



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en
un Distrito del Departamento de Lambayeque

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Herrera Flores, Jesús Alberto (ORCID: 0000-0002-2792-3126)

ASESORA:

Dra. Parraguez Carrasco, Simona María (ORCID: 0000-0003-0126-0130)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

Chiclayo – Perú

2022

Dedicatoria

A mi madre, Martha Flores, por su constante apoyo y hasta el último de sus días siempre ha estado orgullosa de mi crecimiento.

A mi padre, Julio Herrera, por su ejemplo de sabiduría y carácter. Hoy solo recojo sus pasos para tomar acciones que trasciendan.

A mi hijo, Matthew André, que tome como referencia el esfuerzo y sacrificio que uno realiza para sobresalir y sobre llevar las diferentes circunstancias de la vida.

Agradecimiento

A Dios, por todas sus bendiciones.

A mi hermana Ana, por siempre estar allí.

A mi asesora, Dra. Simona Parraguez Carrasco por su ayuda, paciencia y consejos para poder sacar adelante esta investigación.

Jesús Herrera

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas	v
Resumen.....	vi
Abstract	vii
I. INTRODUCCIÓN	8
II. MARCO TEÓRICO	11
III. METODOLOGÍA.....	24
3.1. Tipo y diseño de investigación	24
3.2. Variables y operacionalización	24
3.3. Población, muestra y muestreo.....	25
3.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	25
3.5. Procedimientos	25
3.6. Método de análisis de datos	26
3.7. Aspectos éticos.....	26
IV. RESULTADOS	27
V. DISCUSIÓN.....	30
VI. CONCLUSIONES	32
VII. RECOMENDACIONES	33
REFERENCIAS.....	34
ANEXOS.....	35

Índice de tablas

Tabla 1. Nivel de Procesos de segregación en la fuente	27
Tabla 2. Nivel de Recojo de residuos sólidos	27
Tabla 3. Nivel de Disposición final	28
Tabla 4. Nivel de Recolección selectiva	28

Resumen

La investigación tiene como objetivo describir cómo se vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque. La metodología implementada enmarca el estudio en una investigación cuantitativa con diseño descriptivo con una propuesta de mejora, aplicada a una muestra de 72 pobladores de un distrito del departamento de Lambayeque.

La descripción de la implementación de los procesos de segregación en la fuente para el recojo de residuos sólidos, cuenta con el respaldo de la Ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos, elaborada por el Ministerio del Ambiente (MINAM). Los resultados obtenidos demuestran que un 84.7% tienen conocimiento de los procesos que se emplean en segregación en la fuente, el 63.9% tienen conocimiento de las normativas relacionadas a recojo de residuos sólidos, mientras que un 62.5% conocen de la disposición final de los residuos sólidos, con un 40.3% demuestra que la población conoce sobre la recolección selectiva que se viene implementando. Concluyendo que mediante la descripción y propuesta se debe buscar fortalecer la comunicación con los pobladores, y buscar la forma de agrupar los residuos, traslado y densidad de residuos favor del ciudadano.

Palabras Clave: Procesos, segregación de la fuente, residuos sólidos.

Abstract

The research aims. Describe how the segregation processes are being implemented at the Source for the collection of Solid Waste in a district of the department of Lambayeque. The implemented methodology frames the study in a quantitative research with a descriptive design with a proposal for improvement, applied to a sample of 72 residents of a district of the department of Lambayeque.

The description of the implementation of segregation processes at the source for the collection of solid waste, has the support of Law No. 27314 General Law of Solid Waste, prepared by the Ministry of the Environment (MINAM). The results obtained show that 84.7% are aware of the processes used in segregation at the source, 63.9% are aware of the regulations related to the collection of solid waste, while 62.5% know the final disposal of solid waste, with 40.3%, shows that the population knows about the selective collection that is being implemented. Concluding that through the description and proposal, it is necessary to seek to strengthen communication with the inhabitants, and find a way to group waste, transfer and density of waste in favor of the citizen.

Keywords: Processes, source segregation, solid waste.

I. INTRODUCCIÓN

El impacto ambiental que el ser humano genera y el tiempo que se toma para degradar los residuos sólidos conlleva a un impacto negativo en el territorio, vemos como primer factor las actividades productivas del ser humano; otra razón es el aumento de la población, la poca conciencia de las personas por el ambiente que les rodea, ignorancia y una escasez de cultura de las generaciones pasadas, lo cual nos conllevaría a concientizar a las nuevas generaciones.

Observamos a los factores ambientales (agua, suelo, aire, residuos sólidos) como un problema social muy importante en la actualidad, la contaminación del aire y agua nos conlleva a una gran preocupación, siendo el calentamiento global la principal razón. Desde mediados del siglo XIX el incremento de contaminación impacto en la salud de las comunidades, por tal motivo las autoridades, analizaron e impartieron la obligación de recolección y disposición de residuos sólidos en beneficio a la sociedad.

Un claro ejemplo observamos que en nuestros océanos abunda la basura de toda la población siendo este el 90 % de los detritos marinos. Según estudios en el año 2016. Teniendo en cuenta la cantidad de agua con las botellas podríamos llenar 2400 estadios olímpicos. Esto solo corresponde al 12 % del total general de residuos generados anualmente por la población.

Estados Unidos siendo un país primermundista es quien genera más desechos por persona: el triple de la media global. Además, siendo muy poco ese problema vemos que no tienen capacidad de poder gestionar ideas de reciclaje. Siendo Alemania, el país más preocupado y eficiente por el cuidado ambiental. Como adicional Países Bajos y Canadá son otros de los países con mayor contaminación y producción de residuos del mundo.

En Perú, existe y se observa día a día el problema de resolver la adecuada estrategia del tratamiento de los residuos sólidos, empezando por la recolección en desechos, transporte de basura y limpieza pública, ya que vemos una ineficiente e inadecuadamente, sin respetar los protocolos y normas existentes. Todo esto, es por el desconocimiento de las leyes y normas existentes, de las mismas ordenanzas municipales, y el único procedimiento que se rigen es de recoger la basura en cualquier carro designado por las municipalidades,

transportarla y depositarla en el botadero designado, sin tener un orden y/o política de reciclaje.

La Contraloría General mediante mensaje oficial ha notificado al Ministerio del Ambiente que por lo general la mayor cantidad de municipalidades tiene como orden el trasladar los residuos sólidos a lugares no autorizados y/o botaderos no permitidos, esto afectando gravemente la salud de la población a la vez contribuye a la contaminación del ambiente. En Perú observamos que solo 118 Municipalidades trasladan los desechos a un relleno sanitario. Los focos infecciosos a simple vista y alcance de la población exponen a problemas de salud, proliferación plagas y contamina el ambiente.

Vemos que según la Ley N° 27314, esta ley nos indica que los gobiernos de esta localidad son los que tienen en dar la disposición y orientación a los ciudadanos, inculcando las buenas y mejores prácticas en la segregación y manejo de residuos. La importancia se incrementa y los gobiernos locales deben tomar acciones rápidas desarrollando estrategias de segregación y separación de residuos sólidos; toda esa gestión para lograr minimizar la contaminación, de esta manera se promueve las acciones para la educación, en cuanto a la sensibilización, de esta manera se generaría la buena participación de los ciudadanos, para que lleguen a una eficiente y eficaz gestión en cuanto a los residuos sólidos. Hoy en día la vida cotidiana observamos otra realidad y un 75% de municipalidades no tienen una adecuada gestión y ni una propuesta de desarrollar un plan de rutas y traslado para la correcta recaudación de residuos y otras municipalidades no desarrollan sus planes en cuanto la gestión que se requiere, esto si da la realidad para que genere ineptitud en los servicios públicos de limpieza y un desperdicio de tesoro público.

Los residuos sólidos se ven como una amenaza inmediata para el deterioro ambiental. En la actualidad los residuos sólidos se clasifican como un peligro continuo y constante, algo que vemos en nuestra sociedad y debemos de dar prioridad en subsanar las carencias en gestión de los residuos sólidos. Observamos estudios que embarcan de cómo ayudar en la disminución y registro de los residuos sólidos, las cuales inducen a comunicar la instrucción ambiental en la población y tomar conciencia en una adecuada cultura en gestión ambiental y contribuir en ayudar en subsanar la crisis que existe, fomentar el reciclaje,

creando adecuados hábitos que generen y contribuyen al valor para el ambiente, la gestión de residuos sólidos y respetando el procedimiento en el marco legal que inculca, ayuda y aminora estas contaminaciones ambientales. En Chiclayo observamos que la gestión en base al manejo apropiado de los residuos sólidos por parte de la municipalidad y otras instituciones involucradas son ineficiente, dado que en su objetivo principal no se rigen en tener un enfoque en manejar el impacto ambiental lo cual en la actualidad ocasiona un pésimo manejo y mal gestión de los residuos sólidos. La población chiclayana al no contar con una adecuada gestión municipal para el recojo de residuos sólidos, la ciudadanía misma desechan los residuos en lugares que no son aptos, tales como esquinas, acequias, veredas entre otros. Estos desechos a simple vista se observa un total descuido y una mala gestión del cuidado ambiental, de tal forma se genera un riesgo de contaminación de los espacios y hasta pueden llegar a aguas subterráneas lo cual es un peligro latente para la salud humana; siguiendo esta lógica, se busca describir como se está implementando y gestionando los diferentes procesos de segregación en la fuente para el recojo de un distrito del departamento de Lambayeque.

II. MARCO TEÓRICO

Se consultó diferentes fuentes de investigación e iniciamos la presentación del marco teórico en base a los procesos de separación en cuanto a la fuente de recojo y residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

Con respecto a los antecedentes, a nivel internacional, González (2018) en su trabajo se enfoca en consolidar los residuos sólidos en la ciudad de Bogotá, lo cual en el tiempo se genera una variabilidad, nos instruye con estrategias que ayudan a la supresión e ineficiente manejo ambiental; por lo contrario las falencias centradas en la segregación de la fuente a nivel municipal y local. Formulo una pequeña guía de segregación de residuos sólidos en viviendas de la propia localidad, con el fin de contribuir e inculcar ideas. Realizó la guía por tres etapas: en primer lugar, corresponde a la captación y tabulación de los datos de primaria y secundaria sobre la localidad Antonio Nariño. En segundo paso, se refiere a plantear una guía donde define ciertas bases y necesidades de los entes interesados con la matriz priorización. Y como tercera fase, se define la viabilidad de la guía y distribución del documento ya terminado, además de factibilidad de la misma. Según sus fuentes tiene como consideración la localidad y formas de los horarios de recolección de residuos, productos de desecho y puntos ecológicos, la gestión en clasificar y presentar los residuos, la actuación de las entidades recicladoras. Las modificaciones se realizaron gracias a la participación de la comunidad, teniendo como ideas, enfocarse en estrategias didácticas para incluir en la guía una vez fue publicada oficialmente. Como conclusión se basa en el conflicto del óptimo manejo de los residuos sólidos, la cual es provocada por las entidades competentes como por ciudadanía misma, busca opciones que se guían permitiendo una adecuada mejora de la gestión de los residuos en la localidad.

Por otro lado, Bermúdez (2018) en su proyecto se centra en analizar la gestión y tratamiento de los residuos que son generados al realizar obras de construcción conocidos como desechos de edificación y derrumbe. Los residuos generados a base de la construcción y demolición son gracias a los residuos en obras con gran gestión de demolición de edificios y/o las inadecuadas compras de materiales de baja calidad para la construcción de nuevos edificios y algunas remodelaciones de viviendas y urbanizaciones. Como impacto principal vemos

que se asocia en donde se vierten los residuos, ayudando a la contaminación espacios y vertederos que nadie controla, la carencia de espacios donde almacenar y en menor medida, la degradación del ornato.

Los residuos de construcción y derrumbe que se generan llegan a ser preparados para poder reciclar, donde según la categoría llegan a ser materiales de productos cerámicos, residuos de hormigón, material de asfalto y, en menor impacto, otros componentes como madera, vidrio, plásticos, metales, etc.

En conclusión el proyecto tiene como objetivo de evaluar y comparar la influencia de la segregación en el origen de los desechos de construcción y demolición en las diferentes categorías para las plantas de reciclaje, analizando las proporciones reales de residuos de edificación y derrumbe producidos que se emplean en la región de Cantabria.

Hernández (2017) En América Latina y el Caribe (ALC), se analizó que las viviendas son la principal fuente donde se generan el mayor número de residuos, por lo que la información sobre el tema es primordial para poder controlar y manejar, ya que generalmente se centran en la adecuada infraestructura para el análisis de la investigación. Al llegar a generar los residuos municipales para comparar sus residuos e identificar características similares y diferenciar que afectan los estándares de generación de desechos municipales en la zona. La estructura se basa en datos estadísticos de residuos (kg / hab) de las diferentes ciudades de Asunción, Paraguay; Ensenada, San Quintín, Vicente Guerrero, Morelia y Zinacantepec, México; Mataucana y Trujillo, Perú; Cartagena (Colombia) y Quito (Ecuador), teniendo como principales resultados, se determinó diferentes composiciones en las ciudades examinadas, con mayor predominación la parte orgánica; En conclusión se determina la heterogeneidad de las características aumentando la mayor de unidades reutilizables. Los resultados en generación de residuos de los países en gestión afirman que los hogares cuentan con una sectorización socioeconómica parecida, pero que en diferencia no es parte fundamental en la constitución y conjunto de sólidos producidos.

A nivel nacional, Gallegos (2020) nos habla en su investigación de analizar la importancia de las guías en el “Programa de Segregación en Origen y Recolección Selectiva” en los distritos de San Martín de Porres y Ate; así como

poder comparar el progreso de los programas de separación individual de 2011 a 2017 con un enfoque más descriptivo. La investigación nos muestra la situación actual de la gestión de residuos sólidos en el Perú, la importancia del reciclaje en disposiciones legales y en el diseño de cada programa gestionado para la segregación de ambos distritos. A la vez, el proyecto analizó la cantidad de residuos sólidos recogidos, la importancia del manejo y ayuda a la evaluación de los beneficios ambientales en kg por CO₂ remediado de ambos programas de segregación, en conclusión, el distrito de Ate en el año 2017 presentó una mayor recolección de residuos sólidos en comparación con San Martín de Porres. Llegando a una variación de 254,4 Tn. en diferencia. Asimismo, el distrito de Ate presentó tres tratados de gestión más que San Martín de Porres, lo que nos lleva a suponer una variación y ventaja para garantizar y obtener mayores beneficios.

Asimismo Mulato (2019) tiene como objetivo el de describir el mayor beneficio ecológico que conlleva la recolección selectiva de los desechos sólidos que lleva un gran beneficio monetario en base a la recolección selectiva de residuos sólidos, a la vez analizo el impacto social que tienen los recicladores por la ejecución de programas enfocados en segregación para identificar la fuente y Recolección selectiva de residuos sólidos en San Martín de Porres (Lima).

Tiene como población, 50 recicladores que forman parte de asociaciones formales de recicladores. Además, el investigador utilizo el instrumento de cuestionario. Luego de realizar un análisis, donde concluyo que los residuos sólidos recolectados serian separados para poder reciclarlos y no sean destinados al relleno sanitario con el fin de aminorar la contaminación de los espacios ambientales, basados en agua y suelo; se observa que los recicladores cumplen un rol importante ayudando a mejorar sus ingresos, comercializando los desechos sólidos separándolos desde la fuente de origen.

Tapia (2018) La investigación que realizo representa un enfoque relacional de varias estrategias en base a comunicación y problemática en la actual disposición de desechos municipales gestionados por la ciudad de Puno. Su estudio se enfocó en teorías, ya que se guían en cambios sociales, educación, política y teorías económicas como sus principales elementos. Trata de comprender el proceso de los desechos sólidos como un principal problema mundial.

Tiene como objetivo dar a conocer la relación entre la implementación de tácticas de comunicación y el poder desarrollar hábitos enfocados con la separación de desechos sólidos utilizados en el programa de separación; Tiene como metodología en donde realizó una encuesta, dando lugar a un cuestionario dirigido aleatoriamente a los participantes del objeto de estudio, de esta forma tiene como conclusión que los antecedentes de información, capacitación y movilización que se emplean en el programa de segregación en la fuente y recolección de manera eficiente y manejo de residuos.

A nivel local, Martínez A. y Seclén C. (2019) Esta investigación se enfocó en la dar solución al problema de manejo del programa de separación de desechos sólidos en su origen y el uso inadecuado de los patrimonios públicos, se llega a alcanzar un objetivo del programa de incentivos de la municipalidad provincial de Chiclayo en mejorar la gestión de la reutilización de residuos del municipio de Chiclayo con los siguientes objetivos específicos: 1. Análisis de la gestión del programa de separación de residuos del municipio de Chiclayo. 2. Proponer estrategias para la aplicación del Balanced Scorecard al Programa de Segregación en Fuente de Residuos Sólidos del Municipio de Chiclayo La metodología presentó un enfoque cualitativo con un alcance descriptivo y observacional, ya que se enfocó en la evaluación del programa de segregación, donde fue proporcionada por Se involucró a los directores del programa hasta los trabajadores que realizaron la capacitación y el ciudadano. No se utilizaron los instrumentos y procesos necesarios para iniciar una cultura de concientización entre los beneficiarios, razón que llevó a la falta de compromiso e interés en ser metas bien consideradas a corto plazo y generando así una falta de compromiso por parte de los colaboradores.

Por otro lado, Jiménez (2016) El título de esta disertación es: Compromisos de los representantes implicados en el “Programa de separación en origen y recogida selectiva de residuos municipales en viviendas urbanas del distrito de La Victoria - Chiclayo”. La principal idea es analizar y calcular el progreso en la implementación del evento a partir del cumplimiento de diferentes obligaciones de los principales representantes implicados de hacer representaciones que gestionen la promoción y la continuidad del programa. Este trabajo ha sido avanzando de acuerdo con los lineamientos de la investigación cualitativa. Hubo

dos grupos de estudio, a saber, los residentes y los funcionarios de la comunidad que participaron en el programa, incluido el representante del programa y el encargado del departamento de limpieza pública, utilizaron la técnica de entrevistas y una variedad de técnicas de análisis de diferente contenido para revelar las deducciones de las entrevistas, para entender el marco teórico que permite relacionar los resultados, entre los diferentes temas donde se identifican tres factores que se asocian a cada representante implicado y que pueden beneficiar o delimitar sus compromisos dentro del estudio, estos factores fueron clasificados como administrativos, económicos y culturales, conduciendo a la conclusión que en un distrito del departamento de Lambayeque, además de la no institucionalización del programa en la comunidad, faltan instrumentos que sean capaces de abordar los aspectos culturales de los actores involucrados.

Residuos sólidos está considerado y señalado en la Ley 27314, Ley General de Residuos sólidos, se puede afirmar que se trata de sustancias, diferentes productos o subproductos, que en diferentes estados tanto sólido como semisólido que son generados por una persona o entidad y que deben ser tratados a través de un proceso para reducir una diversidad de riesgos que ocasionan y repercuten en la salud y en el medio ambiente.

Es importante mencionar que de acuerdo a la Ley 27314, Ley General de Residuos Sólidos, se determina la siguiente sistematización de residuos sólidos definido desde su punto de origen; siendo domiciliarios, de factores comerciales, utilizados en limpieza de espacios públicos, materiales de establecimientos de atención en salud, industriales, actividades de construcción, agropecuarios, instalaciones o actividades especiales.

Tabla 1: *Clasificación de los residuos sólidos según su procedencia*

Fuente	Definición	Tipos de Residuos Sólidos
Domiciliarios	Generado usualmente en viviendas y/o establecimiento con similitud.	Residuos de alimentos, materiales orgánicos e inorgánicos, etc.
Comerciales	Generados usualmente en establecimientos que comercian bienes y servicios, financieras y oficinas.	Plásticos, vidrio, papel, restos de alimentos, etc.
Limpieza de espacios públicos	Generado por la limpieza tanto en espacios públicos.	Papel, cartón, vidrio, metales, desechos naturales, etc.

Adaptado de: Otero (1996) y Fuentes (2008).

Tabla 2: *Clasificación de los residuos sólidos según su procedencia*

Fuente	Definición	Tipos de Residuos Sólidos
Establecimientos de salud	Generados en actividades de atención médica, laboratorios clínicos y consultorios.	Materiales de curación, operación.
Industriales	Materiales industriales en manufacturera, energía, pesca, arte, y textiles.	Materiales en base a papel, madera, textil, hierro, residuos tóxicos y peligrosos, etc.
Actividades de construcción	Residuos de materiales de construcción y demoliciones.	Desechos de escombros, hormigón, arena, etc.
Agropecuario	Generado por actividades agrícolas.	Plaguicidas, fertilizantes, químicos, etc.

Adaptado de: Otero (1996) y Fuentes (2008).

Gestión de los residuos sólidos domiciliarios, como lo establecido por Alcántara et al (2019), se concibe la gestión general de residuos sólidos como un determinado proceso donde se efectúa una serie de etapas reiteradas y dinámicas, cuya finalidad es la eliminación de los mismos. Dichos autores plantean que como el proceso de gestión de residuos sólidos debe realizarse de manera participativa, debido a que esta problemática está asociada con debates ambientales que directamente afectan al capital, y a la variedad de hogares y a una gran comunidad en su conjunto. Es por esta razón que plantean como una necesidad el planteamiento de un programa de educación y participación de la comunidad basado en el objetivo de optimizar la gestión de residuos sólidos.

Así mismo, Cáceres y Liliana (2016) plantean además que en el cometido de residuos sólidos forma parte importante para el mantenimiento de una ciudad, considerando que sus funciones principales están ligadas a la defensa del medio ambiente, y sobre todo en perfeccionar la salud en general, así como la imagen y mejora del patrimonio de una ciudad.

Segregación y almacenamiento de los residuos sólidos, según lo planteado por Silva et al (2012), se basa en la clasificación de los desperdicios o los desechos de los diferentes hogares, los cuales conviene ser depositados en bolsas de plástico o en cajas de cartón selladas en un contenedor de centros de acopio. Siguientemente, se debe dar ultimar detalles a manejar los centros de acopios, como ejemplo un moderador presente en la ruta o de forma particular en los diferentes hogares.

Actores claves del proceso de segregación en la fuente, recolección selectiva y disposición final de los diferentes residuos sólidos domiciliarios en el Perú (Según Rentería y Zeballos, 2014).

Recolección y Transporte, según lo estipulado en el Decreto Supremo N° 14-2017-MINAM, específicamente en su artículo 28, se puede definir la recolección como la acción de recolectar los residuos sólidos para su transporte y posterior reutilización. En ese sentido, las municipalidades, de acuerdo a sus necesidades y competencias, están en la obligación de establecer Programas de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de los residuos sólidos, estos deben

examinar explícitamente las diferentes rutas de las unidades de transporte recolectores, los horarios y frecuencias que se gestionan en la prestación del servicio.

Tratamiento, según CEPAL (2016), respecto al tratamiento de residuos sólidos, existe una variedad de formas de tratar los residuos sólidos; entre ellas podemos citar la disminución de su volumen, para proveer su disposición final. Además de ello, otra forma de tratamiento se basa en disminuir progresivamente el contenido de humedad de los residuos sólidos o caso contrario dividir las diferentes porciones de desechos no apetecidos. Finalmente, entre las formas más comunes de tratamiento de residuos sólidos tenemos: la compactación, el secado, la estabilización biológica, el compostaje y la incineración.

Comercialización, de acuerdo a lo establecido por CEPAL (2016), se trata de la gestión de adquisición y comercialización de residuos sólidos que se pueden reaprovechar, dicha actividad puede ser realizada por empresas que se especializan en actividades de reciclaje. Existen normativas que las empresas deben cumplir en un medio legal para el comercio de los diferentes materiales. A su vez, es importante mencionar que la existencia de centros de acopios que no son normados con la denominación de “chatarrerías” donde también se comercializa los diferentes residuos sólidos.

Disposición final de residuos sólidos municipales, considerando el Decreto Supremo N° 14-2017-MINAM, específicamente en su artículo 41.- Aspectos generales, se señala que la disposición en su última etapa de residuos sólidos se debe realizar y llevar a los diferentes en rellenos sanitarios existentes en la ciudad, cuya implementación es responsabilidad de las municipalidades.

Así mismo, se especifica en su artículo 42 que la disposición final de residuos sólidos municipales que la disposición final de los residuos sólidos peligrosos, no peligrosos y residuos provenientes de actividades de la construcción y demolición de gestión municipal deben realizarse en celdas diferenciadas.

Importancia de la gestión de residuos sólidos domiciliarios, en donde la realidad

ambiental actual está condicionada por factores como el deterioro ambiental y de la calidad de vida en las ciudades. Ambos aspectos requieren de una acción planificada y concertada, que tiene que partir del reconocimiento de los roles que competen a las instancias provinciales y distritales del gobierno local. En ese sentido, dichos aspectos deben ser tratados por las entidades públicas responsables de la gestión y manejo de residuos sólidos, sin embargo, dichos aspectos no poseen aún una estructura oficial de responsabilidades frente a las necesidades de un adecuado tratamiento de estos residuos (Rentería y Zeballos, 2014).

Tomando en cuenta lo anteriormente mencionado, es importante mencionar que las municipalidades tienen competencia directa en cuanto a la implementación de programas de gestión ambiental, es por ello que deben hacerse cargo del manejo de los residuos sólidos domiciliarios.

Así mismo, de acuerdo a lo establecido por Durand (2011), los países en vías de desarrollo deberían adoptar un sistema de gestión que tome en cuenta dos aspectos claves. En primer lugar, la eficacia de las acciones realizadas por los organismos públicos, es decir, el nivel de responsabilidad de los municipios para realizar las acciones necesarias para la gestión de los residuos sólidos con la finalidad de disminuir los riesgos ambientales que estos implican. Y, en segundo lugar, la participación activa de la ciudadanía, esta tiene un papel importante dentro del proceso de gestión de los residuos, ya que son quienes los producen, por lo que deben ser ellos mismos quienes tomen consciencia sobre esta problemática y se tengan un involucramiento real en las actividades relacionadas a este tema.

Por todo lo antes expuesto, se puede afirmar que la importancia de la gestión de los residuos sólidos se basa en que la reducción de residuos sólidos permite la reducción del impacto ambiental que estos provocan y a su vez genera un reaprovechamiento de los mismos con fines ambientales, sociales y económicos. Así mismo, representa una serie de oportunidades para la aplicación del desarrollo sostenible (Durand, 2011).

Residuo, se trata de materiales o subproductos industriales, los cuales al no tener un valor económico significativo son desechados.

Botadero, se refiere a la acción de acumular indebidamente de residuos sólidos en accesos y espacios públicos, así como zonas urbanas, rurales o baldías, los cuales generan peligros sanitarios y medio ambientales; a su vez carecen de credencial sanitaria (Decreto Legislativo N° 1278).

Composición de residuos sólido, se define en el estudio realizado para determinar el porcentaje y la cantidad de cada uno de los residuos sólidos generados. (Decreto Legislativo N° 1278).

Declaración de manejo de residuos sólidos, se refiere a un pliego técnico administrativo con carácter de declaratoria jurada, el cual es registrado por el causante de residuos sólidos, mediante el cual indica cómo ha gestionado y va a futuro como manejara en su siguiente período los residuos sólidos que estará trabajando bajo su responsabilidad. La importancia de dicho documento es que representa la técnica de la correcta manipulación de los residuos sólidos de la entidad o institución creadora e incluye las características de los residuos en términos y factores de cantidad.

Peligrosidad; definido como instrucciones y métodos establecidos elaborados y por ejecutar; es una propiedad de lograr realización de diferentes aspectos administrativos determinados en los reglamentos correspondientes (Decreto Legislativo N° 1278).

Disposición final, definido como un sistema de operaciones para presentar y/o orientar en un territorio los residuos sólidos como parte final del manejo en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura. (Decreto Legislativo N° 1278).

Entidad operadora de residuos sólidos, es aquella entidad jurídica que brinda prestaciones en base a servicios de residuos sólidos ejerciendo las siguientes actividades: cuidado ambiental en vías y espacios concurridos públicamente, recolección y transporte, transferencia, tratamiento o disposición final de residuos sólidos. (Decreto Legislativo N° 1278).

Generador, se entiende por aquella entidad pública o privada que según procesos y acciones es capaz de generar residuos sólidos, en diferentes rubros, como distribución, comercio, producción, exportación, y consumidor. A su vez se determina como generador a la entidad generadora de residuos sólidos peligrosos, cuando la identificación del generador es desconocida. (Decreto

Legislativo N° 1278).

Gestión de residuos sólidos, es la actividad y practicidad en conjunción en base a orientación a la educación de la ciudadanía y entes públicos, con el fin de manejarlo y generar una utilización de diversas técnicas en base a los residuos sólidos, de tal forma que se pueda controlar la cantidad que se genera. (Decreto Legislativo N° 1278).

Manejo de residuos sólidos, son las acciones en base a las actividades en técnica operativas de residuos sólidos donde se involucra la manipulación, preparación, traslado, cambio, procedimiento, gestión final u otro método técnico operativo implementado desde la principal disposición final. (Decreto Legislativo N°1278).

Reaprovechar, es la reutilización y beneficio del artículo, que constituye residuo sólido. (Decreto Legislativo N° 1278).

Reciclaje, es el procedimiento de los cuales se logra recuperar los residuos, en donde a partir de ello se genera otros materiales. (Decreto Legislativo N° 1278).

Residuos Sólidos domiciliarios, son los residuos generados en las viviendas realizadas por las actividades cotidianas por los ciudadanos en los hogares. (Decreto Legislativo N° 1278).

Residuos de limpieza de espacios públicos, son los residuos que se recogen por el servicio de limpieza pública en plaza, parques y diferentes espacios públicos. (Decreto Legislativo N° 1278).

Entendidamente se observa que la gestión y administración de los residuos sólidos están vinculados en el cuidado ambiental y conocimiento ecológico de la población, por consiguiente se relaciona un hombre con el medio, por consiguiente al realizar el estudio se debe basar en las teorías y enfocándose en temas de los aspectos relacionados, en el año 1976, Arne Naess analiza filosóficamente el aspecto ambiental, el intelecto noruego induce en su Teoría de la Ecología Profunda, en la cual nos ilustra en una diferenciación y comparación entre lo superfluo y la profundidad, dando como referencia a una visión tradicional de la

relación hombre-medio ambiente (superficial), la cual se aísla al ser humano de la naturaleza, y basados en los recursos naturales que signifiquen de gran utilidad para la sobrevivencia; la profundidad ambiental, se refiere al vínculo ser humano-naturaleza, según el autor el valor específico de cada ente tiene sentido en la medida que se encuentra formando parte de un engranaje de correlaciones, lo que establece la dinámica de la vida (Ramírez y Antero, 2014).

Otra, teoría considerada importante es la formulada por Cialdini, Reno y Kallgren, hacia 1990, denominada Teoría de Foco Normativo basada fundamentalmente en el criterio de reglas sociales para explicar y pronosticar el proceder de las personas. Según los estudiosos, el sujeto posee dos clases de referentes normativos: Primero, el comportamiento que realiza mayoritariamente las personas de su medio natural (“norma descriptiva”) y; segundo, lo que resulta apreciado por las personas más representativas para él (“norma prescriptiva”). En otras palabras, la actitud ambiental de la persona está influenciada por la observación de las posturas en los demás (hago lo que los demás hacen con el medio ambiente), asimismo, por la percepción de los demás respecto a que su conducta merece la aprobación o desaprobación (hago lo que corresponde para evitar un castigo o conseguir una recompensa) (Corral, Aguilar y Hernández, 2019).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

El tipo de investigación que se adecua es un enfoque cuantitativo mismo que según lo apreciado por Hernández, Fernández y Baptista (2014). Encuentra su lógica desde una idea, que con lleva a objetivos y preguntas en base al estudio a realizarse, con una amplia gama de investigación de fuentes científicas para construir una base teórica. En general como respuesta a las interrogantes, se plantean posibles hipótesis y a la vez se determinan las variantes; se logra medir cada variante por cada diferente situación; considerando cada medición obtenida, se logra extraer las conclusiones de la investigación.

3.2. Variables y operacionalización

Variable 1: Segregación en la fuente

- Agrupación de residuos por características
- Traslado
- Disposición Final

Variable 2: Recojo de Residuos sólidos

- Identificación de residuos sólidos
- Densidad de residuos
- Sólidos
- Recolección Selectiva

3.3. Población, muestra y muestreo

Entendemos como población a aquellos elementos que presentan características similares o comunes, forman parte de la causa total. Según estadísticas de INEI del Censo 2018 se obtiene el número de 90 912 habitantes en un distrito del departamento de Lambayeque.

Según ello determinamos nuestra muestra, que según fórmula estará conformado por un total de 72 personas en un distrito del departamento de Lambayeque, quienes participaran del proyecto de investigación.

$$\frac{90912 \cdot 1.96^2 \cdot 0.05 \cdot 0.95}{0.05^2(90912 - 1) + 1.96^2 \cdot 0.05 \cdot 0.95} = 72.93264$$

3.4. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

En el presente trabajo se consideró emplear como instrumento el "Cuestionario", en las variantes obtenidas, siendo este cuestionario de elaboración propia dirigiéndome a los sujetos a evaluar y obtener los datos necesarios para la determinación de resultados.

Para medir la implementación de los procesos de segregación en la fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque, se elaboró un instrumento conformado por 18 interrogantes, conformada por 6 dimensiones; el cuestionario cuenta con alternativas de contestación en base a la escala de Likert.

3.5. Procedimientos

Se estableció como procedimiento de la presente investigación gestionar una reunión con el encargado del área de limpieza pública y segregación de residuos de la Municipalidad de un distrito del departamento de Lambayeque, para exponer y presentar la investigación a realizar, llegando a un acuerdo y nos logre brindar las facilidades del caso en base a información y apoyo para la investigación en la Municipalidad distrital de un distrito del departamento de Lambayeque. Como segunda acción es establecer la ruta de toma de muestra y aplicación del instrumento, una vez obtenida la información se procesaran los datos llegando a obtener los resultados mediante la técnica de la tabulación de datos, procesándolos en el software estadístico aplicativo SPSS v28.

3.6. Método de análisis de datos

Para el procesamiento, una vez obtenida la información se procesaran los datos llegando a obtener los resultados mediante la técnica de la tabulación de datos, procesándolos en el software estadístico aplicativo SPSS, para posterior obtener conclusiones apropiadas al tema en estudio.

3.7. Aspectos éticos

En esta investigación, se optara por velar y mantener el anonimato de los sujetos encuestados y no divulgar ningún dato recibido basándome en los estándares de ética, honestidad y valores. Por otro lado la investigación, tiene como objetivó ser lo más claro y preciso en su contenido evitando el plagio, citando toda fuente mediante las normas APA.

IV. RESULTADOS

En este capítulo presentare los resultados de acuerdo a los objetivos planteados en la presente investigación, a través de las tablas y su correspondiente interpretación.

4.1 Objetivos Específicos

4.1.1 Identificar los Procesos de segregación en la Fuente que se vienen implementando para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

Tabla 1. Nivel de Procesos de segregación en la fuente

NIVEL	FRECUENCIA	PORCENTAJE
BAJO	3	4,2
MEDIO	61	84,7
ALTO	8	11,1
TOTAL	72	100,0

Fuente: Resultados de encuesta.

En la tabla 1, se muestra los tres niveles de valoración para la variable de los procesos de segregación en la fuente donde se observó que el 84.7% de los encuestados identifican y conocen los procesos de segregación de la fuente con un valor medio y un 11.1% con nivel alto para el recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque, mientras que solo el 4.2% tienen poco conocimiento. Por lo que se deduce que los pobladores identifican efectivamente los procesos de segregación, en la cual se debe de tener una adecuada separación, clasificación, transporte y gestión final de los residuos sólidos.

4.1.2 Analizar las normativas que se vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

Tabla 2. Nivel de Recojo de residuos solidos

NIVEL	FRECUENCIA	PORCENTAJE
BAJO	5	6,9
MEDIO	46	63,9
ALTO	21	29,2
TOTAL	72	100,0

Fuente: Resultados de encuesta.

En la tabla 2, se constata que las normativas implementadas y el conocimiento que tienen los pobladores en los procesos de segregación en la fuente para el recojo de residuos sólidos es media alcanzando un 63.9% y alto 29.2%. Mientras que solo el 6.9% es de conocimiento bajo; de lo que se deduce que las normativas que se vienen implementando son las adecuadas en reducción, darle utilidad y gestionar una cadena de reciclaje. Mediante un adecuado programa que garantice una correcta recolección, selección y educación ambiental.

4.1.3 Describir el beneficio de la disposición final y recolección selectiva esperado de los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

Tabla 3. Nivel de Disposición final

NIVEL	FRECUENCIA	PORCENTAJE
BAJO	14	19,4
MEDIO	45	62,5
ALTO	13	18,1
TOTAL	72	100,0

Fuente: Resultados de encuesta.

En la tabla 3, se muestra los tres niveles de valoración de la disposición final en un distrito del departamento de Lambayeque, donde se observa que es media alcanzando un 62.5%, nivel alto 18.1% y solo el 19.4% nivel bajo, de lo que se deduce que el beneficio esperado en disposición final

son buenas para el proceso de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

Tabla 4. *Nivel de Recolección selectiva*

NIVEL	FRECUENCIA	PORCENTAJE
BAJO	15	20,8
MEDIO	28	38,9
ALTO	29	40,3
TOTAL	72	100,0

Fuente: Resultados de encuesta.

En la tabla 4, se constata que el nivel de recolección selectiva de los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de residuos sólidos es de nivel alta con un 40.3%, nivel medio 38.9% y solo el 20.8% nivel bajo, por lo que se deduce que el nivel de recolección selectiva es el adecuado para los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

V. DISCUSIÓN

En la presente investigación realizada en un distrito del departamento de Lambayeque, aplicando un cuestionario, a fin de conocer la situación actual de la segregación de la fuente y el recojo de residuos sólidos, analizamos los resultados encontrados en relación a los antecedentes de estudio.

Después de procesar los datos recabados en la encuesta virtual para describir cómo se vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque, se constató que la implementación de los procesos, normativas son complementarias e ideales, con aspectos a mejorar, según indican los resultados en un rango medio el 84.7% de los pobladores tiene identificado los procesos de segregación en la fuente, pero poco conocimiento de la información que puede brindar la municipalidad, de la misma manera un 63.9% en el rango medio las normativas implementadas en recojo de residuos sólidos.

Respecto al objetivo específico 1 cuyo propósito fue identificar los procesos de segregación en la fuente que se vienen implementando para el recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque, encontramos que los pobladores, cuentan con un conocimiento adecuado e identifican cuáles son los procesos que la municipalidad emplea, siendo un 11.1% de ciudadanos que tienen mayor información en segregación de la fuente, un 84.7% que conocen del tema pero desconocen la gestión municipal que realiza; sobre estos mismo procesos, encontramos en la investigación de Martínez A. y Seclén C. (2019), donde nos describe la solución al problema de manejo del programa de separación de desechos sólidos cuyo resultado analiza, propone estrategias y evalúa el programa de segregación en la fuente, esto indica la importancia de utilizar instrumentos y procesos necesarios para iniciar una cultura de concientización entre los beneficiarios.

Con respecto al objetivo 2 donde analizamos las normativas que se implementan en el proceso de segregación de la fuente y residuos sólidos,

las teorías expuestas en el marco teórico de la investigación la que más se correlaciona con el estudio y brinda mayor información es de Gallegos (2020) en su investigación se enfocó de analizar el programa de segregación en origen y recolección selectiva, identificando la situación actual del distrito de San Martín de Porres, dando una importancia al reciclaje, disposiciones y diseño de un adecuado programa de gestión en residuos sólidos, la importancia que la población le debe de dar es fundamental para el beneficio mutuo entre municipalidad y ciudadanía, ya que 29.2% cuenta con el adecuado conocimiento en normas y disposiciones que la municipalidad brinda, un 63.9% tiene información pero le falta implementar y mejorar una identificación de residuos, conocer la cantidad de residuos que se genera en casa, ayudar a reducir y generar un valor de reciclaje desde casa.

Con respecto al objetivo 3 constatamos cuyo propósito es describir el beneficio de la disposición final y recolección selectiva, las cuales conllevan a una valorización de residuos sólidos, siendo el 18.1% de los ciudadanos que conocen cuál es la disposición final de los residuos; un 19.4% desconocen de cuál es la gestión final, por ende esta diferencia lleva a una preocupación en gestión por parte de la municipalidad, en tener una comunicación asertiva y efectiva con los pobladores; por otro lado 40.3% conocen la adecuada utilidad que se le debe de generar a recolección selectiva, siendo Mulato (2019) en su investigación nos describe el mejor beneficio que conlleva la recolección selectiva de residuos sólidos, la cual donde su mayor importancia es el beneficio monetario que se genera mediante el reciclaje y su disposición final no lleguen a rellenos sanitarios.

VI. CONCLUSIONES

El estudio de la implementación de los procesos de segregación en la fuente para el recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque, nos permite enunciar las siguientes conclusiones:

1. Realizado la identificación de los procesos de segregación en la fuente para el recojo de residuos sólidos, se concluye que el conocimiento de la población es primordial llegando a un 84.7% quedando demostrado que la población identifican y conocen los procesos de segregación, mediante sus características, el adecuado traslado y una adecuada gestión final.
2. Se logró analizar las normativas en donde el nivel de recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque, obteniendo que el 63.9% de la población manejan y conocen los procesos de segregación en la fuente.
3. Al describir el beneficio que se obtiene de la disposición final y recolección selectiva, observamos que los ciudadanos conocen el valor que puede generar los residuos sólidos, pero aún el pensar, valorar y actuar del cuidado del medio ambiente es muy bajo, siendo el enfoque principal el 20.8% que no conocen la utilidad del reciclaje.

VII. RECOMENDACIONES

Los resultados de esta investigación, nos permite realizar las siguientes recomendaciones:

1. Al líder responsable de esta área de segregación de la fuente en la municipalidad de un distrito del departamento de Lambayeque, que mantenga e implemente la información que efectivamente llevan a los procesos de segregación logrando una conciencia ambiental por parte de los pobladores.
2. Las autoridades manejan adecuadamente las normativas, solamente realizar seguimiento en el óptimo cumplimiento y programar una técnica de residuos sólidos, para que a través del ejemplo se logre una mejor implementación de segregación en la fuente.
3. La autoridad local debería informar, llegar a la población mediante una adecuada gestión y garantizar un plan de reciclaje en un distrito del departamento de Lambayeque.

REFERENCIAS

- Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación [COSUDE]. Guía Técnica para Reciclaje de Residuos. Lima: CEPIS.
- Armijo, M. (2008). Planificación Estratégica en organizaciones públicas. Curso Internacional de Políticas Presupuestarias y Gestión Pública por Resultados. México: CEPAL. Recuperada de: <http://goo.gl/Yp5qXH>
- Barrueto, S., Mendoza, M. & Roldán, D. (2010). La gestión de residuos sólidos en los asentamientos humanos "La Paz" y "Luis Felipe de las Casas" en Ventanilla: alternativas para una propuesta participativa. Maestría en Gerencia Social. Lima: PUCP. Recuperado: <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/1234>
- Bermúdez, A. (2018). *Influencia de la segregación en fuente de los residuos de construcción y demolición sobre los diferentes tipos de plantas de reciclaje* [Tesis de grado, Universidad de Cantabria]. Repositorio Unican <https://repositorio.unican.es/xmlui/bitstream/handle/10902/13703/407961.pdf?sequence=1>
- Bolaños, K. (2014). Cátedra Perú Ambiental. Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal. Recuperado de: <https://prezi.com/uztxq-varg3l/copy-of-catedra-peru-ambiental/>
- Bolaños, K. (2012). Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos Domiciliarios Año 2012. Recuperado de: https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/capacita/MINAM_segregacion_2012.pdf
- Corral, V., Aguilar, M. del C. y Hernández, B. (2019). Bases teóricas que guían a la psicología de la conservación ambiental. Artículo. Rev. Papeles del Psicólogo / Psychologist Papers, xx (2019), pp. xx-xx. Disponible en: <https://doi.org/10.23923/pap.psicol2019.2897>

- Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – Ceplan (2011). Plan Bicentenario: el Perú hacia el 2021. Recuperado de <http://www.ceplan.gob.pe/documentos/plan-bicentenario-el-per%C3%BA-hacia-el-2021>
- Cerda, A. (2005). Análisis costo/beneficio, costo-efectividad y su aplicación en la Gestión Pública de los recursos ambientales y naturales. Recuperado de http://www.cepal.org/ilpes/noticias/paginas/8/35988/ArcadioCerde_analisis_costo-beneficio_ambiental.pdf
- Ciudad Saludable. (2010). Por la ruta del reciclaje en el Perú: Estudio socioeconómico de la cadena de reciclaje.
- David, F. (2003). Conceptos de Administración Estratégica . México: Pearson Educación.
- Diálogo a Fondo (2013). Fondo Monetario Internacional sobre temas económicos de América. Recuperado de <http://blog-dialogoafondo.org/?p=3753>
- Decreto Supremo N° 156-2004-EF: Ley de Tributación Municipal-Modificada. Ministerio de Economía y Finanzas (2004).
- Decreto Supremo N° 015-2014-EF: Aprueban los procedimientos para el cumplimiento de metas y la asignación de los recursos del plan de incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal del año 2014. Ministerio de Economía y Finanzas (2014).
- Díaz, M. (2010). Innovación en la gestión local de residuos sólidos domiciliarios en Argentina y Chile. México: Observatorio Latinoamericano.
- Fuentes, C. (2008). Gestión de residuos sólidos municipales. Lima: ESAN.
- Gallegos Blas, K. L. J., Nieto Medina, P. A., & Torpoco Beltrán, E. E. (2020). *Influence of Guidelines in the «Programa de Segregación en la Fuente y*

Recolección Selectiva de Residuos Sólidos» in the Municipality of San Martin De Porres and Ate, Perú (2011-2017).

Hernández, Fernández y Baptista, L. (2014). *Metodología de la investigación*. (I. Editores, Ed.) México: McGraw- Hill.

Hernández, M. del C., Aguilar, Q., Taboada, P., Lima, R., Eljaiek, M., Márquez, L., & Buenrostro, O. (2017). Generación y Composición de los Residuos Sólidos Urbanos en América Latina y El Caribe. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 32, 11–22.
<https://doi.org/10.20937/RICA.2016.32.05.02>

Jiménez, R. A. (2016). *Obligaciones de los actores involucrados en el “Programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios en viviendas urbanas de la Municipalidad Distrital de La Victoria – Chiclayo*.

Ley N° 29419. Ley que Regula la Actividad de los Recicladores. Sistema Nacional de Información Ambiental – Perú (2013). Recuperado de <http://goo.gl/GgnBQN>

Ley N° 28611. Ley General del Ambiente. Ministerio del Ambiente (2005).

Ley N° 27972. Ley Orgánica de Municipalidades-. Congreso de la República (2003)

Ley N° 27314. Ley General de Residuos Sólidos Modificada por D.S N° 1065. Ministerio del Ambiente (2004).

Martínez, A. y Seclén, C. (2019). *Balanced scorecard: aplicado al programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos de la municipalidad de Chiclayo* (Tesis de pregrado, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, Chiclayo, Perú). [ttp://hdl.handle.net/20.500.12423/2473](http://hdl.handle.net/20.500.12423/2473)

Ministerio del Ambiente. (2014b). *Quinto Informe Nacional de Residuos Sólidos Municipales y No Municipales*.

- Ministerio del Ambiente. (2014c). Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal del Año 2013. Recuperado de https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu.../metas/Meta06_MINAM.pdf
- Ministerio del Ambiente. (2013). Guía Metodológica para el desarrollo del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos. Recuperado de: <http://www.redrrss.pe/material/20130719110944.pdf>
- Ministerio del Ambiente. (2013) Programa de Capacitación de Manejo de Residuos Sólidos y Reciclaje para el Proceso de Inserción de los Recicladores a los Programas de Formalización. Recuperado de <http://cdam.minam.gob.pe/novedades/guiacapacitacionrecicladores.pdf>
- Ministerio del Ambiente. (2013) Programa de asistencia técnica sobre formulación de perfiles de proyectos de inversión pública en residuos sólidos (2007 - 2011). Recuperado de <http://www.minam.gob.pe/stem/Documento%20de%20Sistematizacion/Documento%20de%20Si>
- Otero, L. (1996). Guía Profesional para la gestión ecológica de residuos sólidos urbanos. Madrid: Ecodosier.
- Tapia C., Octavio M., Ruelas M., Denis E., Gómez P., Fermín E., & Abarca M., Flavio D. (2018). Estrategias Comunicativas y su relación con la Formación de Hábitos del Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de Residuos Sólidos de La Municipalidad Provincial de Puno. *Comunicación*, 9(2), 79-89. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2219-71682018000200001&lng=es&tlng=es.
- Russi, D. & Martinez-alier, J.(2009).Los pasivos ambientales. Recuperado de https://www.flacso.org.ec/docs/i15_rusi.pdf
- Seoáñez, M. (2000). Residuos: Problemática, descripción, manejo, aprovechamiento y destrucción . Barcelona: Mundi-Prensa.
- Sigersol (2013) Sistema de Información para la Gestión de los Residuos Sólidos.

Silvera, J. (2013). Presupuesto para 2014 reduce S/104 millones a regiones para obras. Diario La República. Recuperado de <http://www.larepublica.pe/05-12-2013/presupuesto-para-2014-reduce-soles-104-millones-a-regiones-para-obras>

ANEXO

ANEXO N° 01

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	HIPÓTESIS	VARIABLES	POBLACIÓN Y MUESTRA	ENFOQUE / NIVEL (ALCANCE) / DISEÑO	TÉCNICA / INSTRUMENTO
<p>Problema Principal:</p> <p>¿Cómo se vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>1. ¿Qué procesos de segregación en la Fuente se vienen implementando para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito</p>	<p>Objetivo Principal:</p> <p>Describir cómo se vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <p>1. Identificar los Procesos de segregación en la Fuente que se vienen implementando para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del</p>	<p>Si describimos como vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.</p> <p>Si no describimos</p>	<p>V.I.:</p> <p>Segregación en la fuente</p>	<p>UNIDAD DE ANÁLISIS</p> <p>Pobladores de un distrito del departamento de Lambayeque</p> <p>POBLACIÓN</p> <p>Distrito del</p>	<p>Enfoque de investigación:</p> <p>CUANTITATIVO</p> <p>DISEÑO: DESCRIPTIVO</p>	<p>Instrumento:</p> <p>Cuestionario</p> <p>Métodos de Análisis de Investigación:</p> <p>La técnica de la tabulación de datos son procesados en un software estadístico aplicativo</p>

<p>del departamento de Lambayeque?</p> <p>2. ¿Qué normativas se vienen implementando en los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque?</p> <p>3. ¿Cuál es el beneficio de la disposición final y recolección selectiva esperado de los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque?</p>	<p>departamento de Lambayeque</p> <p>2. Analizar las normativas que se vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.</p> <p>3. Describir el beneficio de la disposición final y recolección selectiva esperado de los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.</p>	<p>como vienen implementando los procesos de segregación en la Fuente para el recojo de Residuos Sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.</p>	<p>V.D.:</p> <p>Recojo de residuos sólidos</p>	<p>departamento de Lambayeque</p> <p>MUESTRA</p> <p>72 Pobladores</p>		<p>(SPSS versión 28),</p>
---	--	--	---	--	--	---------------------------

ANEXO N° 02
OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	INSTRUMENTO
Segregación en la fuente	Es un sistema para el reaprovechamiento de los residuos sólidos desde la fuente de generación, donde la población es el principal actor de su desarrollo, a través de la separación de sus residuos y entrega al personal encargado de realizar la recolección (MINAN,2011)	La variable será operacionalizada analizando la agrupación de residuos sólidos por características, el traslado y disposición final.	Agrupación de residuos por características	Separación	Escala de Likert	Cuestionario
				Clasificación		
			Traslado	Tipo de Transporte		
				Guía de ruta		
			Disposición Final	Valorización de Residuos sólidos		
				Gestión final de residuos sólidos		
Recojo de Residuos sólidos	Es la acción que conlleva a acopiar los residuos sólidos que han sido previamente segregados en la fuente, con la finalidad de valorización y recolección selectiva.(Aranibar,2021)	La variable será operacionalizada mediante la identificación de los residuos sólidos, determinar la densidad de los residuos sólidos y generando un recolección selectiva de residuos sólidos.	Identificación de residuos sólidos	Residuos Reutilizables	Escala de Likert	Cuestionario
				Residuos no reutilizables		
			Densidad de residuos Sólidos	Cantidad de generación de residuos		
				Reducción de la generación de residuos		
			Recolección Selectiva	Utilidad		
				Cadena de reciclaje		

ANEXO N° 03

INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Estimado Sr(a):

El presente instrumento tiene por finalidad describir la implementación de los procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

Instrucciones: Marque con una "x" la alternativa de la columna en cada una de los enunciados propuestos, de acuerdo a su percepción de los procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos, según la siguiente escala:

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

DIMENSIONES	Preguntas	1	2	3	4	5
Agrupación de residuos por características	Separación					
	1 ¿Cree usted que la separación de residuos sólidos debe de empezar desde casa?					
	2 ¿Consideraría que la municipalidad debe proponer mejoras para el recojo de los residuos sólidos?					
	Clasificación					
	3 ¿Considera usted cree que emplea una adecuada clasificación de residuos en su casa?					
4 ¿Cree que los residuos sólidos que						

		genera, deben estar separados en bolsas diferentes?					
Traslado		Tipo de Transporte					
	5	¿Usted cree que los medios de transporte donde recogen los residuos sólidos son los adecuados?					
		Guía de ruta					
	6	¿Recogen diariamente los Residuos sólidos en su vivienda?					
	7	Por su respuesta, ¿considera usted que es bueno el servicio de recolección de los Residuos sólidos?					
Disposición Final		Valorización de Residuos solidos					
	8	¿Usted cree que un distrito del departamento de Lambayeque deba de contar con sus plantas de compostaje?					
		Gestión final de residuos solidos					
	9	¿Usted cree conveniente que todos los Residuos sólidos se voten en rellenos sanitarios?					
	10	¿Usted cree que distrito del departamento de Lambayeque debe aliarse con el sector privado para mejorar la gestión final de los residuos sólidos?					
Identificación de residuos sólidos		Residuos Reutilizables					
	11	¿Considera usted poder separar los desechos en orgánicos e inorgánicos?					
		Residuos no reutilizables					
	12	¿Cree usted que se deba mejorar la gestión final (rellenos sanitarios) de los residuos no reutilizables?					
Densidad de residuos Sólidos		Cantidad de generación de residuos					
	13	¿Cree usted que cada vez las personas generamos mayor residuos sólidos?					

		Reducción de la generación de residuos					
	14	¿Usted cree que la municipalidad debe buscar los medios para orientar a la población en gestión de residuos sólidos?					
Recolección Selectiva		Utilidad					
	15	¿Considera usted, que se debería de mejorar el aprovechamiento de los residuos sólidos?					
		Cadena de reciclaje					
	16	¿Usted como ciudadano estaría dispuesto a participar en las nuevas normas municipales en cuanto a reciclaje de residuos sólidos?					

ANEXO N° 04

VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

I. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario sobre procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en un distrito del departamento de Lambayeque.

II. OBJETIVO:

Recoger información sobre procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos, y así elaborar el informe de investigación.

III. FUENTE DE PROCEDENCIA DEL DISEÑO DEL INSTRUMENTO:

Autor: Br. Herrera Flores Jesús Alberto

IV. POBLACIÓN Y MUESTRA OBJETIVO:

Según estadísticas el numero de 90 912 habitantes en un distrito del departamento de Lambayeque. El instrumento será aplicado a una muestra de 72 ciudadanos en un distrito del departamento de Lambayeque.

V. MODO DE APLICACIÓN:

El instrumento de evaluación se realizó de manera virtual mediante la encuesta virtual a los ciudadanos de un distrito del departamento de Lambayeque.

I. ESCALA:

Escala general:

NIVELES	VALOR	CODIGO	RANGO
BAJO	1	B	16- 41
MEDIO	2	M	42-67
ALTO	3	A	68-80

Escala por dimensiones:

NIVELES	VALOR	CODIGO	RANGO
BAJO	1	B	4- 10
MEDIO	2	M	11-16
ALTO	3	A	17-20

ANEXO N° 05

RESULTADOS

Estadísticos			
		TV1	TV2
N	Válido	72	72
	Perdidos	0	0

V1

TV1					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	3	4,2	4,2	4,2
	Medio	61	84,7	84,7	88,9
	Alto	8	11,1	11,1	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

V2

TV2					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	5	6,9	6,9	6,9
	Medio	46	63,9	63,9	70,8
	Alto	21	29,2	29,2	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

D1_V1

TD1_V1					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válid o	Bajo	12	16,7	16,7	16,7
	Medi o	47	65,3	65,3	81,9
	Alto	13	18,1	18,1	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

D2_V1

TD2_V1					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válid o	Bajo	29	40,3	40,3	40,3
	Medi o	39	54,2	54,2	94,4
	Alto	4	5,6	5,6	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

D3_V1

TD3_V1					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válid o	Bajo	14	19,4	19,4	19,4
	Medi o	45	62,5	62,5	81,9
	Alto	13	18,1	18,1	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

D1_V2

TD1_V2					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	9	12,5	12,5	12,5
	Medio	30	41,7	41,7	54,2
	Alto	33	45,8	45,8	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

D2_V2

TD2_V2					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	8	11,1	11,1	11,1
	Medio	32	44,4	44,4	55,6
	Alto	32	44,4	44,4	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

D3_V2

TD3_V2					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Bajo	15	20,8	20,8	20,8
	Medio	28	38,9	38,9	59,7
	Alto	29	40,3	40,3	100,0
	Total	72	100,0	100,0	

ANEXO N° 06

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE LA TESIS: Procesos de segregación en la Fuente y recojo de Residuos Sólidos en el Distrito la Victoria

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto)		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Segregación en la fuente	Agrupación de residuos por características	Separación	¿Cree usted que la separación de residuos sólidos debe de empezar desde casa?	X		X		X		X		
			¿Consideraría que la municipalidad debe proponer mejoras para el recojo de los residuos sólidos?	X		X		X		X		
		Clasificación	¿Considera usted cree que emplea una adecuada clasificación de residuos en su casa?	X		X		X		X		
			¿Cree que los residuos sólidos que genera, deben estar separados en bolsas diferentes?	X		X		X		X		
	Traslado	Tipo de Transporte	¿Usted cree que los medios de transporte donde recoge los residuos sólidos son los adecuados?	X		X		X		X		
		Guía de ruta	¿Recogen diariamente los Residuos sólidos en su vivienda?	X		X		X		X		
			Por su respuesta, ¿considera usted que es bueno el servicio de recolección de los Residuos sólidos?	X		X		X		X		
	Disposición Final	Valorización de Residuos solidos	¿Usted cree que el distrito de la Victoria deba de contar con sus plantas de compostaje?	X		X		X		X		
		Gestión final de residuos solidos	¿Usted cree conveniente que todos los Residuos sólidos se voten en rellenos sanitarios?	X		X		X		X		
			¿Usted cree que la municipalidad de la Victoria debe aliarse con el sector privado para mejorar la gestión final de los residuos sólidos?	X		X		X		X		

Recojo de Residuos sólidos	Identificación de residuos sólidos	Residuos Reutilizables	¿Considera usted poder separar los desechos en orgánicos e inorgánicos?	X	X	X	X		
		Residuos no reutilizables	¿Cree usted que se deba mejorar la gestión final (rellenos sanitarios) de los residuos no reutilizables?	X	X	X	X		
	Densidad de residuos Sólidos	Cantidad de generación de residuos	¿Cree usted que cada vez las personas generamos mayor residuos sólidos?	X	X	X	X		
		Reducción de la generación de residuos	¿Usted cree que la municipalidad debe buscar los medios para orientar a la población en gestión de residuos sólidos?	X	X	X	X		
	Recolección selectiva	Utilidad	¿Considera usted, que se debería de mejorar el aprovechamiento de los residuos sólidos?	X	X	X	X		
		Cadena de reciclaje	¿Usted como ciudadano estaría dispuesto a participar en las nuevas normas municipales en cuanto a reciclaje de residuos sólidos?	x	x	X	X		

Grado y Nombre del Experto: Dra. Emma Verónica Ramos Farroñán

Firma del experto :



INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Procesos de segregación en la Fuente y recojo de Residuos Sólidos en el Distrito la Victoria

2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario sobre procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en el distrito la Victoria.

3. TESISISTA:

Br. Herrera Flores Jesús Alberto

4. DECISIÓN:

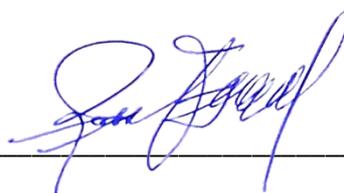
Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 10 de noviembre de 2021



Dra. Emma Verónica Ramos Farroñán

DNI: 40545530

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE LA TESIS: Procesos de segregación en la Fuente y recojo de Residuos Sólidos en el Distrito la Victoria

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto)		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Segregación en la fuente	Agrupación de residuos por características	Separación	¿Cree usted que la separación de residuos sólidos debe de empezar desde casa?	X		X		X		X		
			¿Consideraría que la municipalidad debe proponer mejoras para el recojo de los residuos sólidos?	X		X		X		X		
		Clasificación	¿Considera usted cree que emplea una adecuada clasificación de residuos en su casa?	X		X		X		X		
			¿Cree que los residuos sólidos que genera, deben estar separados en bolsas diferentes?	X		X		X		X		
	Traslado	Tipo de Transporte	¿Usted cree que los medios de transporte donde recoge los residuos sólidos son los adecuados?	X		X		X		X		
		Guía de ruta	¿Recogen diariamente los Residuos sólidos en su vivienda?	X		X		X		X		
			Por su respuesta, ¿considera usted que es bueno el servicio de recolección de los Residuos sólidos?	X		X		X		X		
	Disposición Final	Valorización de Residuos solidos	¿Usted cree que el distrito de la Victoria deba de contar con sus plantas de compostaje?	X		X		X		X		
		Gestión final de residuos solidos	¿Usted cree conveniente que todos los Residuos sólidos se voten en rellenos sanitarios?	X		X		X		X		
			¿Usted cree que la municipalidad de la Victoria debe aliarse con el sector privado para mejorar la gestión final de los residuos sólidos?	X		X		X		X		

Recojo de Residuos sólidos	Identificación de residuos sólidos	Residuos Reutilizables	¿Considera usted poder separar los desechos en orgánicos e inorgánicos?	X		X		X		X	
		Residuos no reutilizables	¿Cree usted que se deba mejorar la gestión final (rellenos sanitarios) de los residuos no reutilizables?	X		X		X		X	
	Densidad de residuos Sólidos	Cantidad de generación de residuos	¿Cree usted que cada vez las personas generamos mayor residuos sólidos?	X		X		X		X	
		Reducción de la generación de residuos	¿Usted cree que la municipalidad debe buscar los medios para orientar a la población en gestión de residuos sólidos?	X		X		X		X	
	Recolección selectiva	Utilidad	¿Considera usted, que se debería de mejorar el aprovechamiento de los residuos sólidos?	X		X		X		X	
		Cadena de reciclaje	¿Usted como ciudadano estaría dispuesto a participar en las nuevas normas municipales en cuanto a reciclaje de residuos sólidos?	X		X		X		X	

Grado y Nombre del Experto: **Mg. Gianmarco Ñañez Cortez**

Gianmarco Ñañez Cortez
INGENIERO COMERCIAL
REG. CIP. 211859

Firma del experto



INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Procesos de segregación en la Fuente y recojo de Residuos Sólidos en el Distrito la Victoria

2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario sobre procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en el distrito la Victoria.

3. TESISISTA:

Br. Herrera Flores Jesús Alberto

4. DECISIÓN:

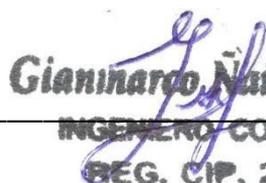
Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 08 de noviembre de 2021


Gianinardo Nuñez Cortez
INGENIERO COMERCIAL
REG. CIP. 211859



FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE LA TESIS: Procesos de segregación en la Fuente y recojo de Residuos Sólidos en el Distrito la Victoria

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto)		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
Segregación en la fuente	Agrupación de residuos por características	Separación	¿Cree usted que la separación de residuos sólidos debe de empezar desde casa?	X		X		X		X		<i>Reemplazar el "cree usted" por el "considera necesario"</i>
			¿Consideraría que la municipalidad debe proponer mejoras para el recojo de los residuos sólidos?	X		X		X		X		
		Clasificación	¿Considera usted cree que emplea una adecuada clasificación de residuos en su casa?	X		X		X		X		
			¿Cree que los residuos sólidos que genera, deben estar separados en bolsas diferentes?	X		X		X		X		
	Traslado	Tipo de Transporte	¿Usted cree que los medios de transporte donde recoge los residuos sólidos son los adecuados?	X		X		X		X		
		Gula de ruta	¿Recogen diariamente los Residuos sólidos en su vivienda?	X		X		X		X		
			Por su respuesta, ¿considera usted que es bueno el servicio de recolección de los Residuos sólidos?	X		X		X		X		
	Disposición Final	Valorización de Residuos sólidos	¿Usted cree que el distrito de la Victoria deba de contar con sus plantas de compostaje?	X		X		X		X		
		Gestión final de residuos sólidos	¿Usted cree conveniente que todos los Residuos sólidos se voten en rellenos sanitarios?	X		X		X		X		
			¿Usted cree que la municipalidad de la Victoria debe aliarse con el sector privado para mejorar la gestión final de los residuos sólidos?	X		X		X		X		<i>"Bata de acuerdo" en lugar de "cree usted"</i>



Recapto de Residuos sólidos	Identificación de residuos sólidos	Residuos Reutilizables	¿Considera usted poder separar los desechos en orgánicos e inorgánicos?	X		X		X		X		
		Residuos no reutilizables	¿Cree usted que se deba mejorar la gestión final (rellenos sanitarios) de los residuos no reutilizables?	X		X		X		X		
	Densidad de residuos Sólidos	Cantidad de generación de residuos	¿Cree usted que cada vez las personas generamos mayor residuos sólidos?	X		X		X		X		
		Reducción de la generación de residuos	¿Usted cree que la municipalidad debe buscar los medios para orientar a la población en gestión de residuos sólidos?	X		X		X		X		
	Recolección selectiva	Utilidad	¿Considera usted, que se debería de mejorar el aprovechamiento de los residuos sólidos?	X		X		X		X		
		Cadena de reciclaje	¿Usted como ciudadano estaría dispuesto a participar en las nuevas normas municipales en cuanto a reciclaje de residuos sólidos?	X		X		X		X		

Grado y Nombre del Experto: *Mag. Luis Alberto Panta Rivadeneira*

Firma del experto : 
47245741



INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Procesos de segregación en la Fuente y recojo de Residuos Sólidos en el Distrito la Victoria

2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario sobre procesos de segregación en la fuente y recojo de residuos sólidos en el distrito la Victoria.

3. TESISTA:

Br. Herrera Flores Jesús Alberto

4. DECISIÓN:

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

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 09 de Noviembre de 2021

47245741
Firma/DNI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VICTORIA

Honestidad y Trabajo

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

AUTORIZACION

EL GERENTE DE SEGURIDAD CIUDADANA Y SERVICIOS PÚBLICOS DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VICTORIA, EN ATENCIÓN AL EXPEDIENTE 0011275 DE FECHA 02.DIC.2021.

AUTORIZA A:

HERRERA FLORES JESÚS ALBERTO, estudiante de la escuela de Post Grado de la Universidad César Vallejo Filial Chiclayo, con la finalidad de poder realizar su Trabajo de Investigación Científica (Tesis) sobre los Procesos de segregación en la Fuente y Recojo de Residuos Sólidos en el Distrito de La Victoria.

Se extiende la presente, para los fines pertinentes.

La Victoria, 31 Enero, 2022


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA VICTORIA
Ing. Jorge W. Capuñay Torres
GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS
INGENIERO - CIP. 178834

c.c.: -archivo.