



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

**Gestión Integral de Residuos Sólidos: estrategias de
implementación en los gobiernos locales para la conservación
del medio ambiente**

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Moran Martinez, Wilder Javier (orcid.org/0000-0001-5429-1112)

ASESOR:

Dr. Apolaya Sotelo, Jose Pascual (orcid.org/0000-0002-8484-8476)

CO-ASESOR:

Dra. Hurtado Chancafe, Violeta (orcid.org/0000-0002-2609-7475)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LINEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y de adaptación al cambio climático

CHIMBOTE – PERU

2023

Dedicatoria

Dedico este esfuerzo a mi maravillosa familia, con la que Dios me ha bendecido, a mi esposa Martha, a mis hijos Juan Pablo, Gabriel Salomón y María Alejandra, quienes son una fuente constante de inspiración y superación.

Agradecimiento

Agradecimiento a la plana docente de la Escuela de posgrado de la Universidad César Vallejo, quienes con su dedicación y paciencia han podido acompañarnos en este tiempo de nuestra formación, a mis amigos y hermanos por su confianza y fortaleza

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de tablas	v
Índice de Figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO:	4
III. METODOLOGÍA	16
3.1. Tipo y Diseño de Investigación	16
3.2. Categorías, sub categorías y matriz de categorización	16
3.3. Escenario de Estudio	16
3.4. Participantes	17
3.5. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	17
3.6. Procedimiento	17
3.7. Rigor científico	19
3.8. Métodos de análisis de datos	20
3.9. Aspectos éticos	20
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	21
V. CONCLUSIONES	41
VI. RECOMENDACIONES	42
VII. PROPUESTA	43
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	50
ANEXOS	56

Índice de tablas

Tabla 1. Cronograma de la estrategia de conservación del medio ambiente	47
Tabla 2. Recursos de la propuesta	48
Tabla 3. Evaluación de la propuesta	49

Índice de Figuras

Figura 1. Análisis cualitativo de la Gestión Integral de Residuos Sólidos	21
Figura 2. Análisis cualitativo de la normatividad legal vigente	23
Figura 3. Análisis cualitativo de manejo de residuos sólidos	25
Figura 4. Análisis cualitativo de la generación de residuos sólidos	27
Figura 5. Análisis cualitativo del proceso de segregación de residuos	29
Figura 6. Análisis cualitativo del desarrollo de estrategias	31
Figura 7. Subcategoría emergente compromiso con el medio ambiente	35
Figura 8. Subcategoría emergente participación ciudadana	37
Figura 9. Subcategoría emergente participación de las empresas	39
Figura 10. Estrategias de implementación en los gobiernos locales	44

Resumen

El presente estudio tiene como objetivo principal diseñar estrategias de gestión de residuos sólidos en gobiernos locales para la conservación del medio ambiente. Además, esta indagación fue de tipo descriptiva, con paradigma naturalista y métodos cualitativos, asimismo, se aplicó una entrevista como técnica y una entrevista semiestructurada como instrumento, la muestra estuvo conformada por 4 expertos en gestión de residuos sólidos, por la cual brindaron respuesta a 25 preguntas abiertas. Como resultados se obtuvo que, según lo vertido por los expertos las estrategias deben estar en base a la problemática de la municipalidad en estudio, como la falta de una planta procesadora de reciclaje, desconocimiento de la población, carencia de charlas informativas, talleres aplicativos tanto para la población como para los colaboradores del municipio y estas actividades deben ser realizadas por expertos de los entes gubernamentales como el MINAM, OEFA, etc. Por la cual se concluye que, las autoridades y colaboradores no aplican una adecuada segregación y la implementación es inadecuada debido a que no se alinea a la Ley 27314, además no ha generado conciencia en la población que son los generadores de residuos sólidos, por ende, el incremento de esto no ha conllevado a una adecuada segregación.

Palabras Clave: Conservación del medio ambiente, estrategias de implementación y gestión integral de residuos sólidos.

Abstract

The main objective of this study is to design solid waste management strategies in local governments for environmental conservation. In addition, this research was descriptive, with a naturalistic paradigm and qualitative methods, an interview was applied as a technique and a semi-structured interview as an instrument, the sample consisted of 4 experts in solid waste management, which provided answers to 25 open questions. The results showed that, according to the experts, the strategies should be based on the problems of the municipality under study, such as the lack of a recycling processing plant, lack of knowledge of the population, lack of informative talks, workshops for both the population and the municipality's collaborators, and these activities should be carried out by experts from governmental entities such as MINAM, OEFA, etc. Therefore, it is concluded that the authorities and collaborators do not apply adequate segregation and the implementation is inadequate because it is not aligned with Law 27314, and it has not generated awareness among the population, who are the generators of solid waste.

Keywords: Environmental conservation, implementation strategies and integral solid waste management.

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente, la tierra se ve afectada negativamente por diversas actividades humanas, debido a los cambios ambientales que se perciben como dañinos o indeseables. Como resultado, gran parte del planeta ha sido contaminado de diversas formas y varios ecosistemas han sido total o parcialmente destruidos. Por lo tanto, la degradación ambiental puede definirse como al empobrecimiento de elementos como el viento, el agua y el suelo; devastación de ecosistemas y desaparición de la vida silvestre. (Marquez-Benavides, 2011). Para, Rodríguez et al. (2018) Indica que los restos sólidos recientemente se han vuelto un problema y una gran fuente de oportunidad, ya que el desconocimiento de estos residuos ha generado contaminación en diversas industrias debido al mal manejo de estos.

A nivel mundial, el Banco Mundial (2018), menciona que anualmente la generación de basura es de 2017 millones de toneladas, que aumentarían en un 70% a nivel mundial si no se toman medidas de mitigación o emergencia, es decir, en el 2050, alcanzará los 3.400 millones de toneladas. Por otro lado, en Colombia, como en muchos otros países del mundo, la gestión integral de los restos sólidos enfrenta grandes desafíos relacionados con el alto índice de crecimiento poblacional e industrial y la variación en las rutinas de consumo de las personas, lo que se ha traducido en una mayor tasa de aumento de los desechos sólidos (Pino et al., 2018)

A nivel Nacional, Ministerio del Ambiente (MINAM, 2019), el problema más grave en Perú es el tratamiento último de los residuos, ya que en la mayoría de las zonas del país los restos se ubican o se llevan a vertederos en lugar de infraestructura autorizada como rellenos sanitarios, lo que genera contaminación ambiental y problemas de salud para la sociedad y vecinos que viven próximos a los botaderos. Por otro lado, durante los años 2014-2018, el Perú generó 35,305.971 toneladas de restos sólidos en las municipalidades, lo que es igual a 7,061.194 toneladas de restos sólidos urbanos anuales; 19,346 toneladas a diario y 806 toneladas por hora (Defensoría del Pueblo, 2019).

Según el MINAN (2019), mencionó que la problemática más importante en el sistema de utilización de restos sólidos es la carencia del bien económico para la gestión apropiada de los desechos, combinado con un mal control y distribución

de los bienes financieros por parte de la municipalidad, por lo que la inadecuada gestión de los servicios públicos de aseo es el mayor problema. Siendo un obstáculo para el desarrollo sostenible. Según el Decreto Legislativo publicado por el MINAM, refiere el restablecimiento, valorización material y energética de los generados, etc; garantizando la seguridad de la sanidad y del entorno, asimismo, indica que la distribución última de los desechos en la infraestructura indicada forma parte de la última alternativa de manejo. Se requiere entonces que se planifique e incremente el servicio de recolección de restos sólidos, con el objetivo de cumplir la progresiva demanda de la sociedad.

La Ley 27972 - Orgánica de Municipalidades, ha permitido la delimitación de competencia, una de ellas es el área de servicios públicos permitiendo el desarrollo de planes de inversión social a favor de los pobladores, siendo el manejo de los desechos uno de los más preponderantes. Por lo expuesto se plantea como problema de investigación: ¿Qué estrategias deberían implementarse en los gobiernos locales para una adecuada gestión de residuos sólidos que permitan la preservación del medio ambiente?

Asimismo, a partir de la problemática principal, se desarrollan los problemas específicos, mencionados a continuación: (a) ¿Cuál es la normativa legal vigente respecto a la gestión de residuos sólidos?, (b) ¿Cómo desarrollan los gobiernos locales el manejo de restos sólidos?, (c) ¿De qué forma analizan las estrategias empleadas por los gobiernos locales permiten controlar la polución ambiental?, (d) ¿Cómo la generación de residuos sólidos afecta la contaminación ambiental en los gobiernos locales?, (e) ¿Cuál es el proceso de segregación de los restos sólidos de la contaminación ambiental en los gobiernos locales?.

Por otro lado, la investigación presenta justificaciones desde el punto de vista práctico, donde se busca obtener datos específicos e información importante entre ambas variables para en base a ello plantear recomendaciones al problema principal. Asimismo, se tiene como justificación metodológica, el recojo de información y la aplicación de metodologías referentes a revisiones bibliográficas de fuentes confiables para en un futuro, dicho proyecto sirva de guía para otras próximas investigaciones. Por último, se tiene como justificación económica, que mediante este estudio se espera la conservación del ambiente, así como la

reducción y reutilización de residuos sólidos, generando ingresos al reutilizar dichos residuos y aportando al medio ambiente.

Lo más importante es señalar que el objetivo general será: Diseñar estrategias de gestión de residuos sólidos en gobiernos locales para la conservación del medio ambiente. Como objetivos específicos: (a) analizar la normatividad legal vigente respecto a la gestión de residuos sólidos; (b) evaluar el manejo de residuos sólidos por parte de los gobiernos locales; (c) analizar el desarrollo de estrategias de control para disminuir la contaminación; (d) describir la relación entre la generación de residuos sólidos y la contaminación ambiental en los gobiernos locales; (e) evaluar el proceso de segregación de residuos sólidos de la contaminación ambiental en los gobiernos locales.

II. MARCO TEÓRICO:

A nivel internacional, Garcia et al. (2019), en su investigación describió el control de desechos en dos áreas de Mahala, Mercado Puerto Bolívar y el complejo privado de San Patricio para realizar la gestión de restos sólidos, para verificar la creación de un proyecto integrado. Por ello, se tuvo como propósito el tratamiento de control de restos sólidos en dos partes, en las que se realiza el estudio, que mezcla líneas de desechos, métodos de recopilación y eliminación, así como la realización de encuestas y conversaciones con población que vive y trabaja en los sectores mencionados anteriormente, diagnosticando y explicando la situación de toda la industria y el estado del manejo de desechos debido al desarrollo de actividades. Según los resultados logrados, se propuso una estrategia de gestión de desechos permanentes, esto contribuirá a formar un entorno saludable y limpio, evitando y manteniendo el comportamiento del entorno intermediario, relacionado con los requisitos legales.

Alcocer et al. (2019) en su investigación se propuso a desarrollar un modelo matemático con enfoque multicriterio para optimizar la gestión integral del procesamiento de recopilación de restos municipales en el estado de Quevedo, Ecuador. Además, se utiliza una metodología de tipo mixta pues determinarán datos cualitativos y cuantitativos, asimismo, se utilizó la matriz de Leopold para diagnosticar el estado actual del procedimiento de recopilación, traslado, recarga y disposición de los restos sólidos municipales, y luego se utilizan los indicadores identificados para medir la gestión en curso. Se define el procedimiento de recopilación de los desechos urbanos, y después se desarrolla un modelo matemático multicriterio, donde se propone acciones objetivo, cuyo objetivo es optimizar la problemática teniendo en cuenta algunas restricciones. Resultando en un nuevo diseño de la cadena de distribución para la gestión de restos municipales, minimizando costes, minimizando la modificación ambiental e incrementando la satisfacción del usuario. Por último, se concluye que el modelo expuesto elimina vacíos en las publicaciones científicas y propone producir información para que las autoridades competentes de dicho estado tomen decisiones.

Muñoz et al. (2020) en su trabajo científico sobre los daños que causan los restos sólidos en el área urbana, hacen referencia a la digestión anaerobia como

método de tratamiento controlado y a las nuevas tecnologías a través del proceso de fermentación y separación de fases, por ello, se planteó como propósito evaluar la alteración anaerobia de la fracción de desechos orgánicos de Manta, como parte de una alternativa de solución de RSU, se introdujo gradualmente, además, se utilizaron como métodos de investigación parámetros operativos, análisis alternativo y diseño experimental factorial. Por último, se obtuvo como resultado una separación promedio de 58.24% y 64.83% de sólidos volátiles totales, además de resultados de hidrógeno y metano. Las evaluaciones ambientales que utilizan el análisis del ciclo de vida muestran que sus principales impactos ambientales son el debilitamiento del ozono estratosférico, la distrofización del agua dulce y el empobrecimiento de los minerales.

Guevara et al. (2020) en la sección del libro plantean como problema en la Universidad de Santiago de Cali, donde se realizó una encuesta para saber y estudiar la tendencia de los trabajadores que laboran en las aulas y movilizarse para un mejor manejo de los restos sólidos en sus instalaciones, además, se tuvo una población de 37 personas la cual respondieron la encuesta, y como muestra de estudio se adoptaron los campos académicos de las facultades, planteando cuestionarios sobre el manejo último de estos restos sólidos. De igual modo, se encontró como resultado que el salón de clases no manejaba de manera efectiva los residuos sólidos generados; sin embargo, desean desarrollar actividades que contribuyan a una mejor distribución de los desechos en la institución educativa superior.

Por otro lado, se evaluó la situación actual de acuerdo al informe obtenido durante la investigación de campo. Resulta que el papel es el que más se genera (45 %), seguido del plástico (16 %) y en menor medida los bolígrafos; de las facultades que reportaron más generación fueron Comunicación y publicidad (>7.000 g), seguidas de ingeniería y educación (con 5.400 y 4.400 g respectivamente). Se concluye que los restos sólidos urbanos en la institución superior se convierten en un punto de partida para cambiar las actitudes de las entidades relacionadas.

Melo (2019), en su trabajo científico, en el que basó su investigación en el municipio de Galapa, señala como puntos importantes las fuentes de

contaminación y las ineficiencias en su manejo, cuyo principal propósito es la calidad de los desechos sólidos en la municipalidad de Galapa, Atlántico, además, utiliza un método de tipo teórico utilizando estadística analítica descriptiva. De igual manera, se utilizaron como unidades de muestreo 10 sitios y una muestra de 400 pobladores. Finalmente, resultó que, entre los principales problemas reportados por los locales, los malos olores fueron los más frecuentes 24,7% (99), seguidos por la fuga de aguas residuales 21,5% (86) y los desechos de la calle 19,8% (79), con otros problemas como el humo, el ruido, la contaminación o el ruido, factores secundarios como los desechos animales.

A nivel nacional, Aguilar et al. (2018) en su artículo respecto al manejo y efecto de restos, el objetivo general es determinar el efecto del mal empleo de los desechos como parte de la polución del medio ambiente en la provincia de Julcán del Perú. Para ello, se tomó una muestra de 70 hogares; donde se utilizaron dos instrumentos robustos y minuciosamente verificados para recolectar datos sobre las variables estudiadas, y la información se gestionó mediante un programa estadístico utilizado en ciencias sociales (SPSS V23). Según el coeficiente de variación de la columna estadística Kendall Tau-b, el efecto del mal uso de los RSU sobre la polución del ambiente es de -0,180 y el nivel de significancia es menor al nivel estandarizado del 5% ($P = 0,042 < 0,05$) también observado. La estadística Rho para Spearman fue -0,252, nivel de significación por debajo del nivel de significancia estándar del 5% ($P = 0,045 < 0,05$).

Boggiano (2021), en su artículo plantea como objetivo realizar una investigación de las características y dictamen contextual de los desechos de Trujillo con el propósito de formular futuras respuestas de gestión basándose en materiales tecnológicos de recuperación de energía. Se utilizaron métodos de inferencia inductivos y estadísticos; se seleccionó una muestra de 250 viviendas como parte de un muestreo probabilístico sistemático, divididas uniformemente en los 5 territorios en que se subdivide la ciudad, De igual manera, se utilizó un cuestionario y una ficha para identificar los puntos de contaminación importantes. Los resultados muestran que la concepción final de restos, producción per cápita, densidad y proporción de humedad son respectivamente 185.729 toneladas diarias, 0,559 kg/persona/día, 291,10 kg/cm³ y 26,64%. El residuo formado a la tasa

máxima fue 70,65% orgánico, con una tasa de biodegradación de 0,82 basada en un contenido de lignina de 0,4 sólidos volátiles. También, la comunidad no presenta cultura ecológica para una apropiada segregación en origen, de esta manera se necesita una gestión integral de desechos que busque la disminución, donde optimizar es importante para iniciar prácticas sostenibles.

Cotrina et al. (2020), en su publicación se tiene como propósito general identificar formas de gestión de desechos para disminuir la polución del ambiente, especialmente en el distrito de Panao, uno de los cuatro distritos de la provincia de Pachitea, en el departamento de Huánuco, Perú. Este estudio es descriptivo. Para ello, se recolecta muestras de desechos sólidos de 260 hogares en cuatro sitios de la región. Por último, se encontró que la generación de desechos per cápita era de 0,644 kg/persona/día y la producción per cápita de 0,22 m³. Se encontró que los residuos sólidos finales son principalmente orgánicos (53,20%) y el procesamiento extensivo de la materia orgánica podría reducir la contaminación hasta en un 34,93%.

Lozano y Barbaran (2021), en su artículo científico se plantea como propósito la preservación del medio ambiente y puede contribuir al avance sostenible de la ciudad. Además, la investigación es metodológicamente cualitativo, tipo básico y teórico de la evaluación del sistema, creado por 13 artículos científicos que representan las plataformas de directorio del estudio, lo mismo, separados de las bases de datos Redalyc y Slovo, buscando gestión ambiental como palabra clave en el gobierno local. Después de revisar y analizar los artículos, se obtuvo que mayormente los gobiernos locales en América Latina tienen diferentes problemas que perjudican directa y significativamente el avance de la gestión ambiental como la falta de planificación, políticas, ausencia de atención de todos los niveles de gobierno, etc. dificultan la implementación de mecanismos que contribuyan al desarrollo integral de los habitantes en un ambiente sano.

Díaz (2020), en su estudio sobre el manejo y uso racional de los restos sólidos, minimizando el peligro de polución del ambiente en la zona de Chancay Baños, teniéndose como propósito garantizar la gestión adecuada de los desechos para minimizar el riesgo de polución ambiental de los hogares de la zona de Chancay Baños, además, se aplica un enfoque participativo e integral que se ha

adoptado a la muestra formada por 30 familias de Chancay Baños. También se emplearon métodos de recopilación de datos como encuestas y la observación. Por último, como resultado, se constató que hay un proyecto integral de control y gestión de residuos que permita realizar actividades que promuevan el uso racional del medio ambiente. Además, se encuentra que para la adopción del proyecto, el monto de inversión es de S/. 34.262,00, basado en capacitar a los hogares en métodos de disposición de restos sólidos, cultura de reciclaje, cultura ambiental apropiada, desarrollo de métodos adecuados de disposición de restos sólidos y fortalecer la gestión adecuada de las instalaciones de tratamiento de desechos sólidos.

A nivel local, Quillos et al. (2018), en su artículo científico tuvo por propósito determinar el potencial energético presente en los desechos orgánicos (RSU) de Chimbote. La muestra comprendió 60 hogares distribuidos en tres niveles socioeconómicos, basándose en el método estadístico del Ministerio del Ambiente del Perú. Esto da como resultado una desviación estándar per cápita media de 0,425 kg/hab./día, donde la RSOD es 69,03 % (0,297 kg/hab/día) de la desviación estándar. Basándose en el resultado, el RSOD total ascendió a 69,8 toneladas/día. Por último, se estima que la valorización energética contenida en el RSOD por incineración alcanzó los 15,33 MW anuales en 2017, un incremento del 8% en función a los años 2017-2027. Capturar la energía contenida en RSOD, permite reducir el gasto de combustibles fósiles, al igual que reducir su impacto ambiental, previniendo en gran medida la difusión de metano.

Alejos (2020) en su publicación presentó como propósito identificar la relación que hay entre la gestión de restos sólidos y la salud pública en la región Nuevo Chimbote, 2019. Se llevó a cabo un estudio descriptivo correlacional en donde se establecieron medidas variables construidas para describir la relación entre ellas en un momento en un momento. Las herramientas utilizadas en el estudio fueron verificadas por tres profesionales conocedores de las variables estudiadas, al igual que por un metodólogo y un experto en investigación. La confiabilidad de la herramienta se mide por el alfa de Cronbach. La población está compuesta por treinta empleados del municipio del distrito de Nuevo Chimbote, Perú. La muestra utilizada se extrae de la población y equivale a la misma. Los

resultados de utilizar la correlación de Spearman muestran que en la comuna hay una positiva y débil correlación entre las dos variables, correspondiente a $R = 0.395$, con una significancia de $p = 0.069$, es decir $p < 0.05$ entre ambas variables.

Capa y Colonia (2019) en su estudio tuvo por propósito evaluar el proyecto de manejo de restos sólidos municipales del distrito de Nuevo Chimbote – 2019, metodológicamente es descriptiva y no experimental. Además, se utilizó como instrumento de recopilación de datos formularios de la cantidad constituida y recaudada del fondo social para los años 2017, 2018 (enero - junio 2019). Como resultado del diagnóstico, aumentó el número de RR SS recolectados, la mayoría de los cuales fueron en enero hasta marzo, cuando comienzan las actividades escolares, la desigualdad entre los RR.SS producidos y los RR.SS descargados para periodos 2017 a 2018 y enero a junio de 2019 es la cantidad de 5222, 4.56 y 2385 ton/día con porcentajes variables de cambio de 6.11%, 5.05% y 2.50%. Por último, se concluye que la evaluación de actividades y programas del proyecto de manejo de restos sólidos municipales arrojaron que el 66,6% fueron implementados.

Alegre (2018), en su investigación tuvo como propósito optimizar la calidad ambiental por medio de una gestión eficaz y sustentable de los desechos en el ámbito de la IGP (Instituto Geofísico del Perú). Objetivos secundarios: Asegurar un apropiado almacenaje y limpieza viaria en la zona del programa, Lograr operaciones eficientes de recojo y transporte en los municipios seleccionados, reutilización racional de los restos en las zonas de Impacto del Programa de Tratamiento Final correspondientes de manera higiénica y ambientalmente amigable en las zonas de Impacto del Programa Manejo financiero y administrativo de los restos sólidos efectivos Prácticas comunitarias adecuadas para el empleo apropiado de los restos. Por último, se introdujo un sistema de gestión de desechos en la que se promoverán entre la ciudadanía los planes de barrido y recolección, las instalaciones de los rellenos sanitarios, las plantas de reciclaje, las unidades de manejo de residuos sólidos y las mejores prácticas.

Villalta et al. (2022) En su estudio se planteó el propósito de determinar el impacto del manejo de residuos municipales en la calidad ambiental de la ciudad de Laredo, Región de Araucanía, Zona urbana de Santiago de Chile, 2021. Este

estudio es descriptivo, no experimental, correlacional, causal, aplicado, con el método cuantitativo. Usó un método deductivo hipotético. Se utilizó una muestra de 320 vecinos de la ciudad de Laredo, a los cuales se les aplicó dos instrumentos, los que miden las dos variables respectivamente; cada cuestionario consta de 6 parámetros y 41 ítems que brindan información sobre las variables y sus parámetros para determinar los resultados estadísticos. Se encontró una correlación importante entre el tratamiento de MSW y el nivel ecocultural de los residentes de Laredo mediante pruebas estadísticas del coeficiente de Spearman al 5% de nivel de significación. en $p=0,000$.

En este estudio de investigación se consideró como categorías la gestión Integral de desechos y las estrategias de mantenimiento del ambiente. De esta manera, se realiza la contextualización de cada categoría:

Referente a la categoría de la gestión Integral de desechos sólidos, según Coacalla et al. (2020), indica que la gestión de los restos sólidos urbanos (RSU) es necesario para disminuir la peligrosa situación de amontonamiento de basura que se evidencia en América Latina y el Caribe. Así mismo, la gestión de residuos sólidos es la gestión integral y sostenible a través del desarrollo, incorporación y compatibilidad de políticas, proyectos y actividades regidas por la política del programa, dependiendo de la capacidad económica y técnica para lograr su cumplimiento (Choque, 2018). Cabe recalcar, que según Coacalla et al. (2020) , mencionan como indicadores de prueba: la limpieza, recolección, la tasa de transferencia y la velocidad de procesamiento final, las que se agrupan en de la siguiente manera:

Limpieza Pública / Barrido, La medida de esta variable independiente incluye 5 indicadores relacionados con la limpieza de vías, parques y plazas; la presencia de una variedad de urnas instaladas en vías, parques y plazas; y desarrollo de capacidades. Asimismo, esto incluye actividades relacionadas con el manejo de restos hasta que se colocan en un contenedor de acumulación para su recolección (Choque, 2018)

Recolección, Según Coacalla-Castillo et al. (2020), permite sabe la continuación del servicio de cobro en efectivo, teniendo en cuenta seis indicadores

que toman en cuenta los horarios separados de recolección de restos sólidos municipales en los hogares, comercios y mercados; y creación de capacidad en materia de separación de restos. Por otro lado, esta característica agrupa la recolección de objetos reciclables y restos sólidos. Esta fase es una de las más relevantes basándose en costos de manejo de residuos y características como el tipo y cantidad de residuos generados, los aspectos topográficos de la ciudad, el clima, la zonificación de la ciudad, la frecuencia de recolección, el tipo de equipo, etc. consideró. Ampliación de rutas, colocación de residuos, organización, responsabilidad y funcionamiento de cuadrillas de recolección (Choque, 2018)

Transferencia, según Coacalla-Castillo et al. (2020), se considera el reciclaje de los desechos y los componentes responsables de la transferencia de los mismos. Además, esta fase corresponde al transporte del material recolectado en el levantamiento donde será enviado para la determinación del destino (Choque, 2018)

Disponibilidad final, Según Coacalla-Castillo et al. (2020), dentro de la disposición final considera como indicadores el tema de los rellenos sanitarios ilegales, las actividades de incineración para reducir los restos sólidos y la información sobre distribución final sanitaria apropiada. Además, el manejo de los desechos en rellenos sanitarios controlados es el destino final a todos los desechos, ya sean desechos municipales sin tratar o desechos desechados de incineración, compostaje u otros materiales de diversas instalaciones de tratamiento de desechos sólidos (Choque, 2018)

Por consiguiente, se agrega información respecto a lo relacionado anteriormente, complementando la contextualización con la importancia de la Política Nacional en materia de desechos; donde según Tello et al. (2018), indica que la política nacional de manejo de residuos especifica el significado de aquellas leyes, reglamentos, códigos o convenios que determinen el estado apropiado para el manejo de los desechos. Los países, por medio de sus ministerios del ambiente y salud, están presionando por ciudades y países más limpios.

Por otro lado, el plan nacional da cumplimiento a la ley de desechos sólidos y normas anexas, en donde su alcance es nacional y abarca todas las actividades,

procesos en la gestión y tratamiento de los desechos, desde las actividades económicas, sociales y demográficas, desde la producción hasta el manejo final, incorporando varias fuentes de los desechos antes mencionados, y almacenamiento y distribución o transporte de residuos sólidos dentro del hogar. (MINAM, 2018) Cabe inferir que el plan nacional respecto a residuos sólidos está compuesto por **seis subcategorías**, la cual se describen a continuación:

Marco Normativo Nacional, la política de restos sólidos del gobierno en Perú está respaldada por un grupo de leyes nacionales, la cual está conformada por las siguientes a continuación: Constitución Política del Perú (CPP); Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental; Ley N° 28611, Ley General del Ambiente; Decreto Legislativo N° 1013, Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente.; Ley N° 26842, Ley General de Salud; Ley N° 27314, Ley General de Restos Sólidos – y su Modificatoria el Decreto Legislativo N° 1065; Ley N° 29419, Ley que organiza las acciones de los Recicladores; Ley N° 28256, la cual regulariza el transporte por tierra de materiales y restos riesgosos; Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo; Ley N° 27867, Ley Orgánica del Gobierno Regional; Ley N° 27972, Ley Orgánica de las Municipalidades; Ley N° 27783, Ley de Bases de la no centralización; Ley N° 29263, Ley que cambia art. del código penal y de la ley total del Ambiente; Ley N° 29332, Ley que establece el Proyecto de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal.; Ley N° 28983, Ley de Igualdad de Oportunidades entre Mujeres y Hombres.; DS N° 057-2004-PCM, Reglamento de Ley General de Restos Sólidos, 2004; Decreto Supremo (DS) N° 008-2005-PCM, Reglamento Ley del Sistema Nacional de Gestión Ambiental del 2005; DS N° 005-2010-MINAM, Reglamento de la Ley que regula la acción de los recicladores, 2010; DS N° 001-2012-MINAM, Regla Nacional para la Gestión y Manejo de los Restos de aparatos eléctricos y electrónicos del 2012; DS N° 016-2012-AG, Regla del manejo de los desechos del área agraria del año 2012; DS N° 003-2013-VIVIENDA, Regla para la gestión y manejo de los desechos de las actividades de la cimentación y demolición del 2013; DS N° 006-2014-PRODUCE. Distribución para maximización del marco regulador de la actividad de proceso de los descartes y restos de los medios hidrobiológicos y se acepta la política de acondicionamiento a plantas de abastecimiento del 2014; Resolución del ministerio 702-2008/MINSA, aprueban Norma Técnica de salubridad que adecua el manejo selectivo de

desechos por segregadores del año 2008; Resolución del ministerio 554-2012/MINSA, aprueban Norma Técnica de Salubridad: Directiva para afirmar el rendimiento de la gestión del ambiente sectorial del 2012; Gestión y Manejo de desechos en lugares de Salud (EESS) y Servicios Médicos de Apoyo (SMA) del 2012; Norma Técnica del Perú 900.064.2012, Gestión de restos, manejo de restos de aparatos eléctricos y electrónicos, generalidades. Norma Técnica Peruana 900.065.2012, manejo de restos de aparatos eléctricos y electrónicos, Gestión de Restos, Gestión Ambiental; Resolución del ministerio N° 018-2012-MINAM; Generación, recopilación interna, clasificación y acumulación; Norma Técnica del Perú 900.066.2012 (Gestión de Restos, manejo de restos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE, tratamiento de RAEE con monitores y pantallas, etc.); Norma Técnica del Perú 900.058 2005, (Codificación de colores como mecanismo de depósitos de desechos, 2005) (MINAM, 2016)

Manejo de residuos sólidos, según MINAM (2016) de igual forma como en el marco legal del Perú, se puede apreciar que el tema de los restos sólidos se encuentra priorizado en las principales herramientas de planificación ambiental por su impacto directo para la mejora de la calidad ambiental, por ello, la calidad en la vida de los ciudadanos. Además, se vincula con: Los ejes Estratégicos de la Gobernanza del Ambiente 2012, Plan Dos Centenarios: Perú, 2011, PLANAA-PERÚ Plan Nacional de Acción del Medio Ambiente 2011-2021, la Política del Ambiente del Estado, Plan Plurianual del sector ambiental plan estratégico 2013-2016 y la Acción Nacional Ambiental Programa.

Estrategias de control, reflejan las prioridades ambientales nacionales y los esfuerzos para optimizar en los ciudadanos su estilo de vida, asegurando la presencia de ambientes sanos, factibles y duraderos; un país desarrollablemente sustentable por medio de la previsión, atención y restauración del medio ambiente junto con sus elementos. Además, la Estrategia para el Manejo de los Desechos presenta ideas de diferentes perspectivas. Se muestran acciones a pequeño, mediano y extenso plazo. La técnica sugiere que todos los esfuerzos públicos y privados conducen hacia el mismo lugar (CECI, 2018).

Generación de residuos sólidos, referente a consolidar el mercado con productos reciclables. Por otro lado, el uso de materiales reciclables se concentra

principalmente en plásticos, metales férricos y no férricos, papel y cartón, vidrio y metal, y los estándares de clasificación son muy diferentes. (Marmolejo y otros, 2011)

Proceso de segregación de residuos, Cabe inferir que la supervisión del municipio por medio de la gestión de servicios y desarrollo social, población y Salud, promueve la reducción de los restos sólidos mediante su separación en origen o fuente, a través de campañas de educación ambiental, auto separación y recogida selectiva, y pretende, entre otros, establecer la corresponsabilidad de todos los generadores ubicados en áreas geográficas urbanas. (MPCL, 2011)

Desarrollo de estrategias, Según MINAM (2016) para el desarrollo o implementación del MINAM PLANRES 2016-2024 se iniciará luego de la aprobación del documento en el cauce que establezca el MINAM. Este proceso incluirá una revisión de la estructura de gobierno a futuro, se facilitará la distribución de responsabilidades y la definición de actividades en el marco de la planificación operativa de la institución con la producción de un buen proyecto de inversiones para el manejo de los desechos domiciliarios. Asimismo, se complementa dicha información con los siguientes indicadores a continuación: (Tello y otros, 2018)

Por otro lado, la actitud hacia la conservación del ambiente según Arteaga et al. (2019), indica como una percepción favorable o desfavorable de un rasgo de comportamiento que tiene un efecto beneficioso sobre el medio ambiente o temas relacionados. Asimismo, la escala de actitudes viene a ser un instrumento validado de medición, la cual se describe de la siguiente manera: (Yarleque, 2004; Arteaga et al., 2019): a) Actitud hacia el componente cognitivo, la actitud hacia la preservación del ambiente desde el factor cognitivo de los alumnos es sobresaliente de indiferencia ya que muestran aceptación y rechazo; b) La actitud para el componente reactivo o conductual de la protección ambiental del estudiante y la actitud hacia la parte reactiva es aceptable, muestran neutralidad o indiferencia; c) Actitud hacia el componente afectivo, la actitud por el factor afectivo de la preservación del ambiente es sobresaliente de mucha aprobación en alumnos de educación,

Cabe inferir indicar que respecto a la **conservación del ambiente** se tiene en cuenta dos **subcategorías** mencionadas a continuación:

Estrategias de control, Según el Centro de Conservación para el Desarrollo de la UICN - USAID (1984), describe a una estrategia nacional de conservación que autoriza a un país decidir cómo hallar los medios que lo conduzcan hacia un desarrollo sostenido. Simboliza la evaluación de las obligaciones actuales y futuras, el anhelo de los habitantes, la competencia institucional del país y el estado de sus recursos naturales. Estudia todas las acciones que tienen consecuencia sobre el estado ofrendas e identificando los obstáculos para asegurando una base para dar curso a la estrategia. También incluye un plan de conducción para la aceleración de la estrangulación.

Desarrollo de estrategias, según el Centro de Conservación para el Desarrollo de la UICN - USAID (1984), indican que el desarrollo o la preparación de estrategias de conservación ambiental es un procedimiento de intercambio de información y opiniones sobre el desarrollo entre ministerios, ONG, empresarios, público en general y, países no desarrollados, empresas internacionales y centros de ayuda. A través de este proceso, uno puede comprender el provecho que puede traer la conservación de los medios naturales, así como aclarar y explicar aún más el papel de varias instituciones e individuos en el logro del desarrollo sostenible.

Asimismo, el proceso de estrategias de conservación se puede dividir en cuatro fases superpuestas, mencionadas a continuación: a) Inicialmente popularizar el concepto de estrategia nacional de conservación en el país y evaluar la posibilidad de un desarrollo exitoso; b) Definir medidas conceptuales y reglas institucionales para la preparación de estrategias nacionales de conservación; c) Recopilación de datos, preparación de estrategias nacionales de conservación, incluida la estrategia de las secciones que la componen; d) Puesta en marcha, seguimiento y estudio de estrategias nacionales de conservación.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y Diseño de Investigación

3.1.1. Tipo de estudio

Este estudio es de tipo descriptiva, con paradigma naturalista y métodos cualitativos.

Según Vargas (2009), La investigación es aplicada porque se caracteriza por los conocimientos obtenidos en ella al intentar aplicarlos, mientras que el resto de los conocimientos se obtienen tras la aplicación basada en la investigación y la práctica sistematizada, además, utilizar el conocimiento y los resultados de la investigación para comprender la realidad de manera precisa, organizada y sistemática. (Arias & Giraldo , 2016)

3.1.2. Diseño

El diseño es consistente con la hermenéutica, conceptualizada como una perspectiva analítica que "ve los fenómenos culturales como formas simbólicas que pueden ser comprendidas e interpretadas". (Hernández , 2017)

3.2. Categorías, sub categorías y matriz de categorización

Categoría: Variable: Gestión Integral de Residuos Sólidos

Sub Categoría: Manejo de residuos sólidos, Generación de residuos sólidos y Proceso de segregación de residuos.

Categoría: Variable: Estrategias de Implementación de gobiernos locales

Sub Categoría: Normatividad legal vigente y Desarrollo de estrategias.

3.3. Escenario de Estudio

El entorno de aprendizaje elegido es la Municipalidad Distrital de Marangani, en el departamento del Cusco, donde se ha observado a la Gestión Integral de Residuos Sólidos como ineficiente, por ende, es necesario elaborar estrategias.

3.4. Participantes

Dentro de los participantes a entrevistar se cuenta con trabajadores de la Municipalidad Distrital de Marangani, que son los expertos que tienen conocimiento de este problema de la gestión integral de residuos sólidos que viene aquejando al distrito, por la cual se procede a tomar información de los siguientes sujetos y por ende se le asigna una codificación:

S1: Gerente del área de Medio Ambiente (ingeniero Químico).

S2: Experto en manejo de residuos sólidos (arquitecto)

S3: Técnico Administrativo (técnico agropecuario).

S4: Auxiliar de oficina técnica1 (técnico agropecuario).

3.5. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Se utilizó como técnica la entrevista semiestructurada. Según Bernal (2018), señala que es un formato que no suele estar acotado de antemano. Contiene grandes preguntas que cambian a medida que los investigadores agregan evidencia de entrevistas y observaciones anteriores.

Como propósito del investigador es obtener información sobre las experiencias de los participantes. Las estrategias para registrar la información de la entrevista incluyen: tomar notas durante la entrevista, escribir notas detalladas después de la entrevista y grabar la misma.

Para este estudio, realizamos entrevistas con los participantes antes mencionados en sus respectivas ubicaciones. Con una duración promedio de 10 minutos, los investigadores las grabaron y luego las transcribieron para su posterior análisis y descubrimiento de los fenómenos investigados.

3.6. Procedimiento

El análisis de contenido se utilizó en este estudio porque va más allá de la descripción y permite capturar y evaluar las narrativas suscitadas en las entrevistas. El análisis de contenido del estudio incluirá tres fases:

Pre-análisis, cuyo objetivo es realizar el tiempo de inicio y lograr sistemáticamente un sistema preciso para el análisis de desarrollo continuo,

además, de la lectura superficial del material con el objetivo de seleccionar los documentos a enviar para análisis, formulación de metas.

Codificación: es el proceso de distribución de datos, el cual se basa en transformar sistemáticamente datos sin procesar en unidades que permiten una descripción precisa de las propiedades relacionadas con el contenido. El investigador transforma el material original en datos utilizables, es decir, el texto será fragmentado, los elementos catalogados, haciendo que los datos obtenidos del editor sean útiles para la investigación. Asimismo, al leer y releer la página de análisis hermenéutico, se trata de entender lo que las personas nos quieren expresar, así obtendrán un valor nominal (unidad) con ellos para luego poder organizarse por categorías.

- a) Categorización: Es el acto de clasificar los componentes de un conjunto, diferenciando, agrupando por géneros en base a criterios predeterminados.
- Recopilación de datos
 - Seleccionar
 - Proceso de análisis
 - Pre-Clasificación (caso 1, 2 y 3)
 - Análisis de datos (caso 1, 2 y 3)
 - Categorización construcción
 - Salida

Validez y confiabilidad de la investigación

La validez incluye la explicación adecuada de los resultados, además, se convierte en el fundamento de la investigación cualitativa. (Hernández , 2017)

La herramienta fue validada por expertos con amplia experiencia en la gestión integral de residuos sólidos quienes la revisaron y aprobaron; de esta forma se validaron 25 interrogantes de entrevista para aplicarla a 4 personas. Para probar la confiabilidad de los instrumentos se utilizó una prueba piloto con 4 personas que cumplieron con los criterios de inclusión

y exclusión, y luego se realizaron preguntas para verificar que los instrumentos fueran comprensibles, coherentes y consistentes.

El criterio de confiabilidad se refiere a la aproximación de los resultados con respecto al fenómeno observado guardando relación entre ambos, con el fin de evitar que el investigador extraiga una conclusión sobre la realidad en estudio. (Ñaupas et al., 2018)

Además, se plantea reconsiderar la auditabilidad como un proceso de garantía de calidad. (Plaza et al., 2017)

3.7. Rigor científico

El proceso metodológico de la hermenéutica es sistemático, asimismo, su método intenta encajar con cada elemento del contenido en un todo. Comprender lo individual desde el todo, comprender el todo desde lo particular.

Por lo tanto, intenta explicar la relación entre un evento y el contexto en el que ocurrió. Además, el investigador debe comprometer su tiempo en el desarrollo del estudio, así como mantener una opinión neutra para interpretar con total confiabilidad los resultados.

Características:

- a) Es una parte natural del ser humano interpretar.
- b) El bucle hermenéutico es interminable. No hay verdad, pero la hermenéutica dice su verdad.
- c) Es deconstructivo porque la vida sólo puede reconstruirse de otra manera si se reconstruye la vida.

Por otro lado, la información fue ingresada al software TI del atlas, codificada por subcategoría de la encuesta, por lo que a la respuesta de cada encuestado se le asignó su propio código de categoría sin que se modificara la información.

Además, para el respectivo análisis del estudio se proyectará en dos tiempos:

a) A partir de la selección y sistematización de la bibliografía, con el fin de identificar y analizar la estructura institucional de la cooperación internacional para reconstruir procesos de identidad internacional que contribuyan a la normatividad electoral en materia de derechos humanos;

b) A partir del análisis de la técnica de recolección de datos. Esto ayudará a definir lo que el gobierno del distrito de Marangani quiere decir sobre la gestión integrada de residuos sólidos. Basándose en las entrevistas, se puede identificar la influencia de los municipios y los residentes en el tema de la gestión integrada de residuos sólidos.

La entrevista, Se utiliza con el objetivo de obtener una opinión de primera mano de expertos en el campo de la gestión integral de residuos sólidos y de esta manera determinar el alcance de la influencia de las poblaciones y municipios.

3.8. Métodos de análisis de datos

Según Muñoz (2016) Indique que el sistema es importante para replicar la investigación y la información necesaria para producir los resultados. Además, se utilizó un programa especializado en métodos cualitativos como es las entrevistas aportando a la información obtenida, dicho programa es el Atlas ti. El sistema permite a los investigadores recopilar información y organizarla para desarrollar un enfoque claro y conciso que produzca contenido estructurado. Cabe mencionar que este programa beneficia a los investigadores quienes podrán procesar la información para una mayor optimización de los datos. El sistema también está destinado al análisis de datos obtenidos en un estudio cualitativo.

3.9. Aspectos éticos

Este estudio consideró aspectos éticos apropiados, como el manejo privado y personal de los datos de los entrevistados, así como la aprobación de la solicitud de entrevista y la asignación aleatoria para seleccionar el candidato calificado para el tema en discusión. También se utilizaron las normas APA, que se utilizaron por su claridad y orden de presentación, lo que hizo mucho más rápido y fácil encontrar

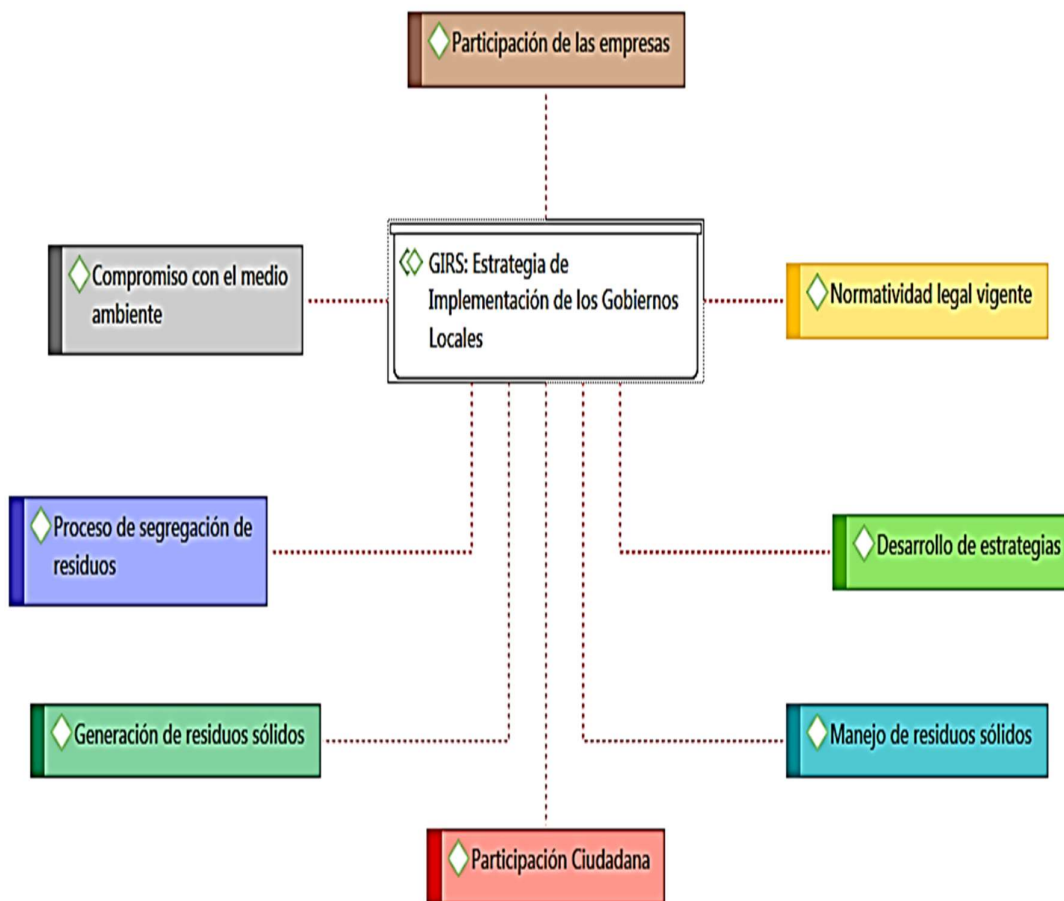
información. Estos estándares también son conocidos mundialmente como guías para la investigación y los investigadores. (Quintero, 2015)

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados nacen de la recolección de información la cual se obtuvo mediante las entrevistas aplicadas a los expertos en el tema y se encuentran vinculados en temas de gestión de residuos sólidos y la conservación del medio ambiente. A continuación, se evidencian los resultados por objetivos la cual se analizaron e interpretaron y por consiguiente se discutió de la siguiente manera:

Figura 1

Análisis cualitativo de la Gestión Integral de Residuos Sólidos



Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

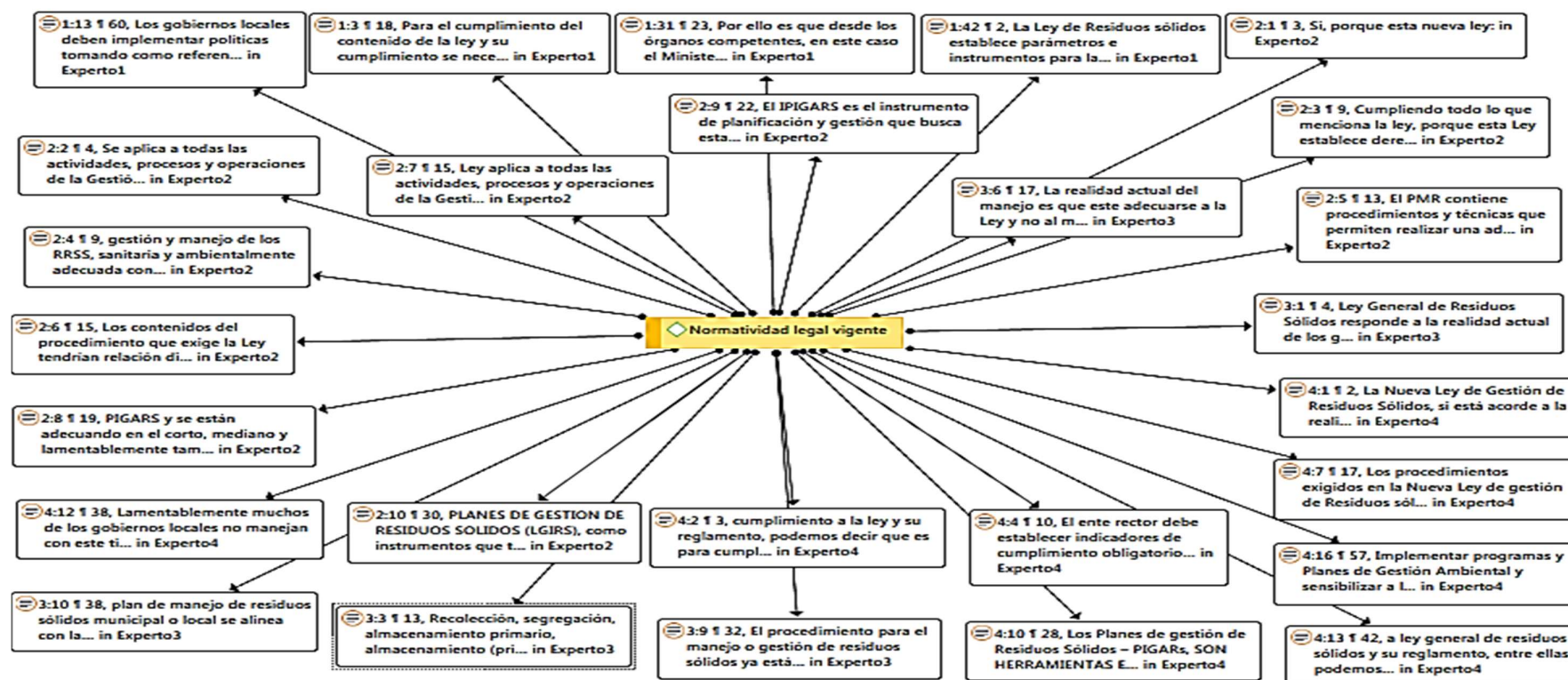
En el presente estudio se aplicó entrevistas a cuatro expertos, que han brindado su opinión de acuerdo a su experiencia en el sector de la GIRS, por la cual es relevante para desarrollar los objetivos y detectar categorías emergentes que pueden servir para el desarrollo de las estrategias de gestión de residuos sólidos en los municipios. Por la cual en el Objetivo General: Diseñar estrategias de gestión de residuos sólidos en gobiernos locales para la conservación del medio ambiente, según lo vertido por los expertos estas estrategias deben estar en base a la problemática de la municipalidad en estudio, como la falta de una planta procesadora de reciclaje, desconocimiento de la población, carencia de charlas informativas, talleres aplicativos tanto para la población como para los colaboradores del municipio y estas actividades deben ser realizadas por expertos de los entes gubernamentales como el MINAM, OEFA, etc.

Por la cual, estos resultados se contrastan con lo que afirma los autores Garcia et al. (2019), quienes propusieron una estrategia de gestión de desechos permanentes, esto contribuirá a formar un entorno saludable y limpio, evitando y manteniendo el comportamiento del entorno intermediario, relacionado con los requisitos legales. Siendo relevante implementar estrategias que permitan la mejora de GIRS y por ende se involucren la población, autoridades, empresas privadas con la finalidad de mitigar la contaminación ambiental generando conciencia en los pobladores. Por la cual las estrategias deben cumplir con los lineamientos de la Ley 27314.

Cabe resaltar que las subcategorías apriorísticas planteadas en la investigación se utilizaron para desarrollar los objetivos específicos del estudio, asimismo sirvieron para obtener los resultados cualitativos, por otro lado se encontraron tres subcategorías emergentes que se plasman en este análisis e interpretación posterior a los objetivos analizados, por la cual dichas subcategorías sirvieron de gran referencia al involucramiento de la participación de la ciudadanía, participación de las empresas y el compromiso con el cuidado del medio ambiente, siendo aspecto significantes para las organizaciones municipales generar vínculos a favor de buscar una mejora de la GIRS y mitigación de la contaminación ambiental.

Figura 2

Análisis cualitativo de la normatividad legal vigente



Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

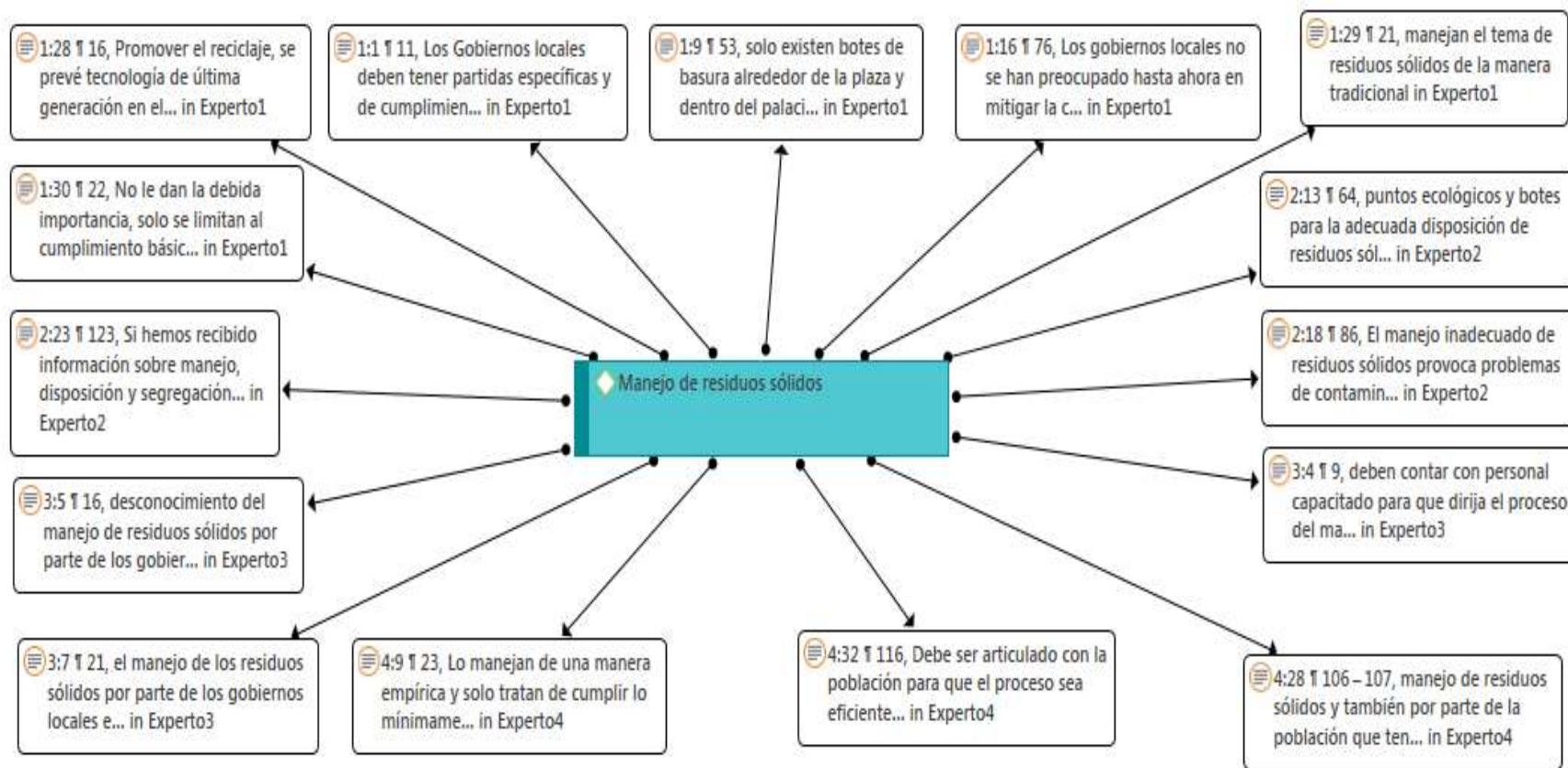
Análisis cualitativo de la normatividad legal vigente, los expertos entrevistados afirmaron que se cumple con dicha norma como “4:1 La Nueva Ley de Gestión de Residuos Sólidos, si está acorde a la realidad de los gobiernos locales, regionales y central”, por otro lado, expertos afirman que “los municipios tendrán una norma vigente respecto a ley 27314, pero sus procesos no son los adecuados, así como también su documentación no se acopla a lo que exige la ley para implementarla”. Con respecto al Objetivo Especifico 1: Analizar la normatividad legal vigente respecto a la gestión de residuos sólidos; se contrasta el resultado anterior citando algunos párrafos, por la cual se valida con lo que los autores Lozano y Barbaran (2021), afirmaron que mayormente los gobiernos locales en América Latina tienen diferentes problemas que perjudican directa y significativamente el avance de la gestión ambiental como la falta de planificación, políticas, ausencia de atención de todos los niveles de gobierno, etc. dificultan la implementación de mecanismos que contribuyan al desarrollo integral de los habitantes en un ambiente sano.

Por tanto, en los municipios se debe trabajar de manera conjunta planificando, implementando políticas que se alineen a la Ley 27314, que busca un manejo adecuado de residuos sólidos, además de establece actividades, operaciones y procesos para cumplir con la disposición final de los residuos sólidos, en beneficio de la población no exponiendo su salud. Además, que se debe concientizar e informar a los pobladores que aún desconocen la gestión de residuos sólidos, porque un trabajo en equipo busca priorizar el medio ambiente y el entorno donde conviven, todo ello con el fin de mitigar la contaminación y realizar una buena gestión de residuos sólidos.

Cabe resaltar, que la mejora de los indicadores de la GIRS para los municipios y para todo el territorio nacional e internacional es indispensable porque permitirá mejorar las condiciones respecto a la salud pública de los habitantes, aportar a reducir problemas como los cambios climáticos, además que reactivará la economía y generará más empleos verdes y sostenibles.

Figura 3

Análisis cualitativo de manejo de residuos sólidos



Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

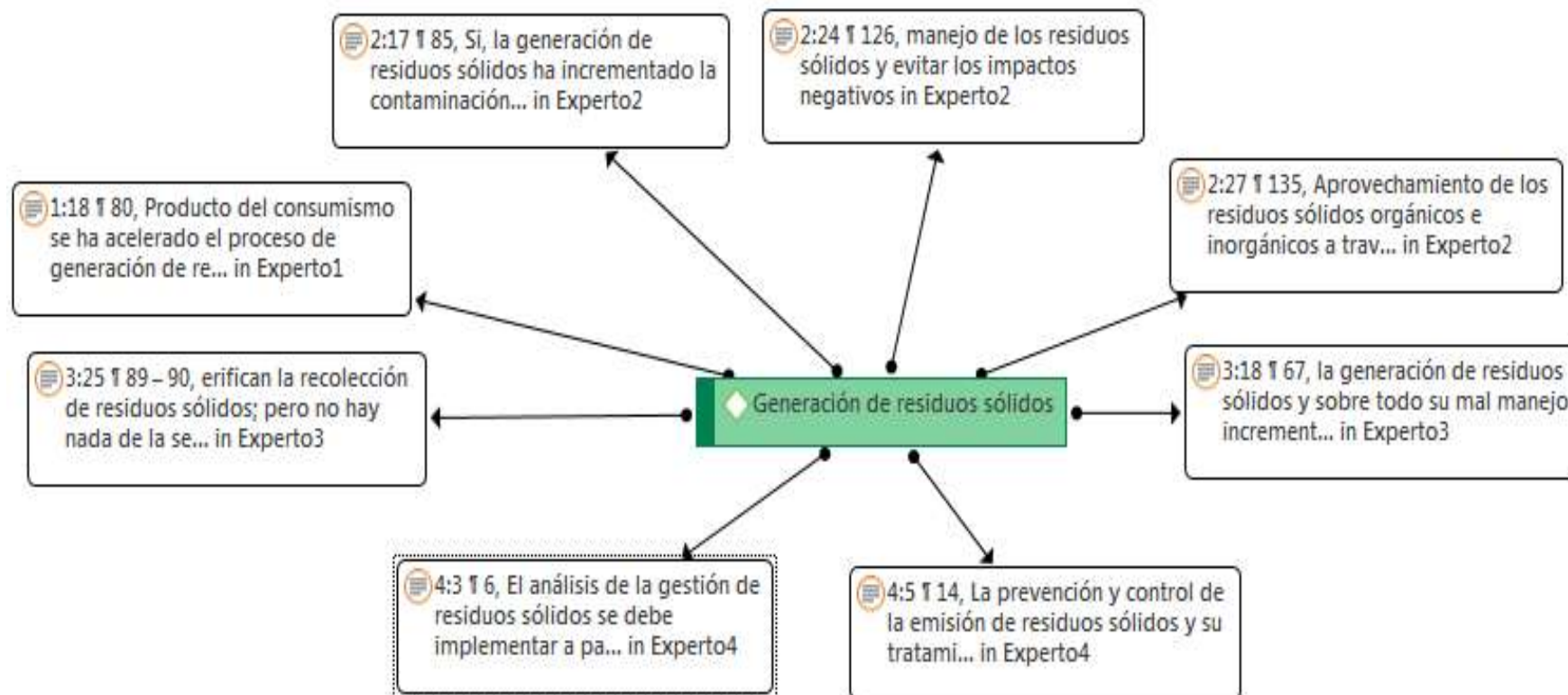
En el análisis cualitativo del manejo de residuos sólidos, los entrevistados afirman que es inadecuado y no se ajusta a la Ley 27314, ya que el municipio en estudio ha descuidado mucho en lo que respecta al reciclaje de residuos sólidos, debido a que no se establece un adecuado proceso de selección, por otro lado opinan que “1:16 Los gobiernos locales no se han preocupado hasta ahora en mitigar la contaminación ambiental, porque desde el gobierno central no hay una exigencia severa y un control para tratar de implementar políticas ambientales”. Por la cual se ajusta al Objetivo Especifico 2: Evaluar el manejo de residuos sólidos por parte de los gobiernos locales, donde no se dispone de procesos adecuados, políticas ambientales que se ajusten a la realidad de la población y el municipio no ha puesto énfasis en temas de manejo de residuos sólidos y menos en el cuidado del medio ambiente, por la cual se contrasta con lo que afirma el autor Alegre (2018), que afirma que un aporte en beneficio de la población sería un sistema de gestión de desechos en la que se promoverán entre la ciudadanía los planes de barrido y recolección, las instalaciones de los rellenos sanitarios, las plantas de reciclaje, las unidades de manejo de residuos sólidos y las mejores prácticas.

Por su parte, Manejo de residuos sólidos, según MINAM (2016) de igual forma como en el marco legal del Perú, se puede apreciar que el tema de los restos sólidos se encuentra priorizado en las principales herramientas de planificación ambiental por su impacto directo para la mejora de la calidad ambiental, por ello, la calidad en la vida de los ciudadanos.

Por tanto, no solo el municipio debe estar involucrado en este proceso, sino actores como la población y empresas tanto privadas como estatales con la finalidad de optimizar la calidad ambiental, gestionando adecuadamente el manejo de residuos sólidos destinándolo adecuadamente, además de brindar información adecuada a la ciudadanía del proceso del reciclaje, entre otras actividades. Por otro lado, el municipio tiene desafíos como veedor en el proceso de gestión de residuos sólidos no solo en beneficio de la población sino en aportar al desarrollo de un distrito que sea sostenible ambientalmente.

Figura 4

Análisis cualitativo de la generación de residuos sólidos



Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

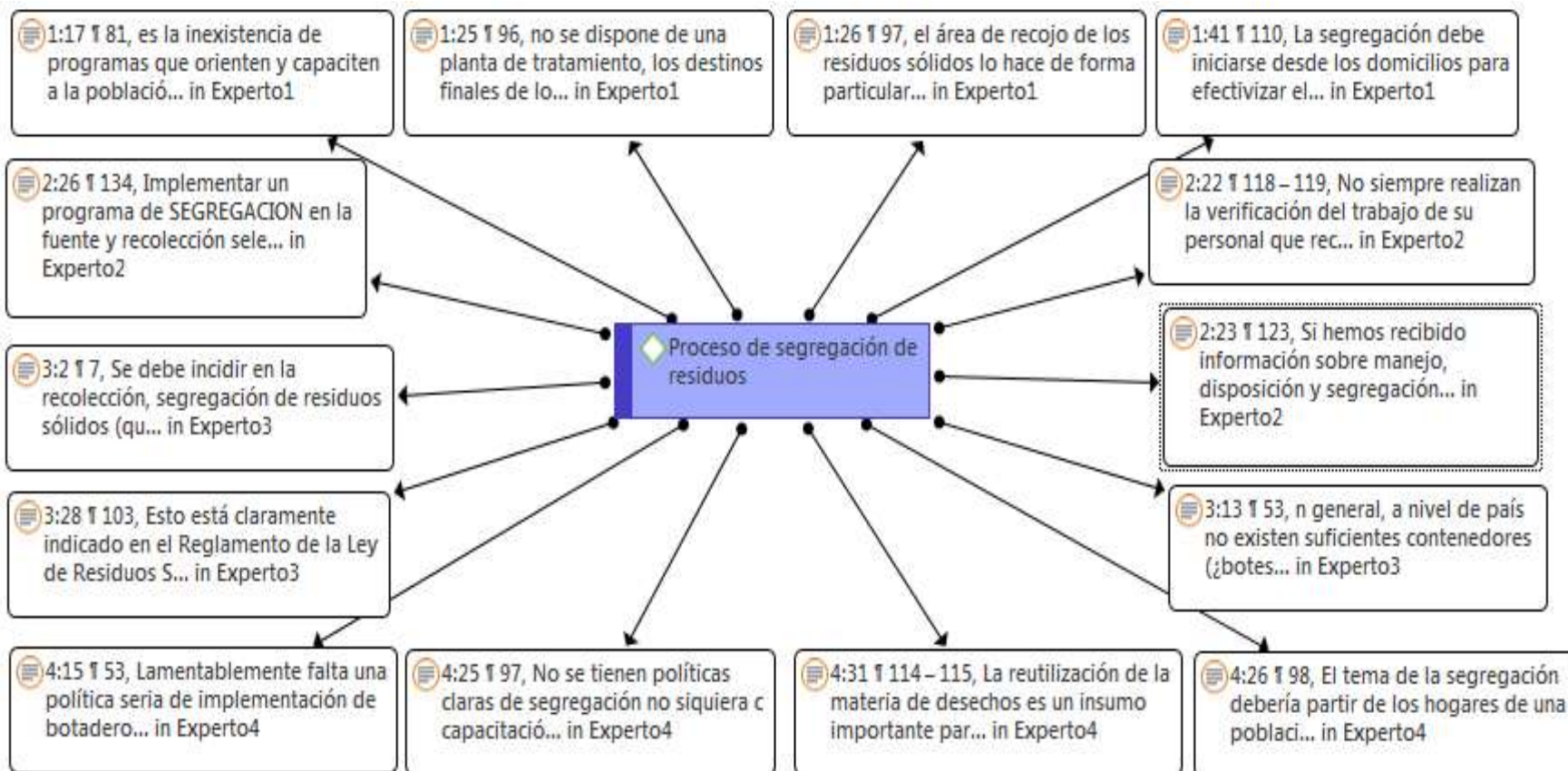
En el análisis cualitativo de la generación de residuos sólidos, los entrevistados afirman, que esta subcategoría se ha incrementado debido al consumismo, el inadecuado manejo de los residuos sólidos ha generado un incremento de la contaminación ambiental, además otros opinólogos afirman que “1:18 Producto del consumismo se ha acelerado el proceso de generación de residuos sólidos, los descartables han inundado los procesos de consumo”. Por la cual estos resultados sustentan el Objetivo Específico 3: Describir la relación entre la generación de residuos sólidos y la contaminación ambiental en los gobiernos locales. Por la cual la contaminación ha ido en incremento debido al consumismo, mala gestión de residuos sólidos, mala segregación, etc. por tanto se contrasta con lo que afirman los autores Guevara et al. (2020) Donde se encontró como resultado que el salón de clases no manejaba de manera efectiva los residuos sólidos generados; sin embargo, desean desarrollar actividades que contribuyan a una mejor distribución de los desechos en la institución educativa superior.

Por otro lado, la Generación de residuos sólidos, Según MINAM (2016) se tiene como objetivo consolidar el mercado de reciclaje de restos existente con el propósito de aumentar la demanda de restos reciclables mediante la reactivación de la relación entre productores, comerciantes, recicladores y otras personas en el grupo del mercado de reciclaje, así como mediante la creación de páginas. Base de datos respecto a actividades de reciclaje en todo el país. Por otro lado, el uso de materiales reciclables se concentra principalmente en plásticos, metales férricos y no férricos, papel y cartón, vidrio y metal, y los estándares de clasificación son muy diferentes. (Marmolejo y otros, 2011)

Por tanto, es necesario incentivar al consumismo controlado, al cuidado del medio ambiente, a la identificación adecuada de los residuos sólidos para la distribución adecuada tanto orgánicos como no orgánicos, e implementar el reciclaje sostenible y generador de ingresos económicos. Además, se debe incentivar a la población a aplicar las 3R (Recicla, reutiliza, reduce), con la finalidad utilizar residuos que pueden tener otro uso o pueden tener valor para otras cosas o usas, con la finalidad de aportar positivamente al medio ambiente.

Figura 5

Análisis cualitativo del proceso de segregación de residuos



Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

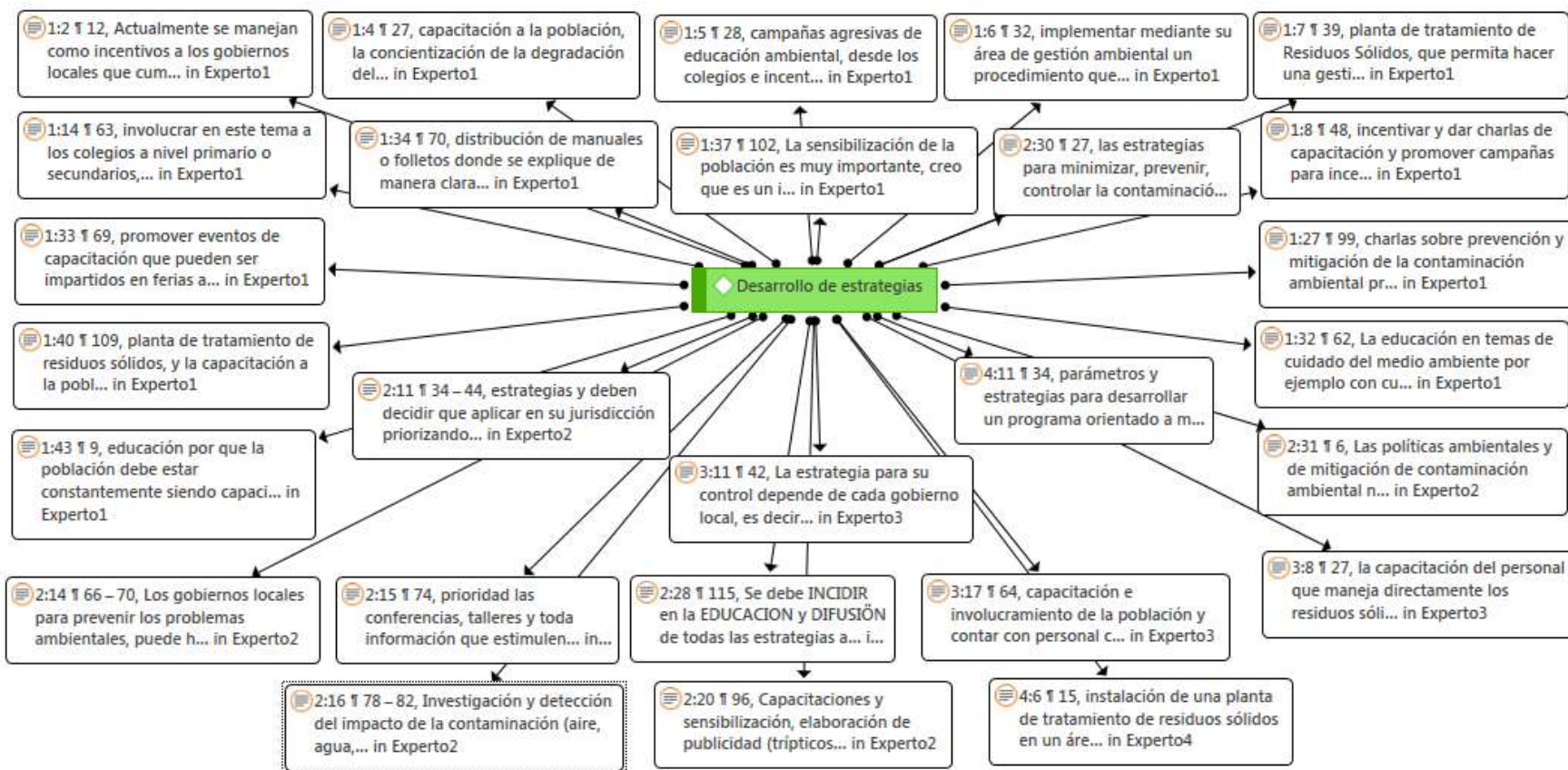
En el análisis cualitativo del proceso de segregación de residuos sólidos, los entrevistados afirman, que esta subcategoría las autoridades y colaboradores no aplican una adecuada segregación, la implementación es inadecuada debido a que no se alinea a la Ley 27314, además que no ha generado conciencia en la población que son los generadores de residuos sólidos, por ende, el incremento de esto no ha conllevado a una adecuada segregación. Por otro lado se evidencian las siguientes opiniones “4:25 No se tienen políticas claras de segregación no siquiera han realizado capacitaciones a su personal de planta del municipio”, “4:15 Lamentablemente falta una política seria de implementación de botaderos de residuos sólidos, estos en su mayoría se vienen manejando sin ningún criterio técnico”... estas evidencias se adaptan al Objetivo Específico 4: Evaluar el proceso de segregación de residuos sólidos de la contaminación ambiental en los gobiernos locales, por la cual las respuestas muestran la realidad de la GIRS del municipio en estudio, por la cual se debe establecer actividades que permitan la mejora de la situación actual.

Cabe resaltar que los resultados evidenciados se contrastan con lo que afirma el autor Boggiano (2021) Los resultados muestran que la concepción final de restos, producción per cápita, densidad y proporción de humedad son respectivamente 185.729 toneladas diarias, 0,559 kg/persona/día, 291,10 kg/cm³ y 26,64%. El residuo formado a la tasa máxima fue 70,65% orgánico, con una tasa de biodegradación de 0,82 basada en un contenido de lignina de 0,4 sólidos volátiles. También, la comunidad no presenta cultura ecológica para una apropiada segregación en origen, de esta manera se necesita una gestión integral de desechos que busque la disminución, donde optimizar es importante para iniciar prácticas sostenibles.

Por ende, el Proceso de segregación de residuos, Según MINAM (2016) desarrolla e implementa medidas de mitigación (NAMA) adecuadas para cada país vinculado con el reciclaje de restos sólidos orgánicos. Es necesario intercambiar conocimientos sobre las posibilidades de reciclaje a nivel nacional, además, establece una red de dispositivo final adecuada en electricidad para minimizar las difusiones de gases de invernadero en el Perú.

Figura 6

Análisis cualitativo del desarrollo de estrategias



Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

En el análisis cualitativo del desarrollo de estrategias, los entrevistados afirman, que esta subcategoría se demostró tácticas que permitirán mejorar los procesos de GIRS, donde involucra a la población, empresas, municipio, colegios, etc. y se evidenciaron las siguientes:

- Campañas agresivas de educación ambiental, desde los colegios e incentivar buenas prácticas que coadyuven al cumplimiento de las metas propuestas en el tratamiento y gestión de los residuos.
- Construcción de una planta de tratamiento de Residuos Sólidos, que permita hacer una gestión idónea de estos residuos producidos en el Distrito.
- Incentivar y dar charlas de capacitación y promover campañas para incentivar a la población en las buenas prácticas de segregación de los residuos desde sus propios domicilios
- Establecer puntos ecológicos y botes para la adecuada disposición de residuos sólidos en lugares estratégicos de concurrencia e incidir en capacitación y sensibilización de la población para obtener resultados.
- Promover el reciclaje, se prevé tecnología de última generación en el tratamiento de residuos sólidos.
- Distribución de manuales o folletos donde se explique de manera clara y concisa las ventajas y los beneficios que implica el cuidado del medio ambiente.

Son algunas de las estrategias que se puede implementar en el municipio en estudio, todo ello en un trabajo en conjunto con la población y otro actores involucrados, claro está con la finalidad de mejorar la conservación ambiental, mejorar la calidad de vida de los habitantes entre otros aspecto, por la cual estos resultados sustentan el Objetivo Especifico 5: Analizar el desarrollo de estrategias de control para disminuir la contaminación, por la cual los expertos entrevistados describieron infinidades de tácticos que pueden mejorar el contexto actual en estudio.

Por otro lado, estos resultados se contraste con el autor Diaz (2020), como resultado, se constató que hay un proyecto integral de control y gestión de residuos que permita realizar actividades que promuevan el uso racional del medio ambiente.

Además, se encuentra que, para la adopción del proyecto, el monto de inversión es de S/. 34.262,00, basado en capacitar a los hogares en métodos de disposición de restos sólidos, cultura de reciclaje, cultura ambiental apropiada, desarrollo de métodos adecuados de disposición de restos sólidos y fortalecer la gestión adecuada de las instalaciones de tratamiento de desechos sólidos.

Además Capa y Colonia (2019) Como resultado del diagnóstico, aumentó el número de RR SS recolectados, la mayoría de los cuales fueron en enero hasta marzo, cuando comienzan las actividades escolares, la desigualdad entre los RR.SS producidos y los RR.SS descargados para periodos 2017 a 2018 y enero a junio de 2019 es la cantidad de 5222, 4.56 y 2385 ton/día con porcentajes variables de cambio de 6.11%, 5.05% y 2.50%. Por último, se concluye que la evaluación de actividades y programas del proyecto de manejo de restos sólidos municipales arrojaron que el 66,6% fueron implementados.

Por ende, el Desarrollo de estrategias, Según MINAM (2016) para el desarrollo o implementación del MINAM PLANRES 2016-2024 se iniciará luego de la aprobación del documento en el cauce que establezca el MINAM. Este proceso incluirá una revisión de la estructura de gobierno a futuro, se facilitará la distribución de responsabilidades y la definición de actividades en el marco de la planificación operativa de la institución con la producción de un buen proyecto de inversiones para el manejo de los desechos domiciliarios. Asimismo, se complementa dicha información con los siguientes indicadores a continuación: (Tello y otros, 2018)

Por la cual es relevante implementar estrategias por parte de las autoridades ediles en cumplimiento con la Ley 27314, por ende, es necesario elaborar políticas donde se encuentre involucrados la población, las empresas con la finalidad de realizar un trabajo de calidad y que aporte mejora al entorno en estudio. Cabe resaltar que, la sensibilización de la población es muy importante, y es un instrumento efectivo para mitigar la contaminación ambiental.

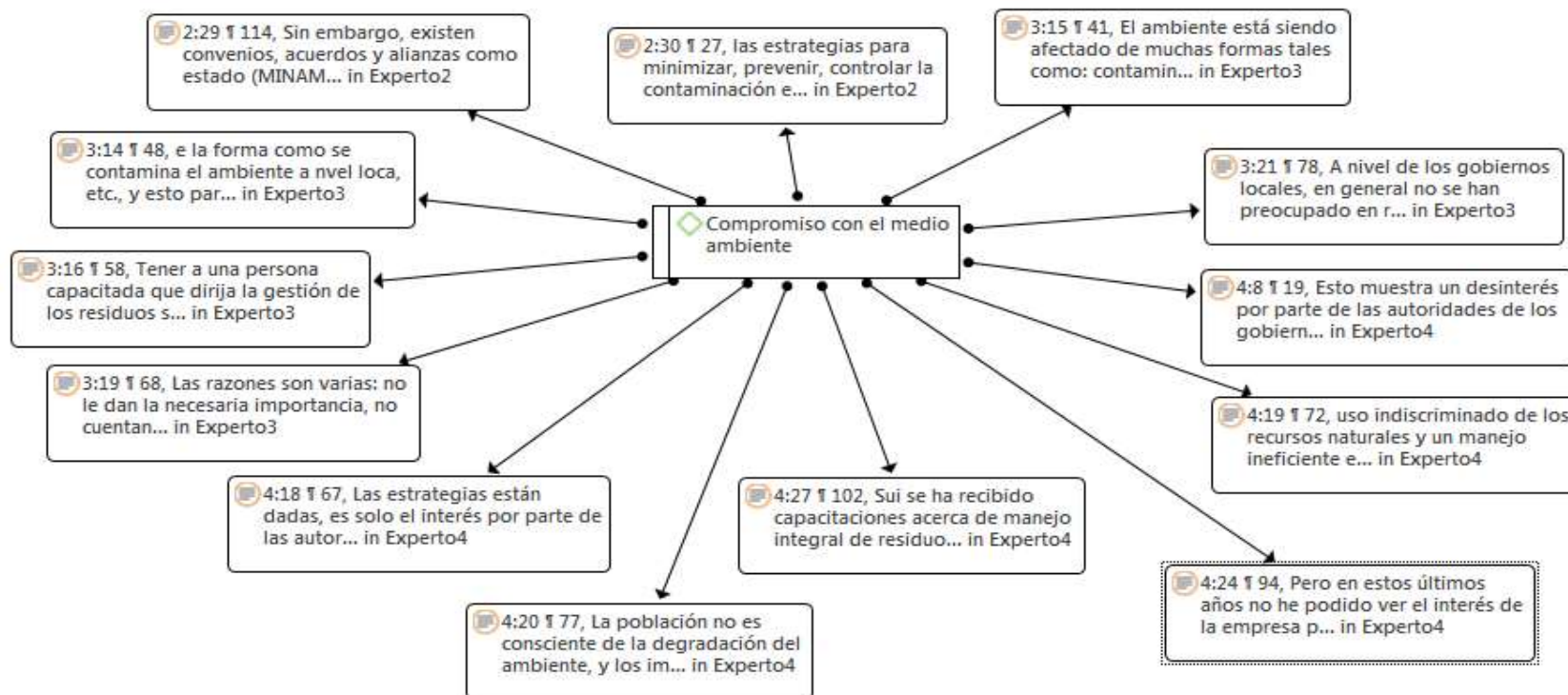
Subcategorías Emergentes:

En el desarrollo de la investigación y procesamiento de información, y codificación de línea por línea en el software Atlas. Ti, se evidenciaron tres subcategorías emergentes que son un aporte a las categorías apriorísticas, por la cual se detallan a continuación:

- Participación ciudadana: para toda implementación de estrategias de gestión de residuos sólidos, la participación de la población es primordial, debido que ellos son los generadores de residuos sólidos en el distrito en estudio, por la cual se les debe involucrar concientizando, explicándoles que se debe reducir la contaminación, además de destinar adecuadamente los residuos sólidos, etc. por la cual es uno de los actores primordiales que debe participar en el desarrollo de las estrategias.
- Participación de las empresas: otros de los generadores de residuos sólidos de manera indiscriminada son las empresas privadas, que no llevan un adecuado control de residuos sólidos, y muchas empresas hacen el cumplimiento por el temor a ser multados, pero se busca empresas que aporten sosteniblemente al medio ambiente, que su objetivo sea reducir la contaminación conjuntamente con sus colaboradores y puedan implementar las 3R y se alineen a la Ley 27314.
- Compromiso con el medio ambiente: es una de las subcategorías primordiales, debido a que no solo las entidades ediles se deben encontrar involucradas en la mejora del medio ambiente, también se deben involucrar empresas privadas, marcas verdes, entes reguladores, la población, además que el compromiso se debe generar desde el hogar, colegios, etc. con la finalidad de concientizar desde muy pequeños. Las empresas también deben trabajar con sus colaboradores en pro de una distrito sostenible, con la finalidad de reducir la contaminación en todos sus niveles.

Figura 7

Subcategoría emergente compromiso con el medio ambiente



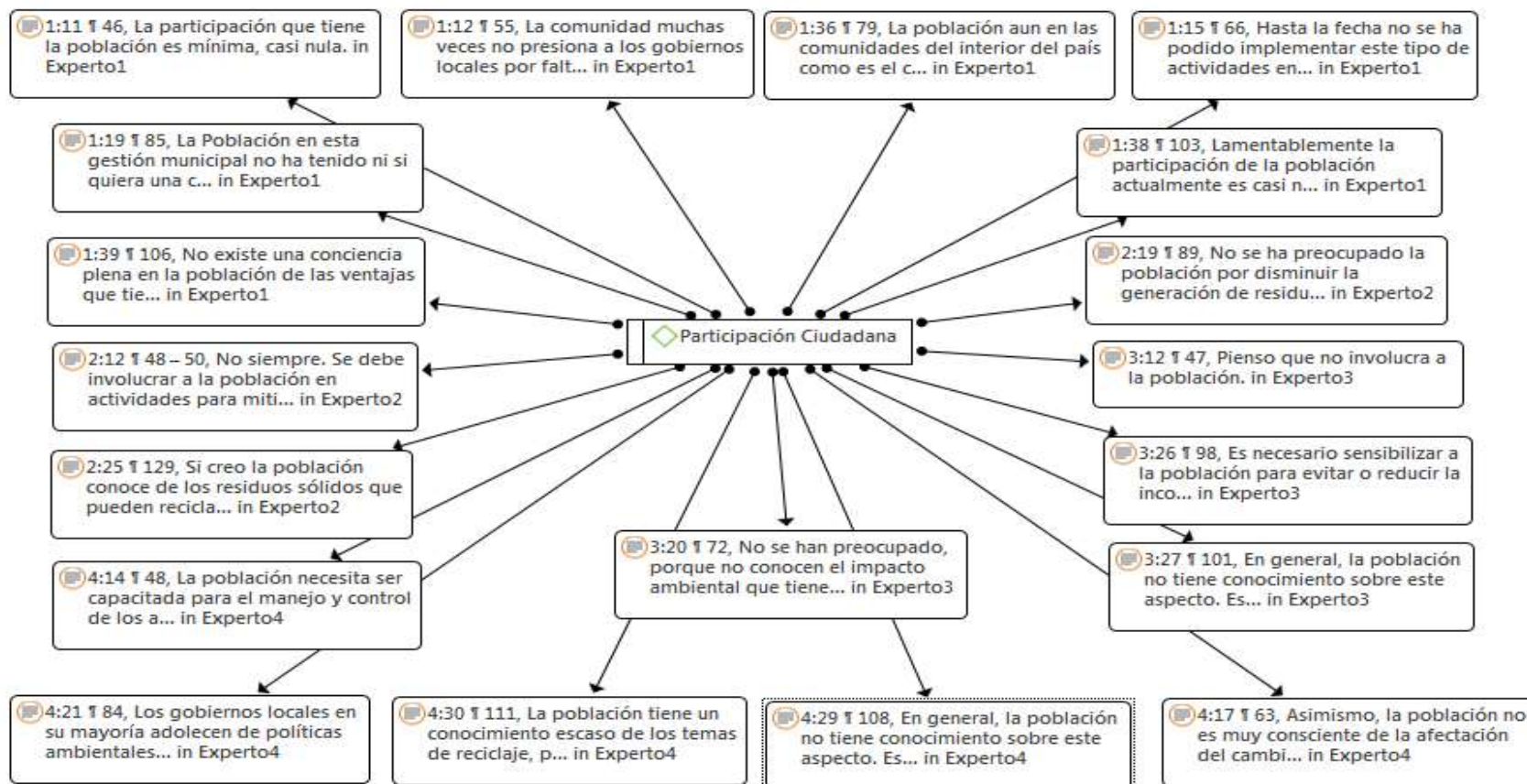
Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

En esta subcategoría emergente Compromiso con el medio ambiente, los entrevistados afirman que existe un bajo nivel de compromiso por cuidar el medio ambiente por parte de las entidades ediles, por la cual no aplican idóneamente la gestión integral de residuos sólidos. Por tanto uno de ellos afirma que “3:15 El ambiente está siendo afectado de muchas formas tales como: contaminación atmosférica (polvo, ruido, emisiones varias, etc.); contaminación del agua, contaminación del suelo, contaminación de la flora, residuos sólidos, etc.”, “3:21 A nivel de los gobiernos locales, en general no se han preocupado en realizar esta concientización”, por la cual se denota poca preocupación por el municipio en trabajar por el medio ambiente. Estos resultados se contrastan con Cotrina et al. (2020), se encontró que la generación de desechos per cápita era de 0,644 kg/persona/día y la producción per cápita de 0,22 m³. Se encontró que los residuos sólidos finales son principalmente orgánicos (53,20%) y el procesamiento extensivo de la materia orgánica podría reducir la contaminación hasta en un 34,93%.

Por la el compromiso con el medio ambiente debe existir entre actores y sistemas como: población, empresas privadas, gobiernos locales y entes reguladores del cuidado del medio ambiente (MINAM y OEFA), en pro de mitigar la contaminación ambiental y generar un distrito con desarrollo sostenible, además de aportar calidad de vida para la población.

Figura 8

Subcategoría emergente participación ciudadana



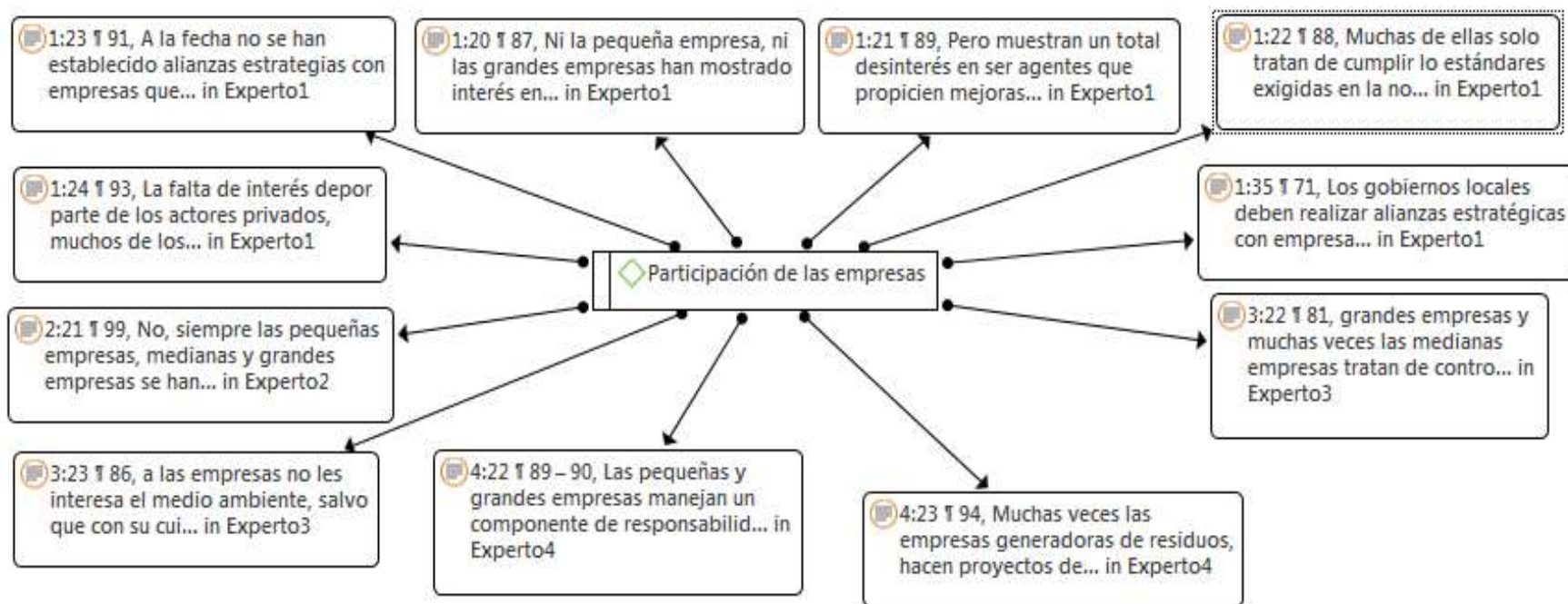
Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

En esta subcategoría emergente participación ciudadana, los entrevistados afirman que la población no se involucra en temas ambientales, o conservación de la naturaleza y su entorno, por la cual se evidencia las siguientes opiniones: “1:38 Lamentablemente la participación de la población actualmente es casi nula”, “1:39 No existe una conciencia plena en la población de las ventajas que tiene el tratamiento de residuos sólidos a través el reciclaje”, “2:25 Si creo la población conoce de los residuos sólidos que pueden reciclar; sin embargo, no se tiene CONCIENCIA y/o SENSIBILIZACION para ponerlo en práctica”, estas citas afirman acerca de la baja participación de la ciudadanía, ya sea por desinterés, desinformación, o poco conocimiento del manejo de residuos sólidos. Por tanto, esto se contrasta con lo que afirma el autor Alcocer et al. (2019) Evidenció con su estudio la gestión de restos municipales, minimizando costes, minimizando la modificación ambiental e incrementando la satisfacción del usuario. Por último, se concluye que el modelo expuesto elimina vacíos en las publicaciones científicas y propone producir información para que las autoridades competentes de dicho estado tomen decisiones.

Por tanto, la participación de la ciudadanía es relevante porque un trabajo en conjunto con la entidad edil, permitirá la mejora en todos los contextos, en lo social, económico, ambiental y político, permitiendo cambios sostenibles en el tiempo para el distrito y en beneficio para los habitantes porque mejorará su calidad de vida.

Figura 9

Subcategoría emergente participación de las empresas



Nota. Elaboración propia del autor a partir de las entrevistas realizadas a los expertos en el área de gestión integral de residuos sólidos

En esta subcategoría emergente participación de las empresas, los entrevistados afirman que existe bajo nivel de involucramiento de las organizaciones privadas, si muchas de ellas tienden a tener interés es por temor a la multas más no por concientización, a continuación se citan las opiniones de los expertos: “1:20 Ni la pequeña empresa, ni las grandes empresas han mostrado interés en el cuidado del medio ambiente”, “1:22 Muchas de ellas solo tratan de cumplir lo estándares exigidas en la normativa a fin de conseguir las licencias ambientales”, también se evidenció aportes positivos entre el municipio y las empresas como por ejemplo “1:35 Los gobiernos locales deben realizar alianzas estratégicas con empresas industriales que existen en la zona, pues estos manejan áreas de responsabilidad social, esto creo yo sería un binomio de mucho éxito”. Por la cual estos resultados se contrastan con lo que afirman los autores Guevara et al. (2020) Donde se realizó una encuesta para saber y estudiar la tendencia de los trabajadores que laboran en las aulas y movilizarse para un mejor manejo de los restos sólidos en sus instalaciones, de igual modo, se encontró como resultado que el salón de clases no manejaba de manera efectiva los residuos sólidos generados; sin embargo, desean desarrollar actividades que contribuyan a una mejor distribución de los desechos en la institución educativa superior. Se concluye que los restos sólidos urbanos en la institución superior se convierten en un punto de partida para cambiar las actitudes de las entidades relacionadas.

Por la cual, son las empresas las que deben también aportar a reducir la contaminación ambiental, generando actividades de apoyo o talleres de formación para la población, también educar a su personal, con la finalidad de generar un ambiente sostenible con un habitante con un alto nivel de concientización de cuidado de su entorno.

V. CONCLUSIONES

- Se concluye que la normatividad legal vigente, según los entrevistados se encuentra acorde a la realidad de los gobiernos locales, regionales y central, pero que además los municipios tendrán una norma vigente respecto a ley 27314, pero sus procesos no son los adecuados, así como también su documentación no se acopla a lo que exige la ley para implementarla.
- Se concluye que el manejo de residuos sólidos por parte de los gobiernos locales, no dispone de procesos adecuados, políticas ambientales que se ajusten a la realidad de la población y el municipio no ha puesto énfasis en temas de manejo de residuos sólidos y menos en el cuidado del medio ambiente.
- Se concluye que la relación entre la generación de residuos sólidos y la contaminación ambiental en los gobiernos locales van de la mano, porque la contaminación ha ido en incremento debido al consumismo, mala gestión de residuos sólidos, mala segregación, inadecuada disposición final de los residuos sólidos, poco conocimiento de los habitantes, etc.
- Se concluye que las autoridades y colaboradores no aplican una adecuada segregación, la implementación es inadecuada debido a que no se alinea a la Ley 27314, además no ha generado conciencia en la población que son los generadores de residuos sólidos, por ende, el incremento de esto no ha conllevado a una adecuada segregación.
- Se concluye que la estrategia de conservación del medio ambiente contiene lo siguiente: Campañas agresivas de educación ambiental, construcción de una planta de tratamiento de Residuos Sólidos, incentivar y dar charlas de capacitación y promover campañas para incentivar a la población en la buenas prácticas de segregación de los residuos desde su propios domicilios, establecer puntos ecológicos y botes para la adecuada disposición de residuos sólidos, promover el reciclaje y distribución de manuales o folletos donde se explique de manera clara y concisa las ventajas y los beneficios que implica el cuidado del medio ambiente.

VI. RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la gerencia municipal realizar la actualización de su documentación e instrumentos (MOF, ROF, PGIRS, etc) para que se alineen con la Ley 27314, en pro de la mejora de la gestión integral de residuos sólidos, todo en beneficio del medio ambiente y los habitantes del distrito en estudio.
- Se recomienda a la unidad del medio ambiente del municipio, elaborar políticas ambientales que se ajusten a la gestión integral de residuos sólidos y se alinee a la Ley 27314, donde el manejo de residuos sólidos debe ser el adecuado por parte del personal involucrado en este proceso, y además por parte de la población.
- Se recomienda a la gerencia municipal y a la unidad del medio ambiente, trabajar en actividades que permitan disminuir la generación de residuos sólidos, con la finalidad de reducir la contaminación del medio ambiente, dentro de estas actividades sería incentivar al no consumismo, disposición final para productos electrónicos, etc.
- Se le recomienda a la gerencia municipal, capacitar a su personal y población con la finalidad de clasificar correctamente los residuos sólidos, para realizar la segregación de manera óptima y así poder reaprovechar el residuo o destinarlo a su contenedor final si es que ya no se puede reutilizar.

VII. PROPUESTA

Gestión Integral de Residuos Sólidos: estrategias de implementación en los gobiernos locales para la conservación del medio ambiente



7.1. Introducción

Se elaboró las estrategias en base a los resultados obtenidos, por la cual los expertos explicaron las posibles tácticas que se puede desarrollar para mejorar la gestión integral de residuos sólidos para conservar el medio ambiente, todo ello se implementará en base a la participación de actores como los habitantes del distrito en estudio, de las empresas privadas, personal fiscal, personal de los entes reguladores como OEFA y MINAM.

Cabe recalcar que, el impacto ambiental es uno de los aspectos que más influencia tiene en el desarrollo sostenible, su vínculo entre este y el medio ambiente es difícil. Mucho de los habitantes piensan que las actividades que realizan en su quehacer diario no dañan el medio ambiente por la cual es un error de su parte, por lo tanto, deben contar con concientización en cuidar el planeta y más en su entorno donde viven porque de esto depende su calidad de vida y la sostenibilidad en el tiempo.

7.2. Objetivo

- Desarrollar estrategias de implementación en los municipios para reducir la contaminación y concientizar a la población.

7.3. Desarrollo de la estrategia de implementación en los gobiernos locales

Figura 10

Estrategias de implementación en los gobiernos locales para la conservación del medio ambiente



Nota. Elaboración propia del autor

7.4. Descripción de la propuesta

7.4.1. Campañas agresivas de educación ambiental

Realizar campañas de concientización ambiental, donde se les invite a los habitantes a acudir a las charlas y capacitaciones respecto a la gestión de residuos sólidos, conservación de medio ambiente, mitigación de la contaminación, entre otros aspectos que afecte al entorno de la naturaleza.

Actividades:

- Charlas informativas de la gestión de residuos sólidos
- Capacitaciones respecto al reciclaje (Utilizando las 3R)

7.4.2. Promover campañas para las buenas prácticas de la segregación de residuos sólidos.

Se invitará a profesionales y técnicos de entes reguladores de la OEFA y MINAM para explicar a los habitantes, colaboradores ediles respecto a las buenas prácticas de la segregación de los residuos sólidos, quienes son los que incentivarán a implementarlo en sus hogares, para el fácil acceso de residuos evitando así contaminarlos y destinarlos de acuerdo a su tipo de residuo.

7.4.3. Promover el reciclaje

Se invitará a la población a realizar reciclaje de sus residuos de acuerdo a su tipo, porque permitirá clasificarlo y de acuerdo a su tipo disponer del residuo, este tipo de actividades puede generar ingresos económicos al hogar, porque el reciclaje es un procedimiento cuya finalidad es convertir a los residuos en productos nuevos o en una materia prima que se puede utilizar posteriormente. Además, previene la no utilización de materiales que aún pueden servir y previene el consumismo.

7.4.4. Establecer puntos ecológicos y botes para la adecuada disposición final de los residuos sólidos

El área de gestión ambiental de la Municipalidad, buscará puntos adecuados para establecerlos como puntos ecológicos y botes de basura para depositarlos,

con la finalidad de mantener una ciudad limpia, y acceder a los residuos para su disposición final.

Actividades:

- Comprar botes de basura de acuerdo al color de tipo de residuos
- Instalar los botes de basura
- Informar a los habitantes la ubicación de los puntos ecológicos

7.4.5. Distribución de manuales o folletos del cuidado del medio ambiente

Cotizar y elaborar manuales y folletos con información del manejo de residuos sólidos y cuidado del medio ambiente, donde se mantendrá informada a la población, explicando su intervención y su aporte al medio ambiente.

Actividades:

- Imprimir manuales y folletos informativos
- Distribución a la población de manera trimestral.

7.4.6. Construcción de una planta de tratamiento de residuos sólidos

La municipalidad en estudio, ya cuenta con el terreno para la construcción de la planta de tratamiento de residuos sólidos, por ende, es necesario solicitar presupuesto al gobierno central para la construcción de dicha planta, asimismo solicitar profesionales y técnicos para la participación de dicha obra.

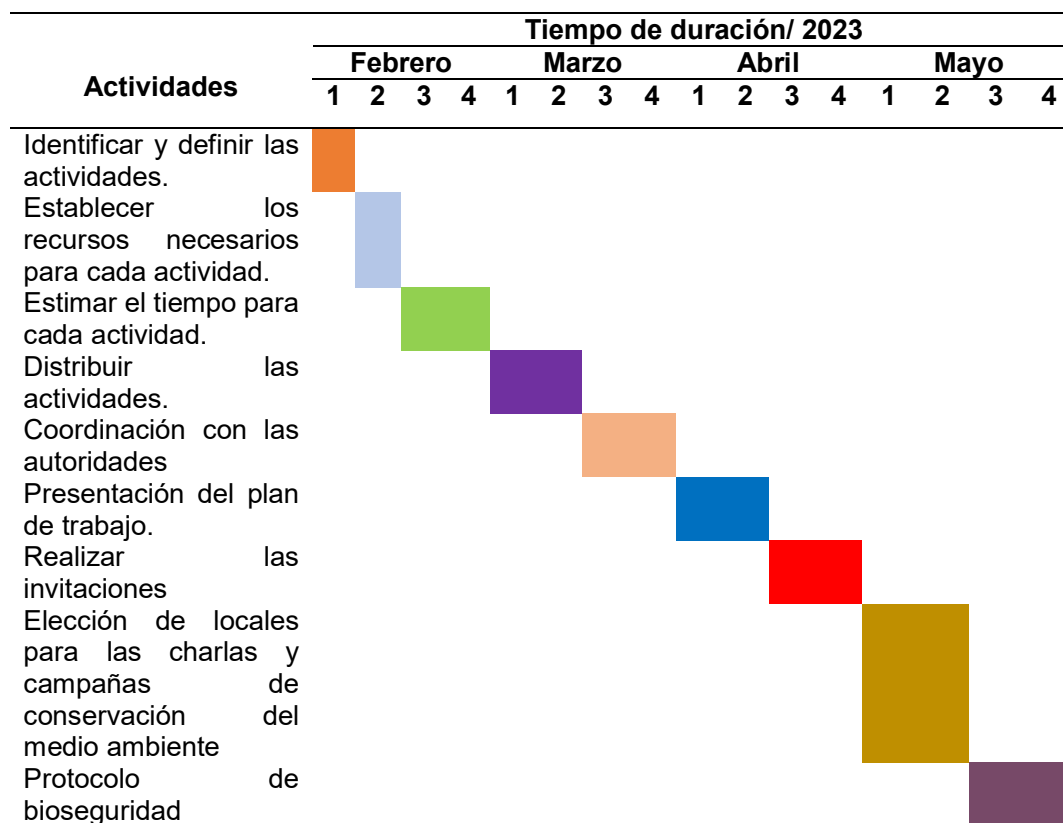
Actividades:

- Solicitar intervención de gobierno regional y central para presupuesto y validación de la construcción de planta de tratamiento de residuos sólidos.
- Invitar a los entes reguladores para supervisión adecuada de esta obra.

7.5. Organización de la presentación de la estrategia

Tabla 1

Cronograma de desarrollo de la estrategia de conservación del medio ambiente



Nota. Elaboración propia del autor

4. Difusión

Para difundir la puesta en marcha de las estrategias de implementación por los gobiernos locales la propuesta se publicitará en canales digitales como FB, IG, Tik Tok, YT, sitio web, etc.

5. Ejecución y control

Para este aspecto se establecerá períodos o momentos para el control de las actividades proyectadas, Por la cual se obtendrá información que permitirá medir el cumplimiento y se visualizará el logro de los objetivos planteados.

6. Impacto

Medirá el desarrollo que la propuesta genere en los habitantes

7. Recursos

Tabla 2

Recursos de la propuesta

Actividad	Recursos Logísticos	Recursos Financieros	Monto S/
Charlas informativas de la gestión de residuos sólidos	Laptop Folders Proyector	2500.00	2500.00
Capacitaciones respecto al reciclaje (Utilizando las 3R)	Laptop Folders Proyector	3500.00	3500.00
Promover campañas para las buenas prácticas de la segregación de residuos sólidos	Laptop Folders Proyector	3500.00	3500.00
Comprar botes de basura de acuerdo al color de tipo de residuos	20 Botes de basura	600.00	12000.00
Imprimir manuales y folletos informativos	3 Millares de folletos informativos	300.00	900.00
Sub Total			S/ 22,400.00
TOTAL			S/ 22,400.00

Nota. Elaboración propia del autor

8. Evaluación

Tabla 3

Evaluación de la propuesta

Evaluación de objetivos			Estrategias			Tiempo			Recursos humanos			Financiamiento		
100 %	0%	50%	100 %	75%	50%	100 %	75%	50%	100 %	75%	50%	100 %	75%	50%
Cumplidos	No cumplidos	Paralizados	Suficientes	Adecuadas	Insuficientes	Suficiente	Adecuado	Insuficiente	Suficiente	Adecuado	Insuficiente	Suficiente	Adecuado	Insuficiente

Nota. Elaboración propia del autor

REFERENCIAS

- Aguilar, R., Valiente, Y., Oliver, D., Franco, C., Díaz, F., Mendez, F., & Luna, C. (2018). Inadecuado uso de residuos sólidos y su impacto en la contaminación ambiental. *SCIÉNDQ*, 21(4), 401-407. <https://doi.org/https://doi.org/10.17268/sciendo.2018.044>
- Alcocer-Quinteros, P., Cevallos, O., & Gonzalez, J. (2019). Improvement of the integral management of urban solid waste in the Quevedo canton, Ecuador. *Revista Universidad y Sociedad*, 11(5). https://doi.org/http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202019000500362&script=sci_arttext&tlng=pt
- Alegre, M. (2018). *Mejoramiento Y Ampliación De La Gestión Integral De Los Residuos Sólidos Municipales En La Ciudad De Nuevo Chimbote, Distrito De Nuevo Chimbote – Santa – Ancash*. <https://proyectos.minam.gob.pe/proyectos/mejoramiento-y-ampliacion-de-la-gestion-integral-de-los-residuos-solidos-municipales-en-la-ciudad-de-nuevo-chimbote-distrito-de-nuevo-chimbote-santa-ancash/>
- Alejos, S. (2020). *Gestión de los residuos sólidos urbanos y la salud pública en el distrito de Nuevo Chimbote, 2019*. Repositorio de la Universidad César Vallejo. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/46229>
- Arias , M., & Giraldo , C. (2016). El rigor científico en la investigación cualitativa. *Investigación y Educación en Enfermería*, 29(3), 500-514. <http://www.scielo.org.co/pdf/iee/v29n3/v29n3a20.pdf>
- Arteaga, J., Zarat, R., & Zuñiga, H. (2019). ATTITUDES TOWARDS ENVIRONMENTAL CONSERVATION IN HIGH SCHOOL STUDENTS. *Investigación en Educación*, 9(16). <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.26490/>
- Banco Mundial . (20 de setiembre de 2018). *Los desechos 2.0: Un panorama mundial de la gestión de desechos sólidos hasta 2050*.

<https://www.bancomundial.org/es/news/infographic/2018/09/20/what-a-waste-20-a-global-snapshot-of-solid-waste-management-to-2050>

Bernal, C. (2018). *Metodología de la investigación (tercera edición ed.)*. Colombia: Pearson Education.

Boggiano, M. (2021). Diagnóstico y caracterización de los residuos sólidos domiciliarios de la ciudad de Trujillo – Perú, 2019-2020. *Revista CYT*, 17(3). <https://doi.org/https://orcid.org/0000-0001-6334-8731>

Capa, I., & Colonia, J. (2019). *Evaluación del Plan de Manejo de los Residuos Sólidos en la Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote - 2019*. Repositorio Universidad Cesar Vallejo.

CECI. (26 de JUNIO de 2018). *ESTRATEGIA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS*. <https://ceci.ca/es/publicaciones/estrategia-para-el-manejo-de-los-residuos-solidos>

Choque, E. (2018). *APLICACIÓN DE UN PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LA CONSERVACIÓN AMBIENTAL EN EL DISTRITO DE SICUANI – CUSCO*. Repositorio Universidad Inca Garcilaso De Vega. http://intra.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/4555/TESIS_CHOQUE_ELODIA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

coacalla-Castillo, C., Parja, J., & Suarez, A. (2020). Management indicators in the integrated solid waste management of the municipality of Aymarae. *Instituto de información científica y tecnológica*, 22(3). <https://doi.org/https://www.redalyc.org/journal/6378/637869117001/html/>

Cotrina, G., Landeo, O., & Ore, F. (2020). Integral Management of Solid Wastes to Minimize the Environment Pollution in Panao District, Huánuco, Peru. *Pontificia Universidad Javeriana*, 24(46). <https://doi.org/https://doi.org/10.11144/Javeriana.ayd24-46.mirs>

Criollo, J., & Vizúete, G. (2018). EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y SU IMPORTANCIA EN LA EDUCACION INICIAL. *Didáctica y Educación.*, 9(4),

1-10.

<https://doi.org/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6716271>

Defensoría del Pueblo. (19 de Noviembre de 2019). *Informe Defensorial No 181 – ¿Dónde va nuestra basura? Defensoría del Pueblo - Perú.*
<https://www.defensoria.gob.pe/informes/informe-defensorial-no-181-donde-va-nuestra-basura/>

Díaz, J. (2020). *PROYECTO DE DESARROLLO LOCAL: MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA REDUCIR RIESGO DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. DISTRITO CHANCAY BAÑOS, PROVINCIA SANTA CRUZ – CAJAMARCA.* 2019. Chiclayo.
https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/2690/1/TL_DiazMedinaJorge.pdf

García, R., Socorro, A., & Maldonado, A. (2019). Control and environmental management of solid waste, case study. *Revista Universidad y Sociedad*, 11(1).
https://doi.org/http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S2218-36202019000100265&script=sci_arttext&lng=en

Guevara, C., Solarte, L., & Quijano, S. (2020). Caracterización de residuos sólidos en las áreas administrativas y académicas de la Universidad Santiago de Cali, Sede. In C. Guevara, *Caracterización y estrategias de gestión para los residuos sólidos generados en una institución de educación superior* (pp. 11-45).
<https://scholar.archive.org/work/gceocrq4p5btzd4papywkuns6u/access/wayback/https://libros.usc.edu.co/index.php/usc/catalog/download/202/205/3583?page=92>

Hernández, R. (2017). *Metodología de la Investigación* (Sexta ed.). Hall Prentice.
<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Lozano, P., & Barbaran, H. (2021). La gestión ambiental en los gobiernos locales en América Latina. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 212-228. https://doi.org/https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i1.221

- Marmolejo, L., Torres, P., Oviedo, R., García, M., & Díaz, L. (2011). ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL NORTE DEL VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA. *Revista EIA*, 163-174. <https://doi.org/https://www.redalyc.org/pdf/1492/149222630012.pdf>
- Marquez-Benavides, L. (2011). *Residuos Solidos: Un enfoque multidisciplinario* (Vol. 1). Libros en red. https://www.researchgate.net/profile/Liliana-Marquez-Benavides/publication/308057682_Residuos_Solidos_Un_enfoque_multidisciplinario_Vol_I/links/57d853d708ae0c0081edfdf1/Residuos-Solidos-Un-enfoque-multidisciplinario-Vol-I.pdf
- Melo, A. (2019). Environmental issues the wrong domestic solid waste management in the municipality of Galapa. *44*(69). <https://doi.org/https://www.aidisnet.org/wp-content/uploads/2019/07/463-Colombia-oral.pdf>
- MINAM. (2016). *Plan Nacional de Gestion Integral de residuos solidos 2016 - 2024*. Direccion General de gestion de residuos solidos. <https://www.google.com/imgres?imgurl=x-raw-image%3A%2F%2F%2F65df5e3273d64bd56f5b850af4991369e1e28ca566f4d3579f52958d183f6ace&imgrefurl=https%3A%2F%2Fsinia.minam.gob.pe%2Fdownload%2Ffile%2Ffid%2F63552&tbnid=1UvWczJe32XvAM&vet=12ahUKEwjrkK3R4-f7AhWHJrkGHffr>
- MINAM. (2018). *Plan Nacional de Gestion Integral de residuos Solidos 2016 - 2024*. <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/plan-nacional-gestion-integral-residuos-solidos-2016-2024>
- MINAM. (4 de Enero de 2019). *Resolución Ministerial N° 457-2018-MINAM .- Aprueban la Guía para la Caracterización de Residuos Sólidos Municipales*. <https://sinia.minam.gob.pe/normas/aprueban-guia-caracterizacion-residuos-solidos-municipales>
- MPCL. (2011). Programa de segregacion de residuos solidos en a fuente en la ciudad de lambayeque. <http://www.munilambayeque.gob.pe/documentos/ProgramaSegregacionResiduosSolidos.pdf>

- Muñoz, H. (2016). *La investigación cualitativa práctica desde Atlas.ti*. Ediciones USTA.
- Muñoz-Menendez, M., Santos-Herrero, R., Contreras-Moya, A., Regla-Dominguez, E., & Cardenas-Ferrer, T. (2020). Análisis del proceso de digestión anaeróbica para el tratamiento de residuos sólidos urbanos de Manta, Ecuador. *Revista Científica Multidisciplinaria SAPIENTIAE*, 3(6), 65-83. <https://publicacionescd.uleam.edu.ec/index.php/sapientiae/article/view/120>
- Ñaupas, H., Mejia, E., Novoa, E., & Willagomez, A. (2018). *Metodología de la investigación. Cuantitativa – cualitativa y redacción de tesis*. Bogotá: Ediciones de la Universidad de Bogotá.
- Pino, A., Santander, A., Cuello, A., Peña, E., Barrios, H., Guerrero, K., Meza, L., Sarmiento, L., Oñate, M., Acosta, N., Baena, R., & Ruiz, R. (2018). The management of Solid Resources for the creation of optimal learning environments. *CULTURA EDUCACIÓN Y SOCIEDAD*, 9(3), 797–804. <https://doi.org/https://doi.org/10.17981/cultedusoc.9.3.2018.94>
- Plaza , J., Uriguen , P., & Bejarano, H. (2017). VALIDEZ Y CONFIABILIDAD EN LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA. *ARJÉ*, 11(21). <http://arje.bc.uc.edu.ve/arj21/art24.pdf>
- Quillos, S., Escalante, N., Sanchez, D., Quevedo, L., & De La Cruz, R. (2018). Solid domiciliary residues: characterization and energy estimation for the city of Chimbote. *Revista de la Sociedad Química del Perú*, 84(3). https://doi.org/http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2018000300006
- Quintero, J. (2015). *La ética en la investigación*. Beloso Chasín.
- Rodríguez, A., Fontalvo, I., Colón, N., Rodríguez, W., Suarez, V., & Muñoz, Y. (2018). Sensitization in solid waste management through participatory action research. *Modul. Arquit*, 20(1), 29–38. <https://doi.org/https://doi.org/10.17981/mod.arq.cuc.20.1.2018.03>

- Tello, P., Campani, D., & Rosalba, D. (2018). *Gestion Integral de residuos solidos urbanos*. AIDIS. <https://aidisnet.org/wp-content/uploads/2019/08/GESTION-INTEGRAL-DE-RESIDUOS-SOLIDOS-URBANOS-LIBRO-AIDIS.pdf>
- UICN - USAID. (1984). *Estrategias Nacionales para la conservacion: Estructura para el desarrollo sostenido*. <https://doi.org/https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/WCS-006-Es.pdf>
- Vargas , Z. (2009). La Investigación aplicada: una forma de conocer las realidades con evidencia científica. 33(1), 155-165. <https://www.redalyc.org/pdf/440/44015082010.pdf>
- Villalta, J., Valiente, Y., D. ., Medina, G., & Sandoval, J. (2022). Gestión de residuos solidos domiciliarios y su impacto en la calidad ambiental en la ciudad urbana de Laredo, 2021. *Revista de Climatologia*, 22, 122-129. <https://doi.org/https://rclimatol.eu/wp-content/uploads/2022/08/Articulo22h.pdf>
- Yarleque, j. (2004). *Gestión Integral de Residuos Sólidos*. Vértice.

ANEXOS

Anejo: Ficha de validación

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS CUALITATIVO


I. DATOS GENERALES.

1.1.	Denominación de los instrumentos	<ul style="list-style-type: none"> Ficha de registro de información. Guía de entrevista con preguntas orientadoras para expertos. Guía de entrevista con preguntas orientadoras para informantes. 						
1.2.	Datos del autor(a)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nombres y Apellidos</td> <td style="text-align: center;">WILDER JAVIER MORAN MARTINEZ</td> </tr> <tr> <td>Documento Nacional de Identidad</td> <td>10566310</td> </tr> <tr> <td>Código ORCID</td> <td>0000-0001-5459-1112</td> </tr> </table>	Nombres y Apellidos	WILDER JAVIER MORAN MARTINEZ	Documento Nacional de Identidad	10566310	Código ORCID	0000-0001-5459-1112
Nombres y Apellidos	WILDER JAVIER MORAN MARTINEZ							
Documento Nacional de Identidad	10566310							
Código ORCID	0000-0001-5459-1112							
1.3.	Título del estudio	<i>Gestión Integral de Residuos Sólidos: estrategias de implementación en los gobiernos locales para la conservación del medio ambiente.</i>						
1.4.	Insumos para validación	<ul style="list-style-type: none"> Ficha de tema de tesis. Matriz de consistencia de investigación cualitativa. Matriz de construcción del instrumento. 						

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN.

CRITERIOS		INDICADORES	VALIDACIÓN		
			SI	NO	Observaciones
1	CLARIDAD	Está redactado con un lenguaje comprensible.	X		
2	OBJETIVIDAD	Se encuentra adecuado al rigor científico que exige el estudio.	X		
3	ACTUALIDAD	Es coherente con los objetivos propuestos y necesidades del estudio.	X		
4	ORGANIZACIÓN	Existe secuencialidad lógica de los elementos que la componen.	X		
5	SUFICIENCIA	Toma en cuenta los aspectos metodológicos del estudio.	X		
6	INTENCIONALIDAD	Permite construir las categorías aprereticas propuestas.	X		
7	CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos científicos actuales y vigentes.	X		
8	COHERENCIA	Existe correspondencia entre los problemas, objetivos y categorías aprereticas propuestas.	X		
9	METODOLOGÍA	El instrumento está acorde a la técnica de recolección de datos que se ha seleccionado.	X		
10	PERTINENCIA	El instrumento corresponde al tipo de investigación que se está realizando.	X		

III. DATOS DEL JUEZ EXPERTO.

Apellidos y Nombres	APOLAYA SOTELO, JOSÉ PASCUAL	
Grado Académico	Doctor	 <small>JOSÉ PASCUAL APOLAYA SOTELO DOCTOR</small> Del 10/11/2015
Condición	Docente – Asesor	
Documento Nacional de Identidad	10712595	
Código ORCID	0000-0002-8484-8476	

Matriz de categorización

Fenómeno de estudio	Categorías apriorísticas	Subcategorías	Categorías emergentes
Gestión Integral de Residuos Sólidos: estrategias de implementación en los gobiernos locales para la conservación del medio ambiente	Gestión Integral de Residuos Sólidos	Manejo de residuos sólidos.	No se evidenciaron nuevas categorías
		Generación de residuos sólidos.	
		Proceso de segregación de residuos.	
	Estrategias de Implementación de gobiernos locales	Normatividad legal vigente	Participación de las empresas privadas
		Desarrollo de estrategias de control	Compromiso con el medio ambiente
			Participación Ciudadana

Nota. El fenómeno del estudio este compuesto por dos categorías apriorísticas y con cinco subcategorías y tres categorías emergentes

MATRIZ DE CONSISTENCIA CUALITATIVA

PROBLEMA	OBJETIVO	CATEGORIZACIÓN	METODOLOGÍA
<p><u>Problema general:</u></p> <p>¿Qué estrategias deberían implementarse en los gobiernos locales para una adecuada gestión de residuos sólidos que permitan la conservación del medio ambiente?</p>	<p><u>Objetivo general:</u></p> <p>Diseñar estrategias de gestión de residuos sólidos en gobiernos locales para la conservación del medio ambiente.</p>	<p><u>Fenómeno de estudio</u></p> <p>Estrategias de implementación en los gobiernos locales para la conservación del medio ambiente respecto al manejo de residuos sólidos.</p>	<p><u>TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN</u> <u>Tipo:</u> Investigación básica <u>Diseño:</u> Hermenéutico interpretativo</p> <p><u>ESCENARIO DEL ESTUDIO</u> Contexto nacional Región Cusco</p> <p><u>PARTICIPANTES / UNIDAD DE ANÁLISIS</u> <u>Fuentes orales:</u> a. Expertos: <ul style="list-style-type: none"> • Responsables de la gestión ambiental los organismos públicos ejecutores. • Especialistas en gestión de residuos sólidos. b. Informantes: <ul style="list-style-type: none"> • Funcionarios públicos de organismos públicos ejecutores. • Servidores públicos de organismos públicos ejecutores. • Ciudadanos que están involucrados en la gestión de residuos sólidos de los organismos públicos ejecutores. <u>Fuentes escritas.</u> a. Científicas</p>
<p><u>Problemas específicos:</u></p> <p>a. ¿Cuál es la normativa legal vigente respecto a la gestión de residuos sólidos?</p> <p>b. ¿Cómo desarrollan los gobiernos locales el manejo de residuos sólidos?</p> <p>c. ¿De qué forma desarrollan las estrategias empleadas por los gobiernos locales permiten controlar la contaminación ambiental?</p> <p>d. ¿Cómo la generación de residuos sólidos afecta la contaminación ambiental en los gobiernos locales?</p>	<p><u>Objetivos específicos:</u></p> <p>a. Analizar la normatividad legal vigente respecto a la gestión de residuos sólidos.</p> <p>b. Evaluar el manejo de residuos sólidos por parte de los gobiernos locales.</p> <p>c. Analizar las estrategias para el control de la contaminación ambiental los gobiernos locales.</p> <p>d. Describir la relación entre la generación de residuos sólidos y la contaminación ambiental en los gobiernos locales.</p>	<p><u>Categorías apriorísticas:</u> Pre categorías</p> <p>a. Normatividad legal vigente</p> <p>b. Manejo de residuos sólidos.</p> <p>c. Desarrollo de estrategias de control</p> <p>d. Generación de residuos sólidos.</p> <p>e. Proceso de segregación de residuos.</p>	

<p>e. ¿Cuál es el proceso de segregación de los residuos sólidos de la contaminación ambiental en los gobiernos locales?</p>	<p>e. Evaluar el proceso de segregación de residuos sólidos de la contaminación ambiental en los gobiernos locales</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Artículos científicos sobre la gestión integral de Residuos sólidos. • Actas de eventos científicos y especializados sobre avances de la gestión y tratamiento de los residuos sólidos. <p>b. Empíricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informes técnicos sobre la implementación de gestión integral de residuos sólidos. • Normatividad sobre gestión de residuos sólidos en Perú en Perú. <p><u>Fuentes audiovisuales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Páginas web de los organismos públicos ejecutores. • Página web del MINISTERIO DEL AMBIENTE -MINAM. <p><u>TÉCNICAS E INSTRUMENTOS</u> <u>Para la fase de recolección de datos</u></p> <p><u>Técnica:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrevista (fuentes orales) - Grupos Focales (fuentes orales) - Análisis documental (fuentes escritas) <p><u>Instrumentos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Guía de entrevista con preguntas orientadoras - Guía de Focus Group
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> - Fichas Sincréticas (acopiar información) - Fichas de Registro de información <p><u>Para la fase de estructuración (subcategorías y categorías emergentes) e interpretación de los datos cualitativos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ficha de análisis de discurso. Ficha de análisis de contenido. <p><u>PROCEDIMIENTO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Etapa exploratoria - Etapa descriptiva - Etapa estructural <p><u>RIGOR CIENTÍFICO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Literatura científica que se utiliza. - Experiencia laboral y de campo de los entrevistados. - Dominio del lenguaje técnico científico del investigador. - Experiencia temática del investigador. <p><u>MÉTODO DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis del discurso y contenido. - Identificación de las unidades de significado. - Construcción de categorías emergentes - Construcción de fenómeno de estudio. <p><u>ASPECTOS ÉTICOS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Principio de autonomía. - Principio de confidencialidad. - Principio de veracidad
--	--	--	---

MATRIZ DE CONSTRUCCIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS CUALITATIVOS

Título del Informe de Tesis:

Gestión Integral de Residuos Sólidos: estrategias de implementación en los gobiernos locales para la conservación del medio ambiente.

Autor: MORAN MARTINEZ, Wilder Javier

OBJETIVO GENERAL				
Diseñar estrategias de gestión de residuos sólidos en gobiernos locales para la conservación del medio ambiente.				
Objetivo específico	Unidad de análisis	Técnica de recolección	Instrumento de recolección	Preguntas/indicadores
Analizar la normatividad legal vigente respecto a la gestión de residuos sólidos I.	Fuentes orales <i>Expertos temáticos en el área legal (conocimiento científico)</i> <u>Criterios inclusión:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Campo profesional-</i> • <i>Años de experiencia</i> • <i>Publicaciones científicas</i> 	La entrevista	Guía de entrevista con preguntas orientadoras para expertos.	Introducción Respecto a la última actualización de ley vigente respecto a la gestión de residuos sólidos, es imprescindible tener conocimiento de su opinión respecto a su experiencia en el rubro como expertos en conservación del medio ambiente, por tanto, se plantearon las siguientes preguntas: <ol style="list-style-type: none"> 1. En su opinión ¿la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, responde a la realidad actual de los gobiernos locales?, explique. 2. En su opinión: ¿En qué aspectos se debe incidir en el análisis de la gestión de residuos sólidos para la elaboración del procedimiento de manejo de residuos sólidos? 3. Diga usted: ¿De qué modo los gobiernos locales cumplirían con las exigencias de la Ley 27314? 4. ¿Qué contenidos exige la normativa nacional para la elaboración de un procedimiento de manejo de residuos sólidos? 5. En su opinión, ¿cómo los contenidos del procedimiento que exige la ley tendrían relación directa con la realidad?
	Fuentes orales <i>Expertos temáticos en el área legal</i>			Introducción Respecto a la última actualización de ley vigente respecto a la gestión de residuos sólidos, es imprescindible tener conocimiento

	<p>(conocimiento científico) <u>Criterios inclusión:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Campo profesional-</i> • <i>Años de experiencia</i> • <i>Publicaciones científicas</i> 	La entrevista	Guía de entrevista con preguntas orientadoras para expertos.	<p>de su opinión respecto a su experiencia en el rubro como expertos en conservación del medio ambiente, por tanto se plantearon las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En su opinión ¿la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, responde a la realidad actual de los gobiernos locales?, explique. 2. En su opinión: ¿En qué aspectos se debe incidir en el análisis de la gestión de residuos sólidos para la elaboración del procedimiento de manejo de residuos sólidos? 3. Diga usted: ¿De qué modo los gobiernos locales cumplirían con las exigencias de la ley N°1278? 4. ¿Qué contenidos exige la normativa nacional para la elaboración de un procedimiento de manejo de residuos sólidos? 5. En su opinión, ¿cómo los contenidos del procedimiento que exige la ley tendrían relación directa con la realidad?
	<p>Fuentes escritas Científicas (que hayan sido producto de una investigación)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tesis</i> • <i>Artículos científicos</i> • <i>Textos científicos</i> 	Análisis documental	Fichas de registro de información.	<p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prevención de la generación de residuos sólidos • Segregación de Residuos sólidos • Recuperación y valorización material de los residuos sólidos <p>Fuentes D.L N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Diario Oficial El peruano (2016) 23 dic.</p>
	<p>Fuentes escritas Empíricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Artículo periodístico. • Memorias descriptivas • Informes técnicos 			<p>R.M N° 022-2022-MINAM Aprueban la Guía para el Manejo de Residuos Sólidos Municipales en Situaciones de Emergencia y/o Desastres Diario Oficial el Peruano. https://busquedas.elperuano.pe/download/url/aprueban-la-guia-para-el-manejo-de-residuos-solidos-municipa-resolucion-ministerial-no-022-2022-minam-2033372-1</p>

<p>Evaluar el manejo de residuos sólidos por parte de los gobiernos locales.</p>	<p><u>Fuentes orales</u> <i>Usuarios</i> <u>Criterios inclusión:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 	<p>La entrevista</p>	<p>Guía de preguntas orientadoras para usuarios</p>	<p><u>Introducción</u> Respecto al manejo de residuos sólidos por parte de los gobiernos locales, es imprescindible tener conocimiento de su opinión respecto a su experiencia en el rubro, por tanto se plantearon las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En su opinión, ¿cómo los gobiernos locales manejan actualmente los residuos sólidos? 2. En su opinión ¿Cuál sería el instrumento más idóneo para que las los gobiernos locales gestionen y manejen adecuadamente los residuos sólidos? 3. En su opinión, ¿cómo un procedimiento mejoraría la gestión y manejo de residuos sólidos en los gobiernos locales? 4. En su opinión ¿Cómo los gobiernos locales cuentan con un plan de manejo de residuos sólidos alineados a la Ley N°1278
	<p><u>Fuentes orales</u> <i>Contratistas</i> <u>Criterios inclusión:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Que cuente con Título Profesional.</i> • <i>Especialista en Ciencias Sociales</i> • <i>Labore en una institución urbano - marginal</i> 	<p>La entrevista</p>	<p>Guía de preguntas orientadoras para contratistas</p>	<p><u>Introducción</u> Respecto al manejo de residuos sólidos por parte de los gobiernos locales, es imprescindible tener conocimiento de su opinión como población involucrada en el desarrollo de su distrito, por tanto se plantearon las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En su opinión, ¿cómo los gobiernos locales manejan actualmente los residuos sólidos? 2. En su opinión ¿Cuál sería el instrumento más idóneo para que las los gobiernos locales gestionen y manejen adecuadamente los residuos sólidos? 3. En su opinión, ¿cómo un procedimiento mejoraría la gestión y manejo de residuos sólidos en los gobiernos locales? 4. En su opinión ¿Cómo los gobiernos locales cuentan con un plan de manejo de residuos sólidos alineados a la Ley 27314

	<p>Fuentes escritas Científicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tesis • Artículos científicos 	Análisis documental	Fichas Sincréticas	<p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento de las 3R • Actividades, procesos y operaciones de la gestión y manejo de residuos sólidos • Fuentes de generación de dichos residuos <p>Fuentes. Arias Quispe, J. (2018). <i>Manejo de las TIC y el Desempeño Docente del Nivel Primario en la I.E. N° 55002 “Aurora Inés Tejada”, Abancay – 2017.</i> [Tesis de Maestría, Universidad César vallejo] https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/28187 Becerra Díaz, M. (2021). <i>Guía didáctica de recursos TICS para el manejo de los entornos virtuales en la Institución Educativa N° 16145 Catalá-Jaén.</i> [Tesis de Maestría, Universidad César vallejo] https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/69258 Chacaguasay Mullo, E. (2021). <i>Uso de las tecnologías de la información y el aprendizaje virtual en estudiantes de una universidad de Guayaquil, 2020.</i> [Tesis de Maestría, Universidad César vallejo] https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/60180 Noriega Castillo, L. H. (2022). <i>Las estrategias de aprendizaje basado en problemas para desarrollar capacidades investigativas en estudiantes de educación secundaria.</i> [Tesis de Doctorado, Universidad César vallejo] https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/82608</p>
Analizar el desarrollo de las estrategias para fortalecer la experiencia de los ciudadanos	<p>Fuentes orales</p> <p><u>Crterios inclusión:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Que cuente con Título Profesional. • Especialista en Ciencias Sociales 	La entrevista	Guía de preguntas orientadoras para	<p>Introducción Respecto a las estrategias para el control de la contaminación ambiental los gobiernos locales, es imprescindible tener conocimiento de su opinión como experto en el rubro, por tanto se plantearon las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué estrategias tienen el gobierno local para contrarrestar la contaminación del medio ambiente? 2. En su opinión ¿Los gobiernos locales involucran a la población en las actividades a realizar para mitigar la contaminación ambiental?

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Labore en una institución urbano marginal</i> - 			<ol style="list-style-type: none"> 3. ¿Cree que hay suficientes ecopuntos y botes para disponer adecuadamente los residuos sólidos? Explicar 4. ¿Qué pueden hacer los gobiernos locales para prevenir los problemas ambientales? 5. En su opinión ¿Los gobiernos locales han emprendido actividades como conferencias, mesas redondas y talleres, que estimulen a concientizar acerca de la contaminación ambiental dirigida a la población? 6. En su opinión ¿Qué debe contener la estrategia para el control de contaminación ambiental para los gobiernos locales?
	<p>Fuentes orales</p> <p><u>Criterios inclusión:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Que cuente con Título Profesional.</i> • <i>Especialista en Ciencias Sociales</i> • <i>Labore en una institución urbano marginal</i> - 	La entrevista	Guía de preguntas orientadoras para	<p>Introducción</p> <p>Respecto a las estrategias para el control de la contaminación ambiental los gobiernos locales, es imprescindible tener conocimiento de su opinión como población involucrada en el desarrollo de su distrito, por tanto se plantearon las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué estrategias tienen el gobierno local para contrarrestar la contaminación del medio ambiente? 2. En su opinión ¿Los gobiernos locales involucran a la población en las actividades a realizar para mitigar la contaminación ambiental? 3. ¿Cree usted que hay suficientes puntos ecológicos y botes para la adecuada disposición de los residuos sólidos? Explique 4. ¿Qué pueden hacer los gobiernos locales para prevenir los problemas ambientales? 5. En su opinión ¿Los gobiernos locales han emprendido actividades como conferencias, mesas redondas y talleres, que estimulen a concientizar acerca de la contaminación ambiental dirigida a la población? 6. En su opinión ¿Qué debe contener la estrategia para el control de contaminación ambiental para los gobiernos locales?
Describir la relación entre la generación de residuos sólidos	Fuentes orales	La entrevista	Guía de preguntas	<p>Introducción</p> <p>En cuanto a la relación que existe entre la producción de residuos sólidos municipales y la contaminación ambiental, como experto es</p>

<p>y la contaminación ambiental en los gobiernos locales.</p>	<p><u>Criterios inclusión:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Que cuente con Título Profesional.</i> • <i>Especialista en Ciencias Sociales</i> • <i>Labore en una institución urbano – marginal.</i> 		<p>orientadoras para</p>	<p>necesario conocer su opinión, por ello se formulan las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Ud. ¿Cómo experto cree que la generación de residuos sólidos ha incrementado la contaminación ambiental? ¿Se han preocupado los gobiernos locales en mitigar este problema? 2. En su opinión ¿La población se ha preocupado por disminuir la generación de residuos sólidos? Explique 3. En su opinión ¿Los gobiernos locales se han preocupado en concientizar a la recolección de residuos sólidos a la población? 4. En su opinión ¿Las pequeñas, medianas y grandes empresas se han preocupado por disminuir la contaminación ambiental? Explique. 5. En su opinión ¿Los gobiernos locales han celebrado alianzas estratégicas con las empresas para trabajar conjuntamente en la mitigación de la contaminación ambiental?
<p>Evaluar el proceso de segregación de residuos sólidos de la contaminación ambiental en los gobiernos locales</p>	<p>Fuentes orales</p> <p><u>Criterios inclusión:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Que cuente con Título Profesional.</i> • <i>Especialista en Ciencias Sociales</i> • <i>Labore en una institución urbano - marginal</i> 	<p>La entrevista</p>	<p>Guía de preguntas orientadoras para</p>	<p>Introducción</p> <p>Respecto a evaluar el proceso de segregación de residuos sólidos de la contaminación ambiental en los gobiernos locales, es imprescindible tener conocimiento de su opinión como experto, por tanto, se plantearon las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Los gobiernos locales han verificado el trabajo de su personal que recolecta los residuos sólidos con el fin de cumplir con el proceso de segregación? Explique 2. ¿Ha recibido información sobre el tratamiento, disposición y clasificación de los residuos sólidos? 3. ¿Cree que la mala disposición de los residuos sólidos se puede reducir mediante la sensibilización? ¿Por qué? 4. ¿Usted cree que la población tiene conocimiento de qué residuos sólidos se pueden reciclar? 5. ¿Cómo debe ser el adecuado proceso de segregación de residuos sólidos que deben realizar los gobiernos locales?



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, APOLAYA SOTELO JOSE PASCUAL, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis Completa titulada: "Gestión Integral de Residuos Sólidos: estrategias de implementación en los gobiernos locales para la conservación del medio ambiente.", cuyo autor es MORAN MARTINEZ WILDER JAVIER, 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 Completa 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.

CHIMBOTE, 17 de Enero del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
APOLAYA SOTELO JOSE PASCUAL DNI: 10712595 ORCID: 0000-0002-8484-8476	Firmado electrónicamente por: JAPOLAYAS el 20- 01-2023 09:06:22

Código documento Trilce: TRI - 0521919