-8040. <https://doi.org/10.1007/s13762-022-04287-5>
- Khan, S., Anjum, R., Raza, S. T., Bazai, N. A., & Ihtisham, M. (2022). Technologies for municipal solid waste management: Current status, challenges, and future perspectives. *Chemosphere*, 288, 132403. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132403>
- Kulkarni, B., & Anantharama, V. (2020). Repercussions of COVID-19 pandemic on municipal solid waste management: Challenges and opportunities. *Science of the Total Environment*, 743, 140693. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140693>
- Lino, M. (2021). *Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en pobladores del Distrito de Supe, 2020* [Tesis de Maestría. Universidad Cesar Vallejo. Lima]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/65628>
- Llanos, J., Menacho, J., & Cerrón, M. (2021). Análisis del turismo sostenible en la provincia de Utcubamba, Amazonas-Perú. *Espíritu Emprendedor TES*, 5(3), 83–98. <https://doi.org/10.33970/eetes.v5.n3.2021.278>

- López, Y., & Franco, B. (2021). Gestión de residuos sólidos urbanos: Un enfoque en Colombia y el departamento de Antioquia. *Cuaderno Activa*, 12(1), 119-134 <https://doi.org/10.53995/20278101.808>
- Mancha, E., & Venegas, B. (2023). Percepción del riesgo de habitar en las inmediaciones de un sitio de disposición final de residuos sólidos, El Salto, México. *Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci)* 57(2), 1-18. <https://doi.org/10.15359/rca.57-2.5>
- Mandpe, A., Paliya, S., Gedam, V., Patel, S., Tyagi, L., & Kumar, S. (2023). Circular economy approach for sustainable solid waste management: A developing economy perspective. *Waste Management & Research*, 41(3), 499-511. <https://doi.org/10.1177/0734242X221126718>
- Mendoza, K. (2023). *Actitudes sobre políticas ambientales asociadas a la gestión de residuos sólidos en la provincia y región de Tacna, 2022* [Tesis de Maestría. Universidad Cesar Vallejo. Lima]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/111829>
- Ministerio del Ambiente del Perú (2016). *Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024*. Minam
- Montilla, L., & Sánchez, D. (2021). Procesos gubernamentales que contribuyen a la gestión de residuos sólidos: una necesidad en la provincia de San Martín 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(4), 6149-6183. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i4.765
- Morales, M., & Figueroa, A. (2022). La gestión ambiental y su influencia en el control ambiental de la Municipalidad Provincial de San Martín. *Sapienza: Revista Internacional de Estudios Interdisciplinarios*, 3 (1), 118–134. <https://doi.org/10.51798/sijis.v3i1.220>
- Mulya, K., Zhou, J., Phuang, Z., Laner, D., & Woon, K. (2022). A systematic review of life cycle assessment of solid waste management: methodological trends and prospects. *Science of The Total Environment*, 831, 154903. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154903>
- Nanda, S., & Berruti, F. (2021). Municipal solid waste management and landfilling technologies: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 19, 1433-1456. <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01100-y>

- Ochoa, R., Munguía, A., & Ponce, J. (2023). A hybrid machine learning-mathematical programming optimization approach for municipal solid waste management during the pandemic. *Environment, Development and Sustainability*, 1-20. <https://doi.org/10.1007/s10668-023-03354-2>
- Onungwe, I., Hunt, D. V., & Jefferson, I. (2023). Transition and Implementation of Circular Economy in Municipal Solid Waste Management System in Nigeria: A Systematic Review of the Literature. *Sustainability*, 15(16), 12602. <https://doi.org/10.3390/su151612602>
- Orbegoso, V., Martos, M., Bardales, R., Bardales, R., Cabrera, M., & Diego, L. (2023). Educación ambiental y su contribución en la gestión de residuos sólidos. *SCIÉENDO*, 26(3), 337-346. <https://doi.org/10.17268/sciendo.2023.050>
- Pache, M. (2017). *La teoría de la ecoeficiencia: Efecto sobre la performance empresarial*. [Tesis Doctoral. Universidad de Extremadura. España]. <https://core.ac.uk/download/pdf/132826984.pdf>
- Pantoja, M., & Salazar, J. (2019). Etapas de la administración: hacia un enfoque sistémico. *Revista EAN*, 87, 139-154. <https://doi.org/10.21158/01208160.n87.2019.2412>
- Paramo, D. (2020). *Métodos de Investigación Cualitativa*. Siglo del Hombre Editores
- Peterson, J. & Hughes, S. (2017). Governing garbage: Advancing urban sustainability in the context of private service delivery. *Cities*, 70 (2), 46-54. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.06.008>
- Quispe, J. (2023). *Gestión de residuos sólidos y calidad de vida en una institución edil del Cusco – 2023* [Tesis de Maestría. Universidad Cesar Vallejo. Lima]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/123854>
- Rada, E., Zatelli, C., Cioca, L., & Torretta, V. (2018). Selective Collection Quality Index for Municipal Solid Waste Management. *Sustainability*; 10(1), 257. <https://doi.org/10.3390/su10010257>
- Romero, L. (2023). *Propuesta para la gestión de residuos sólidos domiciliarios en la línea 1 de metro de Santiago* [Tesis de Maestría, Universidad de Chile. Santiago]. <https://mgpa.forestaluchile.cl/Tesis/Luis%20Romero%20Lavin.pdf>

- Saguma, D. (2023). *Gestión de residuos sólidos y contaminación ambiental en el distrito de Huanchaco, La Libertad, 2022* [Tesis de Maestría. Universidad Cesar Vallejo. Callao]. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/123238>
- Shabani, T., & Jerie, S. (2023). A review on the effectiveness of integrated management system in institutional solid waste management in Zimbabwe. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-17. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29391-y>
- Suryawan, I. W. K., & Lee, C. H. (2023). Citizens' willingness to pay for adaptive municipal solid waste management services in Jakarta, Indonesia. *Sustainable Cities and Society*, 97, 104765. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.104765>
- Takunda, S., & Steven, J. (2023). Medical solid waste management status in Zimbabwe. *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 25(2), 717-732. <https://doi.org/10.1007/s10163-022-01578-4>
- Tasayco, A., Tasayco, C., Arredondo, L., & Cuba, M. (2023). Implementación de políticas ambientales en la gestión escolar peruana. *Revista Dilemas Contemporáneos*, 3(3), 1-14. <https://doi.org/10.46377/dilemas.v10i3.3667>
- Tripathi, A., Tyagi, V. K., Vivekanand, V., Bose, P., & Suthar, S. (2020). Challenges, opportunities and progress in solid waste management during COVID-19 pandemic. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 2, 100060. <https://doi.org/10.1016/j.cscee.2020.100060>
- Tsai, F., Bui, T., Tseng, M., Lim, M., & Hu, J. (2020). Municipal solid waste management in a circular economy: A data-driven bibliometric analysis. *Journal of cleaner production*, 275, 124132. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124132>
- Valdivia, A., & Guardia, X. (2023). Valorización energética de residuos orgánicos: el vínculo entre la política energética y la gestión integrada de residuos sólidos. *South Sustainability*, 4(1), e074. <https://doi.org/10.21142/SS-0401-2023-e074>
- Valizadeh, J., & Mozafari, P. (2021). A novel cooperative model in the collection of infectious waste in COVID-19 pandemic. *Journal of Modelling in Management*, 17(1), 363–401. <https://doi.org/10.1108/JM2-07-2020-0189>

- Vigotsky, L. (1996). *Teoría Sociocultural*. Ediciones Azatlan
- Vinti, G., Bauza, V., Clasen, T., Tudor, T., Zurbrügg, C., & Vaccari, M. (2023). Health risks of solid waste management practices in rural Ghana: A semi-quantitative approach toward a solid waste safety plan. *Environmental Research*, 216, 114728. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114728>
- Von Bertalanffy, L. (1986). *Teoría general de los sistemas. Fundamentos, desarrollo, aplicaciones*. Fondo de Cultura Económica
- Vyas, S., Prajapati, P., Shah, A. V., & Varjani, S. (2022). Municipal solid waste management: Dynamics, risk assessment, ecological influence, advancements, constraints and perspectives. *Science of the Total Environment*, 814, 152802. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152802>
- Yin, R K. (2009), *Case Study Research*. Sage

Anexos

Anexo 1. Matriz de consistencia

Análisis de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023

Problema general	Objetivo general	Categoría	Subcategorías	Técnicas	Instrumentos
¿Cuál es la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023?	Analizar la situación de la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023	Gestión de residuos sólidos	Conocimientos sobre gestión de residuos sólidos	Entrevista semiestructura	Guía de entrevista
Problemas específicos	Objetivos específicos				
¿Cuál es la situación de los conocimientos sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023?	Analizar la situación de los conocimientos sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023		Prácticas sobre gestión de residuos sólidos	Participantes: Unidad de análisis	
¿Cuál es la situación de las pprácticas sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023?	Analizar la situación de las pprácticas sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023		Actitudes sobre gestión de residuos sólidos		Entrevistados:
¿Cuál es la situación de las actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023?	Analizar la situación de las actitudes sobre gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Cuzco, 2023			Los participantes entrevistados serán la subgerente de desarrollo social y medio ambiente, residente del proyecto de R.R.S.S., jefe del ATM y residuos sólidos, el promotor técnico ambiental y el regidor ambiental.	

Anexo 2: Matriz de Categorización

Código	Categoría	Código	Subcategorías	Indicadores
C.1.	Gestión de residuos sólidos	C1.1.	Conocimientos sobre gestión de residuos sólidos	Conocimiento sobre disposición de residuos sólidos Conocimientos sobre saneamiento ambiental Conocimientos del ciclo de vida de los residuos sólidos
		C.1.2.	Prácticas sobre gestión de residuos sólidos	Participación en el desarrollo del plan para la gestión de residuos sólidos Reciclaje según tipo de residuo Buenas prácticas de reciclaje
		C.1.3.	Actitudes sobre gestión de residuos sólidos	Motivación e interés Afectividad frente al arrojado de desperdicios Cuidado del medio ambiente
E.1.	Gestión presupuestal			
E.2.	Conciencia ambiental			

Anexo 3: Instrumentos

GUÍA DE ENTREVISTA

Instrumento cualitativo

Datos:

Objetivo:

Cargo o puesto en que se desempeña:	
Nombres y apellidos	
Código de la entrevista	Entrevistado X (Entrev. X)
Fecha	
Lugar de la entrevista	

Nro.	Sub categorías	Preguntas de la entrevista
1	Conocimientos sobre gestión de residuos sólidos	¿Cómo dispone la municipalidad de los residuos sólidos de la comunidad?
2		¿Qué acciones toma en cuenta la municipalidad para el manejo del saneamiento ambiental?
3		¿Qué acciones asume la municipalidad en extracción, transporte, almacenamiento, producción, consumo, reciclaje, disposición final de los residuos sólidos?
4	Prácticas sobre gestión de residuos sólidos	¿Cómo se refleja la participación ciudadana en el plan para la gestión de residuos sólidos?
5		¿Cómo se pone en práctica el reciclaje según el tipo de residuo?
6		¿Qué acciones realizan los ciudadanos y la municipalidad para demostrar las buenas prácticas de reciclaje ¿

7	Actitudes sobre gestión de residuos sólidos	¿Cómo las personas manifiestan su motivación para las prácticas del reciclaje de residuos sólidos?
8		¿Cómo las personas evitan situaciones que desencadenen en contaminación o perjuicio ambiental?
9		¿Qué acciones asumen las personas y la entidad municipal para el cuidado del medio ambiente?

Matriz de respuestas

Nro.	Preguntas	Respuestas
1	¿Cómo dispone la municipalidad de los residuos sólidos de la comunidad?	
2	¿Qué acciones toma en cuenta la municipalidad para el manejo del saneamiento ambiental?	
3	¿Qué acciones asume la municipalidad en extracción, transporte, almacenamiento, producción, consumo, reciclaje, disposición final de los residuos sólidos?	
4	¿Cómo se refleja la participación ciudadana en el plan para la gestión de residuos sólidos?	
5	¿Cómo se pone en práctica el	

	reciclaje según el tipo de residuo?	
6	¿Qué acciones realizan los ciudadanos y la municipalidad para demostrar las buenas prácticas de reciclaje ¿	
7	¿Cómo las personas manifiestan su motivación para las prácticas del reciclaje de residuos sólidos?	
8	¿Cómo las personas evitan situaciones que desencadenen en contaminación o perjuicio ambiental?	
9	¿Qué acciones asumen las personas y la entidad municipal para el cuidado del medio ambiente?	

Para el presente estudio los participantes entrevistados serán la subgerente de desarrollo social y medio ambiente, residente del proyecto de R.R.S.S., jefe del ATM y residuos sólidos, el promotor técnico ambiental y el regidor ambiental.

Anexo 4: Validación de expertos

Primer experto

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento guía de entrevista relacionada a 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:	Dr. Fernando Alexis Nolazco Labajos	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de formación académica:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Metodología de la investigación	
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
	Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	
	No	

Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre del instrumento	Entrevista sobre gestión de residuos sólidos
Autor:	Huancachoque Quispe, Celia
Procedencia:	Cuzco
Administración:	Directa, individual
Tiempo de aplicación:	25 minutos
Ámbito de aplicación:	Entidad municipal
Significación	El objetivo del instrumento es analizar el impacto de la gestión de residuos sólidos

Tercera dimensión/subcategoría: Actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes

Objetivos de la dimensión/subcategoría: Analizar las actitudes sobre la gestión de residuos sólidos inertes

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Motivación e interés	¿Cómo las personas manifiestan su motivación para las prácticas del reciclaje de residuos sólidos?	4	4	4	

Afectividad frente al arroj de desperdicios	¿Cómo las personas evitan situaciones que desencadenen en contaminación o perjuicio ambiental?	4	4	4	
Cuidado del medio ambiente	¿Qué acciones asumen las personas y la entidad municipal para el cuidado del medio ambiente?	4	4	4	


Firma

DNI: 40086182

Para el presente estudio los participantes entrevistados serán la subgerente de desarrollo social y medio ambiente, residente del proyecto de R.R.S.S., jefe del ATM y residuos sólidos, el promotor técnico ambiental y el regidor ambiental.

Experto 2:

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento guía de entrevista relacionada a 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:	Dora Lourdes Ponce Yactayo	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (x)
Área de formación académica:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (x)	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Metodología de la investigación /Experta en Atlas ti	
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo – Universidad Nacional del Callao	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (x)
Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	Sí	

Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre del instrumento	Entrevista sobre gestión de residuos sólidos
Autor:	Huancachoque Quispe, Celia
Procedencia:	Cuzco
Administración:	Directa, individual
Tiempo de aplicación:	25 minutos
Ámbito de aplicación:	Entidad municipal

Tercera dimensión/subcategoría: Actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes

Objetivos de la dimensión/subcategoría: Analizar las actitudes sobre la gestión de residuos sólidos inertes

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Motivación e interés	¿Cómo las personas manifiestan su motivación para	4	4	4	

	las prácticas del reciclaje de residuos sólidos?				
Afectividad frente al arrojode desperdicios	¿Cómo las personas evitan situaciones que desencadenen en contaminación o perjuicio ambiental?	4	4	4	
Cuidado del medio ambiente	¿Qué acciones asumen las personas y la entidad municipal para el cuidado del medio ambiente?	4	4	4	



Firma
DNI: 09747014

Para el presente estudio los participantes entrevistados serán la subgerente de desarrollo social y medio ambiente, residente del proyecto de R.R.S.S., jefe del ATM y residuos sólidos, el promotor técnico ambiental y el regidor ambiental.

Experto 3:

Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento guía de entrevista relacionada a 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:	Dr. Jaime Menacho Carhuamaca	
Grado profesional:	Maestría ()	Doctor (X)
Área de formación académica:	Clínica ()	Social ()
	Educativa (X)	Organizacional ()
Áreas de experiencia profesional:	Metodología de la investigación / temático	
Institución donde labora:	Universidad César Vallejo	
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años ()	Más de 5 años (X)
	Experiencia en Investigación Psicométrica: (si corresponde)	
	No	

Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre del instrumento	Entrevista sobre gestión de residuos sólidos
Autor:	Huancachoque Quispe, Celia
Procedencia:	Cuzco
Administración:	Directa, individual
Tiempo de aplicación:	25 minutos
Ámbito de aplicación:	Entidad municipal

Tercera dimensión/subcategoría: Actitudes sobre gestión de residuos sólidos inertes

Objetivos de la dimensión/subcategoría: Analizar las actitudes sobre la gestión de residuos sólidos inertes

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Motivación e interés	¿Cómo las personas manifiestan su motivación para	4	4	4	

	las prácticas del reciclaje de residuos sólidos?				
Afectividad frente al arrojo de desperdicios	¿Cómo las personas evitan situaciones que desencadenen en contaminación o perjuicio ambiental?	4	4	4	
Cuidado del medio ambiente	¿Qué acciones asumen las personas y la entidad municipal para el cuidado del medio ambiente?	4	4	4	



DNI: 40219932

Para el presente estudio los participantes entrevistados serán la subgerente de desarrollo social y medio ambiente, residente del proyecto de R.R.S.S., jefe del ATM y residuos sólidos, el promotor técnico ambiental y el regidor ambiental.

Anexo 5: Algunas evidencias del recojo de información (entrevistas)

GUÍA DE ENTREVISTA

Instrumento cualitativo

Datos:

Objetivo:

Cargo o puesto en que se desempeña:	PROMOTOR AMBIENTAL
Nombres y apellidos	CASILDA MAROHO HUAHUATICO
Código de la entrevista	Entrevistado1 (Entrev.1)
Fecha	13/11/2023
Lugar de la entrevista	Municipalidad distrital de Tinta

Matriz de respuestas

Nro.	Preguntas	Respuestas
1	¿Cómo dispone la municipalidad de los residuos sólidos de la comunidad?	Recolección, transporte, disposición final en el botadero y incineración de las mismas.
2	¿Qué acciones toma en cuenta la municipalidad para el manejo del saneamiento ambiental?	Se esta ejecutando este mes cerco perimétrico en el botadero para que las personas y animales eviten ingresar.
3	¿Qué acciones asume la municipalidad en extracción, transporte, almacenamiento, producción, consumo, reciclaje, disposición final de los residuos sólidos?	No cuenta con un plan de reciclaje. Pero se está trabajando con el sistema de gestión pasado para que los ciudadanos depositen sus desperdicios en vertederos que están por varias calles.
4	¿Cómo se refleja la participación ciudadana en el plan para la gestión de residuos sólidos?	No cuentan con plan para la sensibilización por temas de presupuesto. Pero los señores de edad son los que son responsables en botar la basura en su hora que está programado.
5	¿Cómo se pone en práctica el reciclaje según el tipo de residuo?	No se aplica porque la municipalidad no tiene establecido un plan de reciclaje, existe un proyecto, pero no está activo para este año
6	¿Qué acciones realizan los ciudadanos y la municipalidad para	No se aplica porque como la pregunta anterior no existe un plan de reciclaje, tampoco existe algo establecido en cuanto a instar buenas practicas.

GUÍA DE ENTREVISTA 2

Instrumento cualitativo

Datos:

Objetivo:

Cargo o puesto en que se desempeña:	REGIDOR
Nombres y apellidos	EDSON COLQUE CABALLERO
Código de la entrevista	Entrevistado 2 (Entrev.2)
Fecha	14/11/2023
Lugar de la entrevista	Municipalidad distrital de Tinta

Matriz de respuestas

Nro.	Preguntas	Respuestas
1	¿Cómo dispone la municipalidad de los residuos sólidos de la comunidad?	Recolección según cronograma y horario, transporte, disposición final en el botadero.
2	¿Qué acciones toma en cuenta la municipalidad para el manejo del saneamiento ambiental?	Una de las acciones principales es evitar la contaminación ambiental y las fuentes de aguas residuales que abastecen a la población.
3	¿Qué acciones asume la municipalidad en extracción, transporte, almacenamiento, producción, consumo, reciclaje, disposición final de los residuos sólidos?	Por el momento la recolección es de manera mixta, no se pone en acción la planta de segregación, ya que se encuentra dentro de la población el cual generaría más contaminación a los vecinos.
4	¿Cómo se refleja la participación ciudadana en el plan para la gestión de residuos sólidos?	La población, no toma interés al tema, imagino que es por desconocimiento. Además, la población menor no toma conciencia de las consecuencias.
5	¿Cómo se pone en práctica el reciclaje según el tipo de residuo?	No se aplica, el proyecto está en formulación para el próximo año. Solo se está utilizando y vertiendo los desechos orgánicos e inorgánicos.
6	¿Qué acciones realizan los ciudadanos y la municipalidad para demostrar las buenas prácticas de reciclaje?	No se aplica porque no existe un programa que incentive el reciclaje en la localidad, solo existe un proyecto que esta como propuesta para el siguiente año.
7	¿Cómo las personas manifiestan su motivación para las prácticas del reciclaje de residuos sólidos?	Se tiene que implantar un plan de reciclaje, el cual se está viendo para el próximo año. Ese plan no se ejecuta en este momento porque no existe presupuesto para ejecutarlo.

GUÍA DE ENTREVISTA 3

Instrumento cualitativo

Datos: CARLOS CCAMA AGUILAR

Objetivo:

Cargo o puesto en que se desempeña:	Residente del proyecto de residuos solidos
Nombres y apellidos	CARLOS CCAMA AGUILAR
Código de la entrevista	Entrevistado 3 (Entrev.3)
Fecha	13/11/2023
Lugar de la entrevista	Municipalidad distrital de Tinta

GUÍA DE ENTREVISTA 4

Instrumento cualitativo

Datos:

|

Cargo o puesto en que se desempeña:	JEFE DE ATM Y RESIDUOS SOLIDOS
Nombres y apellidos	RONALDO RAMIRES ESPINOZA
Código de la entrevista	Entrevistado 4 (Entrev.4)
Fecha	13/11/2023
Lugar de la entrevista	Municipalidad distrital de Tinta

GUÍA DE ENTREVISTA 5

Instrumento cualitativo

Datos:

Cargo o puesto en que se desempeña:	SUBGERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y MEDIO AMBIENTAL.
Nombres y apellidos	YURI LINARES ESPINOZA
Código de la entrevista	Entrevistado1 (Entrev.1)
Fecha	13/11/2023
Lugar de la entrevista	Municipalidad distrital de Tinta

Matriz de respuestas

Nro.	Preguntas	Respuestas
1	¿Cómo dispone la municipalidad de los residuos sólidos de la comunidad?	El manejo de residuos sólidos es deficiente, cuenta con equipos básicos para el recojo, su disposición es mixta en el botadero.
2	¿Qué acciones toma en cuenta la municipalidad para el manejo del saneamiento ambiental?	A un, no cuentan con un plan de acción para el manejo ambiental. Porque no se tiene personal completo para que puedan cubrir todas las necesidades.
3	¿Qué acciones asume la municipalidad en extracción, transporte, almacenamiento, producción, consumo, reciclaje, disposición final de los residuos sólidos?	Con respecto al reciclaje, no se ha implementado ningún tipo de reciclaje por el momento. Solo existe un proyecto pero que se ejecutara el año siguiente porque no hay presupuesto.
4	¿Cómo se refleja la participación ciudadana en el plan para la gestión de residuos sólidos?	La participación de la población es nula, pareciera que, a la población, no le interesa estos temas por desconocimiento de la misma.
5	¿Cómo se pone en práctica el reciclaje según el tipo de residuo?	No existe un plan de reciclaje porque no hay ningún programa que está establecido en la municipalidad.
6	¿Qué acciones realizan los ciudadanos y la municipalidad para demostrar las buenas prácticas de reciclaje?	No se cuenta con un plan para aplicar acciones. Porque solo se sigue realizando las mismas acciones que realizaba la gestión pasada.
7	¿Cómo las personas manifiestan su motivación para las prácticas del reciclaje de residuos sólidos?	No hay se ha implementado acciones de reciclaje de ninguna índole. Porque no hay ningún programa establecido en la municipalidad
8	¿Cómo las personas evitan situaciones que desencadenen en contaminación o perjuicio ambiental?	La municipalidad como entidad pública a un no toma acciones a falta del presupuesto.
9	¿Qué acciones asumen las personas y la entidad municipal para el cuidado del medio ambiente?	Hay un proyecto que está en la etapa de formulación para englobar varios temas de residuos sólidos.