



**Universidad César Vallejo**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo 2024

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
Licenciada en Administración de Empresas**

**AUTORA:**

Quispe Cruz, Melany Nicole (orcid.org/0000-0002-1111-421X)

**ASESORA:**

Dra. Mairena Fox, Petronila Liliana (orcid.org/0000-0001-9402-5601)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de Organizaciones

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2024

## Declaratoria de autenticidad del asesor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

### Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MAIRENA FOX PETRONILA LILIANA, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo 2024", cuyo autor es QUISPE CRUZ MELANY NICOLE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 20 de Junio del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MAIRENA FOX PETRONILA LILIANA DNI: 16631152 ORCID: 0000-0001-9402-5601	Firmado electrónicamente por: MFOXPL el 20-06- 2024 20:20:21

Código documento Trilce: TRI - 0766747

# Declaratoria de originalidad del autor



## ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

### Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, QUISPE CRUZ MELANY NICOLE estudiante de la de la escuela profesional de ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabaylo 2024", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

Nombres y Apellidos	Firma
QUISPE CRUZ MELANY NICOLE DNI: 74577301 ORCID: 0000-0002-1111-421X	Firmado electrónicamente por: MQUISPECRU el 20- 06-2024 20:16:05

Código documento Trilce: INV - 1733125

## **Dedicatoria**

Dedico mi tesis en primer lugar a Dios, por darme la oportunidad de culminar esta meta.

A mis padres, por inculcarme el valor de la perseverancia y esfuerzo.

También a mi hermana, por brindarme su apoyo moral en días difíciles.

Y finalmente, a mí, por mi constancia, determinación y perseverancia.

## **Agradecimiento**

Agradezco a los comerciantes del centro de abastos de Carabayllo por su colaboración en la elaboración de este trabajo. En segundo lugar, quiero reconocer y agradecer a mi papá, a mi hermana, a mi familia y a las personas que me apoyaron en este largo proceso, mención honrosa a mi madre que desde el cielo me acompañó día y noche. Finalmente, el apoyo y los consejos de Petronila Mairena, fueron fundamentales para concretar el trabajo.

## Índice de contenidos

Carátula	i
Declaratoria de autenticidad del asesor.....	ii
Declaratoria de originalidad del autor .....	iii
Dedicatoria .....	iv
Agradecimiento.....	v
Índice de contenidos.....	vi
Índice de tablas .....	vii
Índice de figuras .....	ix
Resumen .....	x
Abstract .....	xi
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. METODOLOGÍA .....	14
III. RESULTADOS .....	20
IV. DISCUSIÓN .....	33
V. CONCLUSIONES .....	41
VI. RECOMENDACIONES.....	43
VII. PROPUESTA.....	45
REFERENCIAS.....	46
ANEXOS .....	53

## Índice de tablas

Tabla 5	Nivel de percepción de gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	20
Tabla 6a	Nivel de percepción de la generación de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	21
Tabla 7a	Nivel de percepción del almacenamiento de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	22
Tabla 8a	Nivel de percepción de la recolección de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	23
Tabla 9a	Nivel de percepción de las estaciones de transferencia de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	24
Tabla 10	Estadísticos descriptivos de la variable residuos sólidos y sus dimensiones	25
Tabla 11	Relación de las dimensiones de la variable GRS	26
Tabla 12	Prueba de hipótesis entre generación y almacenamiento en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	28
Tabla 13	Prueba de hipótesis entre generación y recolección en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	29
Tabla 14	Prueba de hipótesis entre generación y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	30
Tabla 15	Prueba de hipótesis entre almacenamiento y recolección en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	31
Tabla 16	Prueba de hipótesis entre almacenamiento y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	32

Tabla 17	Prueba de hipótesis entre recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024	33
----------	--	----



## Índice de figuras

Figura 3	Nivel de percepción de gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	20
Figura 4	Nivel de percepción de la generación de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	21
Figura 5	Nivel de percepción del almacenamiento de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	22
Figura 6	Nivel de percepción de la recolección de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	23
Figura 7	Nivel de percepción de las estaciones de transferencia de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024	24

## Resumen

El propósito de la investigación fue establecer parámetros con oportunidad de trabajar en establecimientos con conciencia ambiental, y con responsabilidad sostenible porque ayuda en la productividad y eficiencia de las actividades comerciales en base al planteamiento del objetivo de desarrollo sostenible 8. El objetivo general buscó determinar la relación de la gestión de residuos sólidos con la interacción de las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. La metodología empleada fue de tipo aplicada, enfoque cuantitativo, no experimental de corte transversal, utilizando una muestra censal de 50 propietarios, mediante el instrumento del cuestionario que contuvo 10 ítems. El procesamiento de datos se desarrolló en Excel y en el programa Jamovi. Obteniendo como resultado general que la variable de estudio presenta una relación baja con cada una de sus dimensiones, y las dimensiones con mayor relación fueron almacenamiento y recolección 12.39%, y la más baja generación con recolección 7.84%.

**Palabras clave:** Gestión, residuos sólidos, centro de abastos

## **Abstract**

The purpose of the research was to establish parameters with the opportunity to work in establishments with environmental awareness, and with sustainable responsibility because it helps in the productivity and efficiency of commercial activities based on the approach of sustainable development objective 8. The general objective sought to determine the relationship of solid waste management with the interaction of the dimensions generation, storage, collection and transfer stations in a supply center in the Carabayllo district, during the period 2024. The methodology used was applied, quantitative, non-experimental approach cross-sectional, using a census sample of 50 owners, using the questionnaire instrument that contained 10 items. Data processing was carried out in Excel and the Jamovi program. Obtaining as a general result that the study variable presents a low relationship with each of its dimensions, and the dimensions with the highest relationship were storage and collection 12.39%, and the lowest generation with collection 7.84%.

**Keywords:** Management, solid waste, supply center

## I. INTRODUCCIÓN

En pleno siglo XXI los mercados continúan presentando deficiencias en el manejo, control y distribución de los desperdicios que se generan a consecuencias de sus propias actividades comerciales. El comercio se incrementa por la alta demanda de bienes que la población de un sector exige, con ello aumentan los lugares legales e ilegales donde se comercializan estos bienes (Ramírez, 2020). Los desperdicios mayormente se generan en los mercados de venta de frutas y verduras, la poca educación ambiental conlleva a que estos lugares se vuelvan focos de contaminación con alto volumen de desperdicios, generando mal ambiente visual y daños a la salud pública (Fernández, et al., 2019).

Citando a la Defensoría del Pueblo (2021), son más de 2,000 mercados que presentan deficiencias en sus instalaciones para la correcta administración de desechos y desperdicios, la mayoría carece de contenedores e incluso no cuentan con espacio para su aprovisionamiento. Aquino (2023), señala que según cifras del Minam en el Perú diariamente se generan alrededor de 21 000 000 toneladas de desechos, entre domésticos, comerciales y municipales; equivalente a un promedio por persona al día de generación de estos desperdicios de 0.8 kg. En el 2020 más de 90 mil toneladas de desechos entre orgánicos (cáscaras de frutas-verduras de los mercados y viviendas) e inorgánicos (cartón, latas, plásticos) fueron valorizados superando la valoración del año 2019 que fueron alrededor de 80 mil toneladas, estas cifras demuestran que el Perú se está encaminando positivamente al modelo de economía circular (Minam, 2021).

Por otro lado, el gobierno en conjunto con el Ministerio del Ambiente planteó la Resolución Ministerial N°106-2021, que se basa en la elaboración del proyecto de un programa sobre la segregación y recolección correcta de desechos; este proyecto involucra a municipios, empresas, negocios y todo tipo de organizaciones a que desarrollen estratégicamente la valorización de estos desechos mediante 4 fases, la primera fase se centrará en la identificación adecuada al tema de la buena práctica de gestión de desechos; la segunda fase tratará en la incorporación de todos los miembros de estas entidades en el proyecto; en la tercera fase se expondrá información estadística

sobre los datos de valoración de desechos de años anteriores; y por última fase con todos los datos proporcionados e identificados se pondrá en marcha el proyecto de manera sustentable y responsable (MINAM, 2021).

El lugar donde se realizó el estudio de la problemática fue en un centro de abastos, donde se comercializan distintos productos entre abarrotes, artículos de cocina y limpieza, frutas, verduras, entre otros. La población objetiva que se está viendo perjudicada son los propios comerciantes de esa zona y los habitantes de sus alrededores. El centro de abastos está ubicado en el distrito de Carabayllo, km22 – Av. Tupac Amaru, como se muestra en la Figura 1 (Ver anexo).

El establecimiento comercial carece de una estructura organizada sobre un adecuado manejo de los desechos, no cuenta con espacios adecuados para el aprovisionamiento de estos desechos, tampoco existen contenedores de basuras, todos estos desperdicios son arrojados a las veredas y pasadizos de las calles, provocando así visualmente mal aspecto al mercado y a su vez generando olores tóxicos para los propios vendedores y residentes de los alrededores.

Los desechos se producen por diversos factores y en distintos contextos, uno de estos se define por el lugar del establecimiento, sea en un mercado, local empresarial o domicilio; por otro lado va a depender de la fecha en la que nos encontremos, son en las festividades por fin de año, día de la madre, del padre, entre otras, donde existe mayor índice de personas por los mercados, centros comerciales, calles, locales, etc.; otro factor viene a ser la economía de las personas para invertir en su hogar espacios donde almacenar estos desechos o en los locales de ventas de igual manera incurrir en la compra de receptores o contenedores de desechos; también podemos observar en las comunidades que la propagación de los desechos se debe a las malas gestiones de recojo de estos, por parte de los municipios; por último tenemos a los hogares poco capacitados y orientados en la recepción de estos desechos, y no saben cómo distribuirlos correctamente.

Los desechos deben ser provisionados primeramente según el espacio que dispongas ya sea en tu hogar o local de ventas; de ello va a depender la ubicación correcta de estos contenedores; procurando siempre mantener que su establecimiento

sea ubicado en una zona estratégica para mantener un aspecto visible bueno, y procurar siempre que su ubicación no genere daños ni perjuicios a la salud.

La acumulación de estos desechos va a variar de acuerdo con el planteamiento de recepción que le dé un hogar o un local comercial, por lo general los hogares recogen los desperdicios en bolsas o recipientes pequeños, para su entrega inmediata a los camiones de basura; mientras que los locales comerciales deben hacer uso de recipientes más grandes, ya que su generación de desperdicios es en mayor cantidad y de mayor impacto ambiental.

Los lugares en donde se recoge estos desechos van a ser definidos según consideración de las personas comerciantes o habitantes de las zonas, pueden ser de manera inmediata la entrega de estos desperdicios a los vehículos que transportan diariamente la basura o dejar estos residuos amontonados en un lugar dado y esperar que este vehículo realice la carga directamente.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) menciona que a nivel mundial la crisis sanitaria sacó a relucir las dificultades que se tienen en el ámbito laboral, muchas de las empresas cerraron, provocando un alto desempleo. A ello se suma que las mujeres a nivel laboral no son aún reconocidas del todo, pero a comparación de años anteriores el porcentaje de integración laboral ha aumentado de manera significativa. De acuerdo con el objetivo de desarrollo sostenible 8, la oportunidad de trabajar en establecimientos con conciencia ambiental, y con responsabilidad sostenible ayuda en la productividad y eficiencia de las actividades comerciales, por ende, se contribuye a las buenas prácticas de gestión, generando ingresos con su correcta derivación de residuos mediante la aplicación de las 3Rs, y a su vez se genera mayores empleos y se apoya a reducir el alto porcentaje de desempleo que existe en el país.

Frente a la problemática antes expuesta, se presenta el siguiente **problema de investigación** ¿Cuál es la relación de la gestión de residuos sólidos (GRS) con la interacción de las dimensiones generación (G), almacenamiento (A), recolección (R) y estaciones de transferencia (ET) en un centro de abastos (CeAb) del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024?, igualmente, los **problemas específicos** son (1) ¿Cuál es la relación entre la G y el A de la GRS en un CeAb del distrito de Carabaylo,

durante el periodo 2024?; (2) ¿Cuál es la relación entre la G y la R de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024?; (3) ¿Cuál es la relación entre la G y las ET de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024?; (4) ¿Cuál es la relación entre el A y la R de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024?; (5) ¿Cuál es la relación entre el A y las ET de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024? y; (6) ¿Cuál es la relación entre la R y las ET de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024?.

En relación con la **justificación teórica**, la presente investigación da paso a la teoría de la inteligencia ecológica planteada por Goleman (2009) y la teoría de la ecología del desarrollo humano planteado por Bronfenbrenner (2002). Con respecto a la **justificación metodológica**, se construyó un instrumento para conocer el comportamiento de la variable residuos sólidos y sus dimensiones G, A, R y ET, conformado por 10 ítems; a través del cuestionario se buscó obtener información acerca de la apreciación de los propietarios de puestos del CeAb, Carabayllo, 2014. Finalmente, la **justificación práctica**, con la finalidad de establecer una correcta gestión sobre el manejo de los RS en el CeAb, con la implementación de nuevos sistemas de almacenaje de residuos, recolección y distribución.

Por otro lado, el **objetivo** estuvo orientado a determinar la relación de la GRS con la interacción de las dimensiones G, A, R y ET en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; los objetivos específicos fueron (1) Determinar la relación entre la G y el A de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (2) Determinar la relación entre la G y la R de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (3) Determinar la relación entre la G y las ET de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (4) Determinar la relación entre el A y la R de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (5) Determinar la relación entre el A y las ET de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; y (6) Determinar la relación entre la R y las ET de la GRS en un CeAb del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**En el contexto internacional**, Fahullah et al. (2022) buscaron analizar las prácticas de gestión de desechos domésticos en la ciudad de Panji – Malasia. La

metodología de investigación fue de enfoque cuantitativo. Utilizando el método de correlación. La muestra de investigación fue un total de 338 viviendas del distrito de Panji, utilizando el método de muestreo aleatorio estratificado. La técnica utilizada fue la entrevista a través del instrumento de encuestas. Obteniendo como resultados que el 95,9% de los encuestados aceptaron no realizar una correcta gestión de sus desechos, y son conscientes que estos generan enfermedades y daños al medio ambiente cuando no llevan un correcto manejo; por otro lado, se obtuvo un promedio del 74,3% de viviendas generan desechos de restos de comidas frente a un 18,3% que generan materiales plásticos; y también se encontró que el 50,3% de familias segrega sus residuos frente a un 49,7% que no lo hace. Como conclusión final se propone la creación de programas que informen e instruyan a la población del distrito a una correcta gestión de desechos y puedan implementarlo en su vida diaria.

Aziz et. al (2022) propusieron estimar el impacto ambiental en el mercado Ibh mediante alternativas de gestión a través del método de ciclo de vida. El enfoque utilizado fue cuantitativo. Se obtuvieron como muestra datos primarios y secundarios en aspectos financieros, técnicos, legales y de participación ciudadana. El proceso de recolección de datos estuvo dividido en 3 escenarios, el primero fue el análisis de generación, seguido la composición, el reciclaje y por último el compostaje a través del ACV. Como resultados generales se obtuvo que el mercado Ibh genera por día 8,99 toneladas de desechos entre alimentarios con un promedio ponderado del 80,60% y desechos con potencial de reciclaje del 72,37%; demostrando que el escenario 3 que es el compostaje tiene un mayor peso de impacto de generación y su aprovechamiento será mayor. Finalmente, como conclusión del estudio de investigación se planteó estrategias para el proceso de compostaje como modificar sistemas de aireación en hileras y fomentar el relleno sanitario.

Campos, et. al (2021) buscaron analizar el grado de la efectividad de rentabilidad de la gestión de desechos en España. La población de estudio son los datos fronterizos y datos Bootstrap que hace referencia a los tamaños de los municipios, a través de una muestra de 283 municipios. El método de recopilación de información fue a través de técnicas paramétricas y no paramétricas. Como resultados se recogió los siguientes



datos: que la rentabilidad de gestión de desechos aumenta cuando existe mayor actividad turística e industrial, ya que generan mayor incremento de desechos y España es un país que gestiona correctamente este recurso, por ende, se ve reflejado en los ingresos que obtienen de los mismos. Se concluye mencionando que la generación de desechos en abundancia no siempre va a generar inconvenientes, siempre y cuando exista una buena gestión que potencie su uso en beneficio de una comunidad o país, de ello va a depender la participación activa de los gobiernos y pobladores, mediante una buena conciencia y cultura ambiental positiva.

Banguera et. al (2023) propusieron brindar a las personas alcances de cómo poder ayudar a minimizar los residuos a nivel internacional y local. La metodología utilizada en el presente artículo es la investigativa, mediante bases de datos de Google académico, Scielo y otros repositorios, a través de un análisis cuantitativo. El resultado que se obtuvo fue que muchos países consideran dentro de sus políticas en la gestión de estos desechos, en incrementar los contenedores o botaderos en sus calles, también mediante penalidades por la incineración de estos desechos en áreas verdes y arrojar desperdicios en ríos o lagunas. Como conclusión se puede afirmar que existe una gran diferencia entre los países emergentes y desarrollados, desde la perspectiva de los sistemas integrados en sus calles con el objetivo de reducir la contaminación y no perjudicar más la salud pública.

Solano et. al (2023) plantean evaluar la correlación entre el manejo de desechos domiciliarios y la calidad urbana ambiental en el distrito de Laredo. De enfoque cuantitativo fue la metodología empleada en esta investigación, de carácter descriptivo correlacional, transversal. La encuesta como técnica, mediante un cuestionario en escala Likert. La población de la investigación fueron los pobladores del distrito, con una muestra de 270 de ellos, mediante el muestreo probabilístico por conglomerado. Como resultados se obtuvieron los siguientes datos, de manera porcentual se expresa a percepción de los entrevistados en el manejo de los desechos el 5% como transporte débil, y un 47% nivel moderado; y un 51.5% de nivel deficiente en la calidad ambiental. Finalmente, como conclusión se llegó a que existe relación entre el manejo de desechos domiciliarios y la calidad urbana ambiental ( $p < 0.05$ ).

Baque y Salvatierra (2023) plantearon evaluar la gestión de desechos en la comuna Joa del cantón Jipijapa. Mediante la encuesta se recolectó datos a través del instrumento del cuestionario. La muestra utilizada en la investigación fue un total de 89 personas, mediante el muestreo por conveniencia. Como resultados finales se obtuvieron los siguientes datos: un total del 45% de los encuestados afirmaron que los desechos son peligrosos, y también confirmaron que los procesos desde el almacenamiento hasta la disposición final presentan deficiencias. Finalmente, como conclusión se llegó a que es muy importante la participación ciudadana y municipal para la gestión de los desechos comunitarios, por otro lado, se identificó que existen deficiencias en la ejecución y control de estos desechos.

Carlín y Barboza (2023) decidieron analizar conceptos en base a estudios a través de la historia respecto a la gestión de residuos. La metodología fue de tipo básico, mediante revisión bibliográfica en repositorios académicos, buscadores educativos como Scopus, Scielo, entre otros. Las fuentes seleccionadas fueron clasificadas mediante la herramienta Office Excel. Como resultados finales se obtuvieron los siguientes datos que, en América latina, Perú, Brasil y Ecuador muestran el mayor porcentaje de problemas sobre residuos urbanos. Finalmente, como conclusión se llegó a que el origen de esta problemática es ocasionado por los propios habitantes de las ciudades, por el bajo índice de conciencia ambiental e implementación del reciclaje.

Rodríguez y Baca (2022) decidieron identificar la sensibilidad ambiental y gestión territorial de la problemática global sobre la generación de desechos sólidos en Latinoamérica. Empleando la metodología cualitativa, con un diseño no experimental. La técnica de recolección de información fue mediante la indagación documental y revisión de fuentes bibliográficas. Como resultados se obtuvo que el tratamiento de desechos y la carencia de distribución de los desechos son los principales puntos críticos en la administración del RSU. En base a ello se puede concluir afirmando que para garantizar la disminución de la generación negativa de residuos se debe implementar normas y sistemas políticos como estrategias de mejora para incorporar en las personas conciencia ambiental y promuevan la salud ciudadana.

Carrión (2022) propuso elaborar un contenedor de desechos inteligente que ayude

al correcto almacenamiento en el distrito Metropolitana de la ciudad de Quito. Este proyecto plantea una investigación de tipo no experimental, correlacional y transversal. La población de esta investigación viene a ser los 3,595 contenedores del distrito de Quito; realizándose un tipo de muestreo no probabilístico para la obtención de resultados. Finalmente se obtuvo como datos el costo promedio del recipiente de residuos inteligente es de \$2,080.00, y \$300 por mantenimiento; este contenedor puede ser ubicado en diversas zonas del distrito, ya que, al no contener piezas visibles, no está expuesto a los robos de los mismos. Se puede concluir diciendo que resulta más rentable crear estos nuevos tipos de contenedores, que reparar los existentes, ya que también estos recolectores se encontrarán protegidos ante la inseguridad y proporcionarán mejor en el almacenamiento de desechos, para propio beneficio ambiental y de la comunidad.

Minga y Zhiminaycela (2019) plantearon mejorar el sistema de recolección de desechos urbanos mediante una mejor gestión de ellas en el centro Cantonal Sigsig. La metodología planteada en la siguiente investigación fue a través de un software llamado ArcGIS 10.1, utilizando herramientas de Network, ya que permiten al investigador moldear los sistemas de transportes. Como resultados se obtuvo que durante una semana se recolectó un total de 266.98 kg, pero la variación del porcentaje en cantidad de los días varía según la participación del recolector, si llega o no a pasar por las calles, los desechos en los hogares se van acumulando. Como conclusión se llegó que los días donde se encuentra mayor deficiente la participación de estos transportistas son los días martes con un promedio de 327.3 kg y los días jueves con un total de 381.35 kg, son estos días donde se acumula más desperdicios.

Torres (2021) planteó analizar el ámbito actual de la comunidad de Pinto sobre la generación de desechos y como estos son transportados. Se realizó una investigación profunda mediante la bibliografía, repositorios, datos históricos y demás fuentes. Como resultados se obtuvo los siguientes: primero se identificó que el 88% de desechos generados presentan características valorizables; por otro lado, en la comuna de Pinto se realiza el tipo de recolección de puerta en puerta, quiere decir que los transportistas son quienes hacen la entrega de estos desechos a los vehículos, y estos son proporcionados por la municipalidad del distrito, pero los trabajadores forman parte del

sector privado. Se puede concluir expresando que, ante una ejecución correcta del manejo municipal y privado respecto a la recolección de desechos, estos pueden ser reinvertidos para mejoras en la comuna, todo va a depender de una buena gestión que se les dé a estos residuos.

Apaza (2019) propuso identificar el uso de desechos sólidos en Chuquibamba, considerando la nueva ley general. Empleó la metodología de enfoque cuantitativo; utilizando el método de investigación aplicada; de tipo transversal no experimental; de nivel correlacional. El tamaño muestral del estudio fue un total de 48 viviendas del distrito de Chuquibamba. Como resultados finales se obtuvo que por día se genera una producción per cápita de 0.45 kg de desechos. Y finalmente como conclusión respondiendo al objetivo general se obtuvo que 0.50 kg/ind día establece la producción per cápita; respondiendo al primer objetivo específico se concluye que el distrito solo cumple con 5 procesos que se establecen en la ley, y por último nos refleja que se necesita un total de 0.8 hectáreas de terreno para instalar un relleno sanitario.

**En el contexto nacional**, Cartagena (2022) planteó identificar una estimación económica sobre los desechos generados en el distrito de Ilo. El enfoque metodológico fue cuantitativo; de tipo transversal; de nivel descriptivo. La población fue dividida en dos grupos el primero en referencia a las unidades por vehículo y el segundo grupo de acopiadores; el tamaño muestral fue un total de 8 vehículos de recolección y 10 acopiadores; el tipo de muestreo utilizado fue por conglomerado; como técnica la encuesta mediante el cuestionario. Como resultados finales se obtuvo que por el lado de los vehículos los desechos con mayor frecuencia son el cartón y botellas con un total de 735.8 kg por día, mientras que por el lado de los acopiadores se obtuvo que tanto el papel blanco S/ 1010.10, cartón S/ 1 762.80 y botellas S/ 3 533.40, generan mayores ingresos mensuales frente al vidrio S/ 241.80 y papel de color S/ 156.00 que generan menos ingresos. Y finalmente como conclusión se obtuvo las cantidades de manera porcentual de los desechos que se obtienen en mayor cantidad, el cartón genera un 40%, las botellas un 27% y el papel blanco 6.5% y el PEAD un 9%, y los de menor cantidad son el vidrio 5%, PEBD 5% y el papel de color 3.5%.

Castillo y Vásquez (2023) buscan dar respuesta al impacto socioeconómico frente

a la contaminación de desechos en el distrito de Sócuta en un mercado. La metodología empleada fue de enfoque cuantitativo, según su finalidad de tipo pura, de alcance correlacional, de diseño no experimental. La población de estudio fueron los pobladores del distrito (9,054); el tamaño muestral de estudio fueron un total de 369 personas; la encuesta como técnica de recolección mediante el instrumento de cuestionario. Como resultados finales se obtuvo que existe un alto porcentaje (82.6%) de relación entre ambas variables. Y finalmente como conclusión respondiendo al objetivo general se obtuvo que al crecer la contaminación de desechos aumentará significativamente y por naturaleza el impacto de condición socioeconómica de los pobladores del distrito.

Herrera et. al (2023) se propuso investigar y contrastar información sobre la gestión que realizan los municipios con respecto al manejo adecuado de desechos. La metodología de investigación que utilizó el antes mencionado autor fue de enfoque cuantitativo, de tipo exploratorio bibliométrico. La población fue de 35 artículos, siendo utilizada una muestra de 25, mediante el proceso de muestreo no probabilístico; utilizando como criterios de selección publicaciones en un rango de los años 2017-2021, ser parte de revistas indexadas que contengan información auténtica y sobre todo que aborden el tema de interés; siendo excluidas de esta selección fuentes sin aprobación científica. Utilizó la revisión metodológica y análisis documental como método, utilizando herramientas como lo son las matrices de argumentación lógica. Como resultados se obtuvo distintos argumentos según el artículo en revisión, en uno de ellos se expuso la deficiencia gubernamental del municipio de su ciudad respecto a la poca participación en brindar alcances de métodos de separación de desechos a su población, donde el 66% los encuestados de dicha investigación sostuvo que no reciben esta información por parte del municipio, siendo más de la mitad de la población refleja la poca participación activa del municipio en revisar las zonas de su localidad, conocer e integrarse con su gente. Ante este resultado se puede concluir afirmando que existe desinterés por el lado del municipio y del lado de los miembros de la comunidad, ya que deben exigir que el municipio cumpla con brindar este tipo de charlas e incorporar sistemas de gestión de desechos y de esa manera puedan contribuir al buen desarrollo ambiental.

Zevallos (2023) decidió investigar acerca de los trayectos y rutas de los

recolectores de desechos frente al costo de inversión que genera, en San Agustín distrito de Cajas. Esta investigación se realizó con un enfoque cuantitativo, aplicada, nivel descriptivo y explicativo, con un diseño no experimental. Como resultados finales se obtuvo que existen muchos lugares dentro del distrito que no son atendidos por estos transportes que trasladan los residuos sólidos, por falta de tiempo; por ende, se propuso cambiar algunas rutas para que los trayectos sean completos y no haya sitios dentro del distrito que no tengan acceso al transporte de recolección de desechos. Llegando a concluir de la siguiente manera, que entre la recolección de desechos y el costo que genera estos existe una relación muy directa, quiere decir que para cubrir todas las rutas se debe invertir más en el transporte de recolección, para que las estaciones sean de carácter directo e indirecto, pero que la población no se vea perjudicada.

Pacheco (2021) decidió realizar una investigación sobre lineamientos de manejo y recolección de residuos en un centro poblado del departamento del Cusco. El enfoque empleado fue cuantitativo, con diseño no experimental, de alcance descriptivo. Utilizando la encuesta para recolectar los datos mediante el cuestionario. La población del estudio fueron los pobladores del pueblo de Acomayo, utilizando una muestra aleatoria de 60 viviendas. Como resultados finales se obtuvo que los medios de recolección actuales empleadas en el distrito son los camiones recolectores, moto cargas y triciclos, estos sistemas son puestos a disposición por la municipalidad del distrito, con un porcentaje promedio del 98% las viviendas están de acuerdo es gestionar y separar sus residuos y ser entregados a estos medios recolectores frente a una minoría del 2% que no están de acuerdo. Se puede concluir diciendo que, si bien la municipalidad cumple con gestionar estos vehículos recolectores, se debe invertir en ampliar la educación ambiental en sus pobladores para que desarrollen una correcta gestión de residuos para que la recolección de ellos genere otros tipos de ingresos y beneficios para la región.

Castañeda et. al (2023) propusieron implementar estrategias sobre el manejo de desechos y su disposición final. Para la ejecución de este artículo científico se utilizó el enfoque cualitativo, diseño no experimental, de tipo descriptivo, en un contexto natural con propuesta teórica. La población para este estudio fueron los habitantes de los alrededores de este mercado, siendo este un total de 1300 pobladores, utilizando una

muestra de 100. La técnica para la recolección fue la entrevista utilizando como instrumento el cuestionario. Como resultados y conclusión final se puede decir que este mal manejo de residuos se da por la falta de conciencia ambiental, por ello se plantea a los pobladores y autoridades a que ejerzan diversas estrategias sobre cultura de reciclaje y recolección de residuos para prevenir que se propague la contaminación y siga perjudicando la salud pública.

Martel et. al (2022) decidieron analizar si hay relación entre el comportamiento ciudadano y la propagación de residuos en Ate. Se utilizó la metodología cuantitativa de corte transversal, con un diseño no experimental. La población para este estudio fueron los ciudadanos del distrito, utilizando una muestra de 60 personas, muestreo no probabilístico. El cuestionario de escala ordinal como instrumento. Consiguiendo los siguientes resultados, un promedio del 20% afirma que se debe mejorar el comportamiento ciudadano, ya que un 12% señala que existe deficiencias en la generación de residuos. Con estos datos se puede concluir afirmando que para la obtención de una correcta cultura ambiental en el distrito se debe implementar nuevos comportamientos ciudadanos que se comprometan a una generación de residuos positiva.

Como **enfoque teórico** de la investigación, lo respalda **la teoría de la inteligencia ecológica** que fue planteada por Goleman (2009) el cual está basado en la interpretación e identificación consciente y natural del ser humano frente a su influencia activa en el planeta, como busca minimizar el deterioro ambiental y global del ecosistema, a través de sus emociones, sentimientos, acciones, pensamientos, ideologías y actividades, y de qué manera guía, controla, reconoce y maneja cada uno de estos procesos, que beneficien al planeta, para una mejor vida actual y futura. Por otro lado, hacemos mención a **la teoría de la ecología del desarrollo humano** planteado por Bronfenbrenner (2002) que se basa en el comportamiento y conducta de los seres humanos con influencia propia o del exterior, distribuyéndolo en cuatro niveles, microsistema: influencia propia del individuo para con el medio ambiente; mesosistema: influencia de alguien más en la persona para su accionar ambiental; exosistema: lo componen grupos más amplios de personas interfiriendo en el pensamiento de una sola;

y por último, tenemos al macrosistema: que se refiere al contexto cultural de una sociedad que influye a un individuo.

Finalmente, para el **enfoque conceptual** se estudió la **variable** residuos sólidos, para Tello et. al (2018), la variable residuos sólidos se refiere a los desperdicios y todo aquello que es generado mediante las actividades del hombre de manera inherente, en sus casas, centros laborales, momentos de recreación, producción, entre otras circunstancias (p. 14). La presente variable tiene como **dimensiones** (1) Generación de RS; (2) Almacenamiento de los RS, (3) Recolección de RS y (4) Estaciones de transferencia de RS.

Finalmente, la **hipótesis de investigación** consistió en investigar si existe relación entre la GRS con la interacción de las dimensiones generación (G), almacenamiento (A), recolección (R) y estaciones de transferencia (ET) en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; las **hipótesis específicas** fueron (1) Existe relación entre la G y el A de la GRS en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (2) Existe relación entre la G y la R de la GRS en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (3) Existe relación entre la G y las ET de la GRS en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (4) Existe relación entre el A y la R de la GRS en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; (5) Existe relación entre el A y las ET de la GRS en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; y (6) Existe relación entre la R y las ET de la GRS en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.



## II. METODOLOGÍA

El **enfoque** de la investigación fue cuantitativo, ya que la información recaudada mediante el instrumento se procesó numéricamente y posterior a ello se realizó un análisis estadístico. Gómez (2006) expresa que este tipo de enfoque es utilizado cuando el investigador busca responder preguntas y probar hipótesis, mediante la recopilación e identificación de datos, a través de la estadística.

El **método** utilizado fue el hipotético deductivo, porque se planteó inicialmente hipótesis deductivas que posteriormente al ser sometidas a verificación se consideran verdaderas o nulas. Sánchez (2019), afirma que el método consiste en la generación de hipótesis mediante dos premisas que son la universal en base a teorías y la empírica que se genera en base a lo observable.

El **tipo** fue aplicado, dado que se buscó identificar la relación de la GRS con la interacción de las dimensiones generación (G), almacenamiento (A), recolección (R) y estaciones de transferencia (ET) en un centro de abastos del distrito de Carabayllo. Tal como menciona Rodríguez (2005), estas investigaciones dependen de la investigación básica, ya que hace uso de los aportes teóricos y descubrimientos; quiere decir que este tipo de investigación sólo aplica a problemas específicos y concretos en un determinado momento.

El **nivel** aplicado fue correlacional, porque se buscó conocer si existía relación entre la variable GRS con la interacción de las dimensiones G, A, R y ET. Ortiz (2004), expresa que se denomina nivel correlacional, puesto que se buscará encontrar la relación entre la variable estudiada y sus dimensiones mediante encuestas.

El **diseño** fue no experimental de corte transversal, ya que la variable de estudio no sufrió alteraciones. Castellano et. al (2020) refiere que este tipo de diseño es utilizado por los investigadores que no modifican la variable de estudio, simplemente recogen datos en un momento determinado.

La investigación presentó una sola variable **(1) residuos sólidos**, que fue en primera instancia conceptualizada, seguidamente operacionalizada mediante **(4) dimensiones**, presentando sus respectivos indicadores y escala de medición (Ver

anexo).

**Conceptualmente**, Ochoa (2019) define a **los residuos sólidos** como aquellos objetos desechables que llegaron a perder su valor o significancia en el presente por diversos motivos, sea de consumo o ejecución; por ende, son desechados o en otros aspectos son reutilizados.

En relación con la **definición operacional**, las dimensiones que fueron planteadas por Campos (2000) para la variable residuos sólidos (RS) son las siguientes: **(1)** Generación de RS; **(2)** Almacenamiento de los RS; **(3)** Recolección de RS; y **(4)** Estaciones de transferencia de RS. En la **primera dimensión, generación de RS**. Se propusieron **3 indicadores**, **(1)** CVC (2023), considera que los **hábitos de consumo** son las acciones diarias del hombre en la cual obtiene bienes o servicios, como por ejemplo artículos, electrodomésticos, alimentos, aseo personal, viviendas, energía eléctrica, etc; provocando muchos de estos consumos insostenibles a través del tiempo, por el impacto negativo ambiental que se genera en el presente; **(2)** teniendo en cuenta a MINAM (2023), la **educación ambiental** tiene como propósito principal generar conocimiento humanístico en los seres humanos, así como aumentar las actitudes, prácticas y valores positivos en las personas, de manera individual y colectiva para contribuir eficientemente en la mejora del medio ambiente de manera local e internacional; **(3)** desde el punto de vista de Prieto (2022), las **prácticas ecológicas** deben ser involucradas desde el gobierno, empresas y ciudadanía, para de esa manera poder conservar la biodiversidad y contribuir al desarrollo ecológico; para ello es necesario implementar la energía renovable en aquellas actividades más contaminantes, por otro lado, también se debe poner en práctica el reciclaje, la economía circular, solo así podremos empezar a proteger los ecosistemas.

Para la **segunda dimensión, almacenamiento de los RS**, se propusieron **3 indicadores**, **(1)** como expresa BAHIA (2022), los **residuos húmedos** son todos aquellos desechos que producimos en el hogar y son biodegradables, pudiendo ser de origen vegetal o animal; como por ejemplo tenemos a los restos de comidas, cáscaras de fruta, papeles húmedos, restos de té, hierbas, entre otros desechos; **(2)** a juicio de Leanpio (2022), los **residuos secos** son aquellos desechos y objetos que almacenamos

en nuestras viviendas o centros laborales que pueden ser reciclados y reutilizados; como lo son los cartones secos, papeles limpios, botellas de plástico, envoltorios de golosinas o abarrotos, sachet, Tecnopor, nylon, vidrios, latas, entre otros; **(3)** desde el punto de vista de Seguí (2018), los **residuos no reciclables** son aquellos elementos como, por ejemplo, papeles o cartones que contengan grasa, ya sea de comida o aceites; también se refiere a todo aquel resto sanitario o uso de higiene personal, etc.

En la **tercera dimensión, recolección de RS**, se propusieron **2 indicadores, (1)** empleando las palabras de Rodríguez et. al (2021), nos dicen que este **método de puerta a puerta** se refiere a que los vehículos de recolección se detienen a recoger los desechos de casa en casa, que previamente se encuentran en bolsas o depósitos fuera de estas viviendas; **(2)** dicho con palabras de Cárdenas et. al (2019), este tipo de **método de esquina** hace referencia como su mismo nombre lo dice, que los vehículos de recolección recogen estos desechos en las esquinas de las calles de estas zonas, que con previo anuncio y comunicación se informa para que los miembros de las viviendas se acerquen y dejen ordenadamente las bolsas en los contenedores ya instalados en estas esquinas.

En la **cuarta dimensión, estaciones de transferencia de RS**, se propusieron **2 indicadores**, como menciona Tello et. al (2018), este tipo de **descarga directa y con área de acumulación** se refiere a que los camiones de recolección cuentan con un establecimiento especial donde descargar todos estos desperdicios recolectados en el día para su post uso, de transformación final, ya sea mediante la trituración o reutilización, teniendo en cuenta que estos almacenamientos no pueden superar las 12 horas; **(2)** con base en Rodríguez et. al (2019), este tipo de **descarga directa y sin área de acumulación** hace referencia a que los camiones de recolección no cuentan con un establecimiento especial donde descargar los desperdicios recolectados en el día, ya que este método consiste en que toda esta carga pasa a otro vehículo de manera rápida e inmediata y se evita depositarlos previamente en el suelo.

En relación con la **población**, Sánchez et. al (2023), mencionan que es el conjunto de individuos que se busca estudiar en un contexto determinado, una población puede ser personas, objetos o animales. La población a evaluar en esta investigación será

extraída mediante el censo, por ende, la conformarán 50 propietarios de los diversos puestos ubicados en el centro de abastos en estudio, ya que es el total general de puestos que abarca el centro de abastos. Teniendo en cuenta los **criterios de inclusión**, a los propietarios y/o dueños de los puestos de frutas, verduras, abarrotes, carnes, y utensilios en general que se encuentren ubicados en el centro de abastos; y como **criterios de exclusión** a los propietarios y/o dueños de puestos de frutas, verduras, abarrotes, carnes, y utensilios en general que se encuentren ubicados en los exteriores del centro de abastos; siendo la **unidad de análisis**, un propietario y/o dueño de un puesto.

Por otro lado, **la técnica** utilizada fue la **encuesta**, considerando que se quiso obtener información verídica de la muestra de estudio para posteriormente procesarla y obtener datos numéricos en beneficio de resolver la problemática de la investigación. Feria et. al (2020), mencionan que la técnica de la encuesta recopila información real sin alteraciones por parte de los encuestados, ya que responden en base a la problemática real y proporcionan información base al investigador de procesar datos correctos. El **instrumento** aplicado fue el cuestionario, con un total de 11 ítems que midió la variable de estudio. en escala tipo Likert, compuesto por 11 ítems que midieron la variable gestión de residuos sólidos. Los ítems presentaron 3 niveles de respuesta (En Desacuerdo, Indiferente y De acuerdo), para obtener respuestas acerca de los objetivos generados inicialmente en la tesis de investigación.

La encuesta presentó una escala de tres niveles como se aprecia en la Tabla 1 (ver anexo).

Por otro lado, el cuestionario de investigación presentó una **validez**, ya que fue revisado y afirmado a través del juicio de expertos, quienes detenidamente revisaron y evaluaron la estructura de cada uno de los ítems hallando coherencia y viabilidad en cada una de ellas. Como se aprecia en la Tabla 2 (ver anexo), el listado de expertos que formaron parte en la validación del instrumento de investigación.

Por consiguiente, la **confiabilidad** dependió del instrumento de recolección mediante los datos que se obtuvieron siendo verídicos y precisos, añadiendo valor a la investigación y seguridad al investigador. Es por ello que se realizó una prueba preliminar

con el objetivo de probar la viabilidad y veracidad tanto del instrumento como de la investigación. Como se puede apreciar en la siguiente Tabla 3 (ver anexo).

Además, una vez que se obtuvieron los datos de **la prueba piloto**, se procesaron, buscando obtener la validez y confiabilidad del instrumento mediante el estadístico Alfa de Cronbach. Frías (2023), manifiesta que el Alfa de Cronbach mide la fiabilidad de consistencia de los ítems generados en el cuestionario de estudio de una investigación, es decir identifica que tan fiable son las respuestas obtenidas de los ítems. Tal como se muestra en la Tabla 4 (ver anexo).

Por otro lado, los **procedimientos** que se realizaron en la investigación para recopilar los datos fueron compuestos por 8 momentos, la primera fase consistió en determinar las falencias a investigar, la segunda fase fue la determinación de los objetivos de investigación, como tercera fase se realizó la definición del tipo de diseño, continuando con la cuarta fase fue establecer la población a la que se encuestó, siguiendo en la quinta fase mediante las encuestas se llevó a cabo la recopilación de datos, la sexta fase sirvió para el procesamiento de los datos, en la séptima fase se realizó el análisis de los datos y finalmente en la octava fase se entregaron los resultados, como se puede apreciar en la Figura 2 (ver anexo).

Con respecto al **método de análisis de datos**, se implementaron dos métodos para la investigación, **el método estadístico** presenta una serie de etapas que son desde la recolección de información acerca de la variable de estudio, recuento, presentación, síntesis y finalmente el análisis de esta información recopilada (Burgos et. al 2021). La investigación utilizó este método porque se busca obtener resultados precisos y confiables para una correcta interpretación y propuesta de solución ante los resultados que se obtengan, a través de los siguientes métodos, también se utilizó la **estadística descriptiva**, debido a que es la parte que proporciona herramientas para el procesamiento de datos de manera organizada y sintetizada, y se pueda identificar los patrones o tendencias del comportamiento de la variable de estudio (Boaglio et. al 2023). Es por eso que la investigación presenta tablas de frecuencia y gráficos que permiten fácilmente analizar los datos obtenidos, ya que pasan de ser datos en bruto a ser información concreta para tomar decisiones con respecto al problema planteado

inicialmente.

La investigación utilizó la **estadística inferencial**, ya que en base al grupo seleccionado que viene a ser la población de estudio se realizará conclusiones inferenciales con respecto a los datos que nos brinden (Llinás 2020). Para probar la hipótesis general y específicas se ejecutó la prueba de normalidad de Rho Spearman, ya que es una medida correlacional no paramétrica que ayuda en la evaluación de datos. El procesamiento de datos se ejecutó mediante el procesador Excel, en el que se obtendrán los resultados de correlación con el valor de significancia correspondiente aclarando si existe relación entre la variable de estudios y sus respectivas dimensiones esclareciendo el problema de estudio.

Finalmente, los **aspectos éticos**: La investigación se ejecutó bajo principios éticos e íntegros de responsabilidad y honestidad en toda la ejecución del marco teórico, respetando la guía N°0262-2020/UCV en toda la estructura del estudio, y siguiendo las pautas de las Normas APA séptima edición en lo que concierne a las referencias bibliográficas respetando las diversas autorías. Además, este estudio pasó por el sistema turniting garantizando la originalidad del mismo. Con respecto a los participantes de la recopilación de datos, prevaleció la confidencialidad en las encuestas que se proporcionaron a los 50 propietarios y/o dueños de los diversos puestos del centro de abastos, con la finalidad de obtener resultados transparentes, de esta forma el autor no manipuló ninguno de ellos, respetando la metodología planteada.

### III. RESULTADOS

#### 3.1. Análisis descriptivo

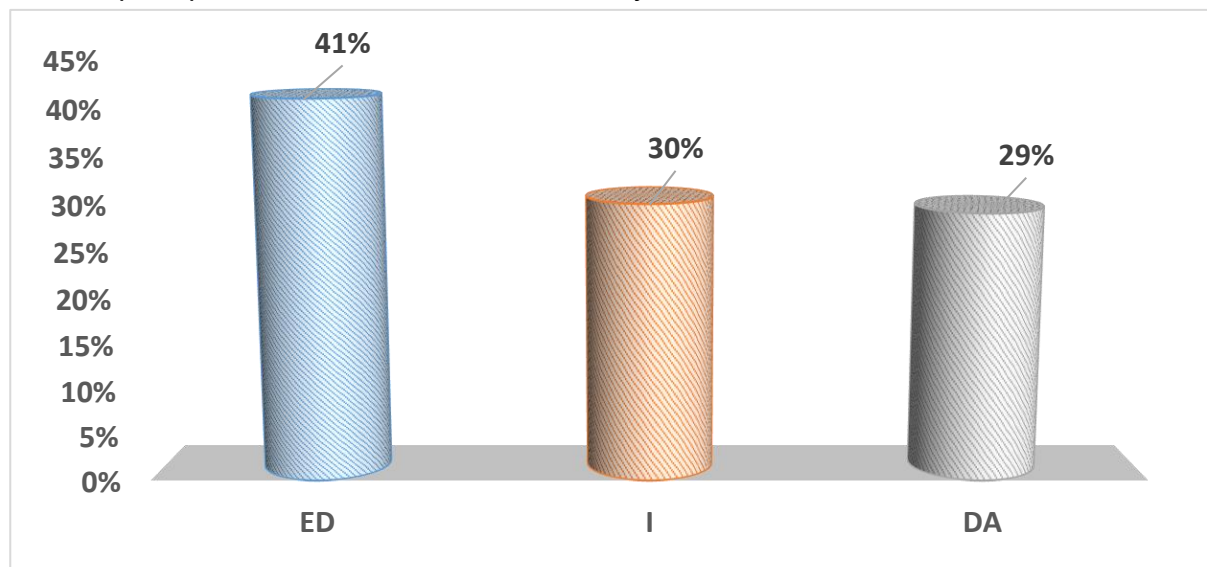
**Tabla 5**

*Nivel de percepción de GRS en un CeAb., Carabayllo, 2024*

	Frecuencia (Frec.)	Porcentaje (%)	Porcentaje válido (% val.)	Porcentaje acumulado (% ac.)
<b>ED</b>	206	41	41	41
<b>I</b>	150	30	30	71
<b>DA</b>	144	29	29	100
<b>Total</b>	<b>500</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

**Figura 3**

*Nivel de percepción de GRS en un CeAb., Carabayllo, 2024*



#### **Interpretación:**

El 41% de los encuestados se mostraron En Desacuerdo (**ED**) con respecto a las deficiencias que presentan las estaciones de transferencia en el traslado de los residuos desde el centro de abastos a su disposición final; mientras que el 30% de ellos se mostraron indiferente (**I**) con respecto a la alta generación de estos residuos provocados por las actividades comerciales en el centro de abastos; y por último solo el 29% mostraron estar De Acuerdo (**DA**) sobre que el centro de abastos desarrolla planes de almacenamiento de residuos en sus puestos individuales que tienen en el centro de

abastos. Ochoa (2019) los residuos sólidos son todos aquellos objetos, materiales que mediante el uso del ser humano pierden su valor a través del tiempo, pasando a ser reutilizados o desechados. Si el centro de abastos se pusiera firme en implementar programas de manejo y control de residuos sólidos; entonces, se tendría un establecimiento más ordenado, limpio, eficiente y rentable.

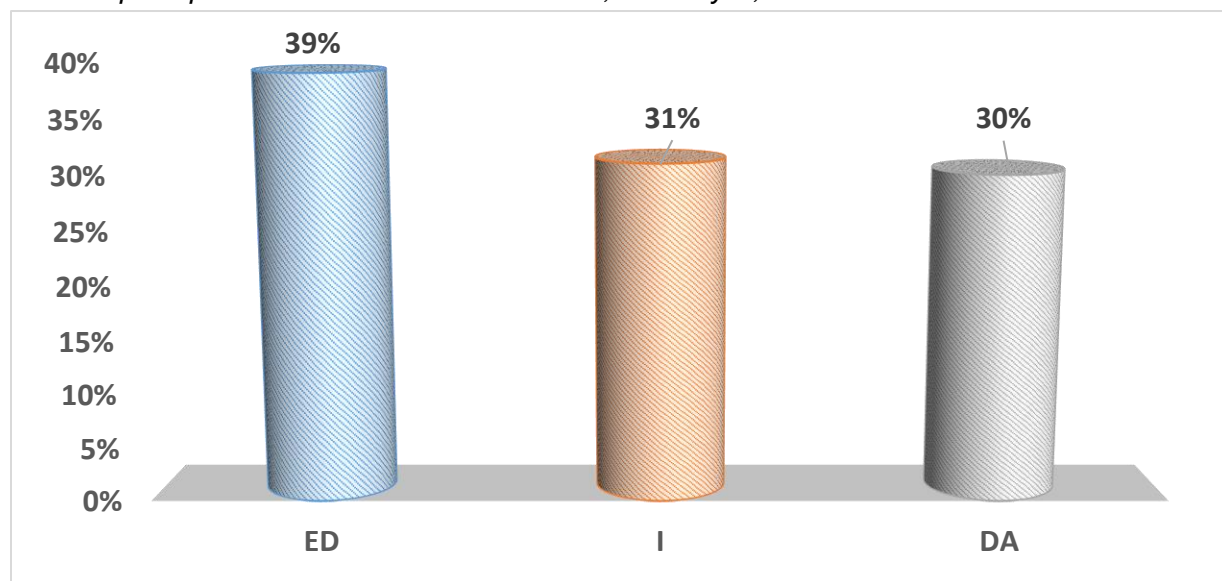
**Tabla 6a**

*Nivel de percepción de la G de RS en un CeAb., Carabayllo, 2024*

	Frec.	%	% val.	% ac.
<b>ED</b>	59	39	39	39
<b>I</b>	46	31	31	70
<b>DA</b>	45	30	30	100
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

**Figura 4**

*Nivel de percepción de la G de RS en un CeAb., Carabayllo, 2024*



**Interpretación:**

El 39% de los encuestados se mostraron En Desacuerdo (**ED**) ya que en el centro de abastos los desechos no son almacenados en contenedores; mientras que el 31% de ellos se mostraron indiferente (**I**) con respecto al poco conocimiento de cómo se debe ejecutar la segregación de los desechos en el centro de abastos; y por último solo el 24% mostraron estar De Acuerdo (**DA**) sobre que si cuentan con entrenamiento de como



procesar los residuos de los productos que comercializan. Campos (2000) manifiesta que la generación se da por la localidad geográfica, la comida de las residencias, las condiciones socioeconómicas. Si el centro de abastos capacitara a sus comerciantes sobre buenas prácticas de recolección y segregación de residuos; entonces, se tendría un mejor manejo de estos y se aprovecharía al máximo estos residuos para generar ingresos al centro de abastos.

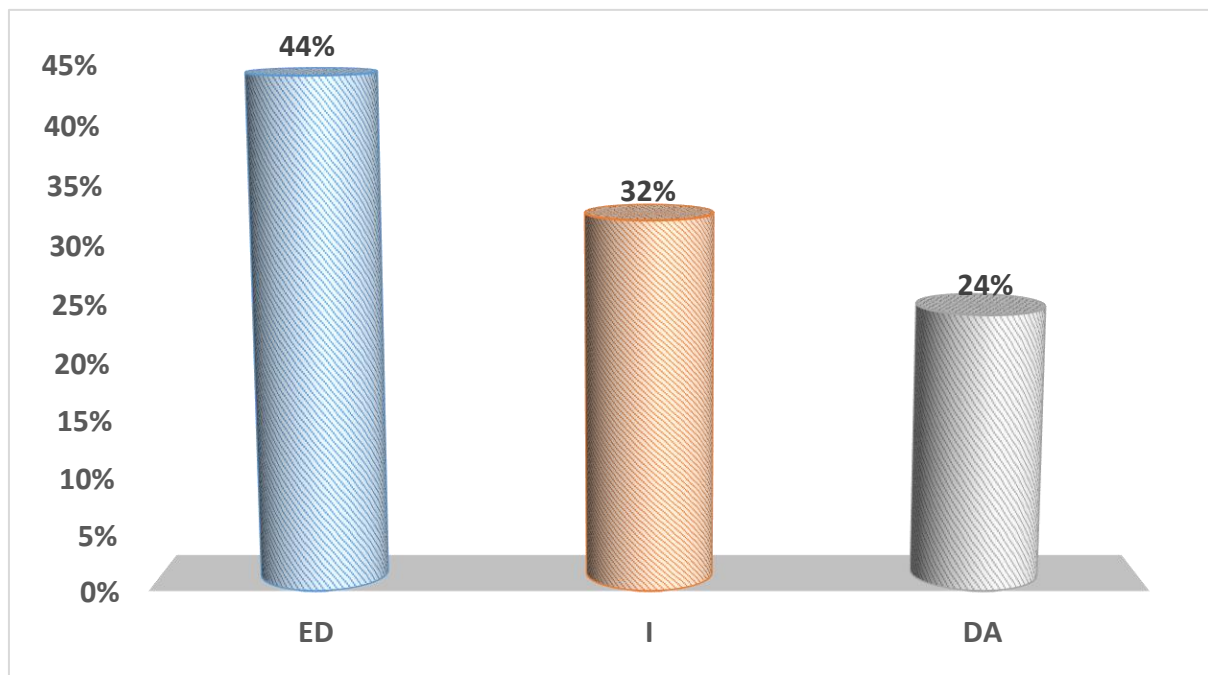
**Tabla 7a**

*Nivel de percepción del A de RS en un CeAb, Carabayllo, 2024*

	Frec.	%	% val.	% ac.
ED	66	44	44	44
I	48	32	32	76
DA	36	24	24	100
<b>Total</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

**Figura 5**

*Nivel de percepción del A de RS en un CeAb, Carabayllo, 2024*



**Interpretación:**

El 44% de los encuestados manifestaron estar En Desacuerdo (**ED**) ya que en el centro

de abastos los desechos no son evacuados en los contenedores municipales; mientras que el 32% se mostraron Indiferente (**I**) a si existe un sistema de reutilización de residuos (papel, cartón, latas); y por último el 24% mostraron estar De Acuerdo (**DA**) con que los comerciantes cuentan con contenedores para residuos biodegradables. Campos (2000), expresa que el almacenamiento es en bolsas plásticas o pequeños contenedores, y en las industrias o negocios se almacén en contenedores grandes. Si los comerciantes del centro de abastos se organizaran y administraran correctamente los residuos de materia seca; entonces, se obtendría beneficios monetarios con las ventas de estos materiales.

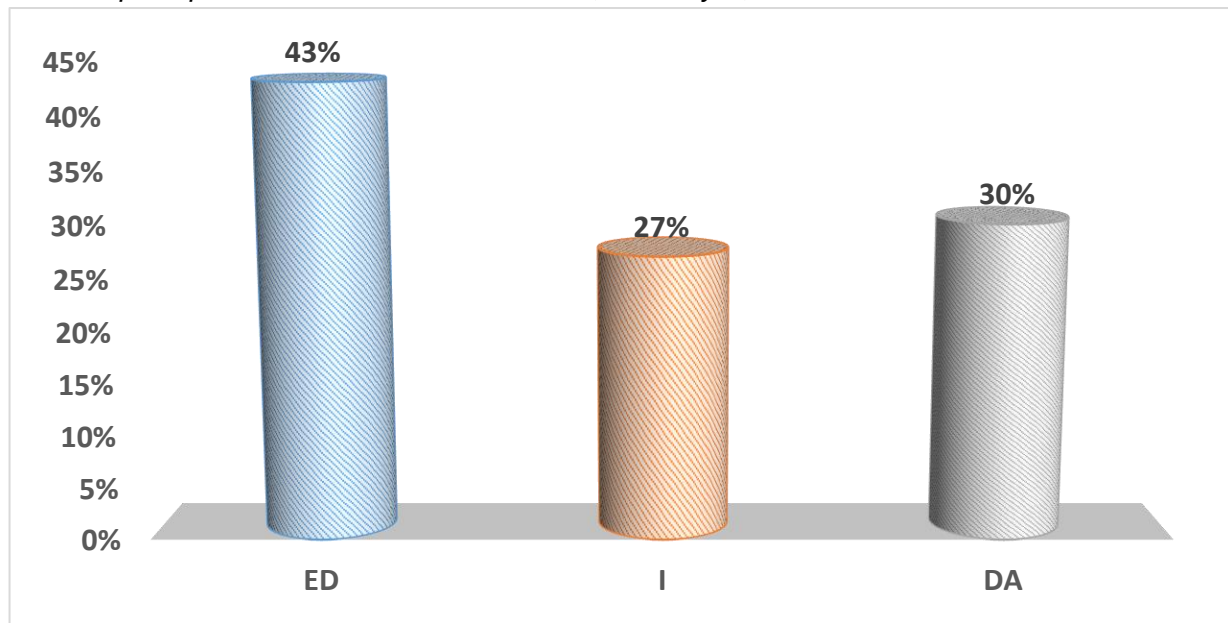
**Tabla 8a**

*Nivel de percepción de la R de RS en un CeAb, Carabayllo, 2024*

	Frec.	%	% val.	% ac.
ED	43	43	43	43
I	27	27	27	70
DA	30	30	30	100
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

**Figura 6**

*Nivel de percepción de la R de RS en un CeAb, Carabayllo, 2024*



**Interpretación:**

El 43% de los encuestados respondieron estar en desacuerdo (**ED**) ya que el centro de

abastos no cuenta con los contenedores de los tres tipos de residuos; mientras que el 30% mostraron estar de acuerdo (**DA**) sobre designar a un encargado que se encargue del acopio de residuos de cada puesto; y por último el 27% se muestra Indiferente (**I**) a designar a un encargado para el acopio de residuos. Campos (2000), menciona que este paso de la recolección es importante para la comunidad, ya que va a depender del manejo e inversión que se le para obtener el sistema adecuado. Si los comerciantes designan a un encargado; entonces, se podrá organizar de manera correcta en cada contenedor según el tipo de residuo que sea.

**Tabla 9a**

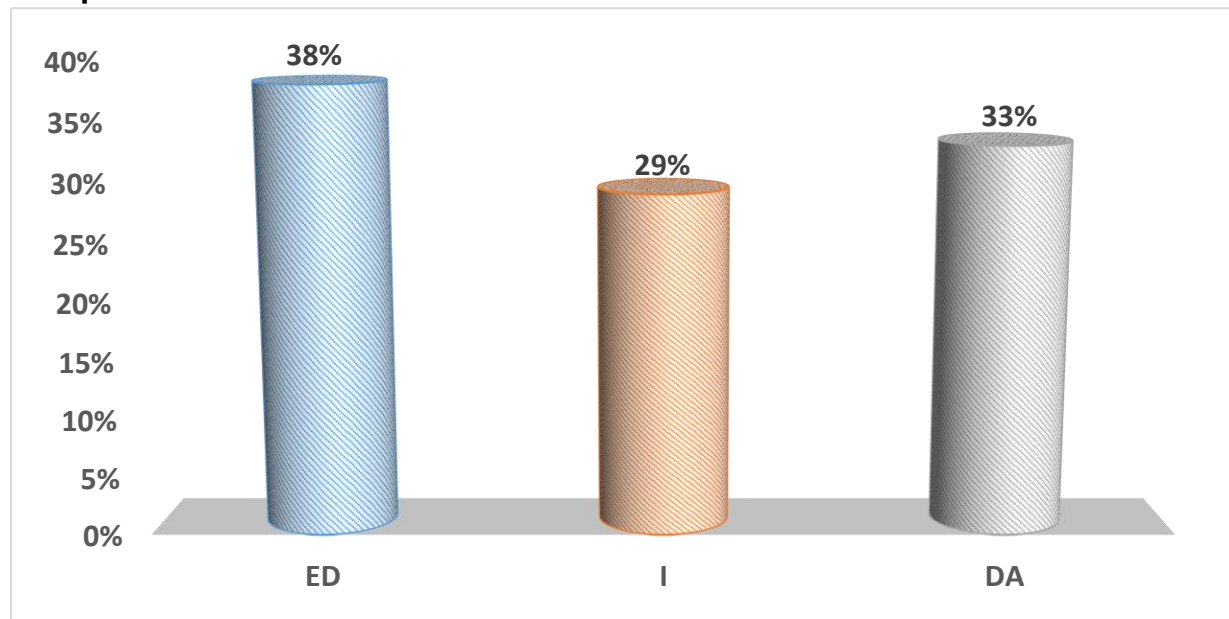
*Nivel de percepción de las ET de RS en un CeAb, Carabayllo, 2024*

	Frec.	%	% val.	% ac.
ED	38	38	38	38
I	29	29	29	67
DA	33	33	33	100
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	

**Figura 7**

*Nivel de percepción de las ET de RS en un CeAb, Carabayllo, 2024*

**Interpretación:**



El 38% de los encuestados respondieron estar en desacuerdo (**ED**) con los horarios establecidos por el municipio para el recojo de residuos; mientras que el 33% mostraron

estar de acuerdo (**DA**) cumpliendo con tener un lugar específico de acopio de residuos en el centro de abastos; y por último el 29% se muestra Indiferente (**I**) en designar un lugar específico de acopio de residuos dentro del centro de abastos. Campos (2000), afirma que las estaciones de transferencia se van a definir según los tipos de carga de los vehículos. Si los comerciantes definirían un lugar de acopio adecuado; entonces, el municipio tendría las facilidades de pasar a recoger los residuos para su transporte final.

**Tabla 10**  
*Estadísticos descriptivos de la variable RS y sus dimensiones*

	<b>Desv. Est.</b>	$\bar{x}$	<b>Coef. Variab.</b>
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>	0.83	1.88	0.44
G de RS	0.83	1.91	0.43
A de los RS	0.81	1.80	0.45
R de RS	0.85	1.87	0.45
ET de RS	0.85	1.95	0.43

### **Interpretación**

El análisis de las pendientes en relación a la variable RS tuvo una desviación estándar de 0.83, similar a la desviación estándar de la dimensión G de RS; así mismo el promedio alcanzado de la variable es de 1.88 siendo este menor al promedio de la dimensión ET de RS; también se puede apreciar que la desviación estándar entre la variable y dimensiones se encuentra en un rango de 0.81 a 0.85; siendo la dimensión A de RS la que obtuvo la desviación estándar más baja y las dimensiones R y ET la desviación estándar más alta; en base a los promedios obtenidos, la dimensión G de residuos tiene un promedio de 1.91 mayor al promedio de la variable pero a su vez menor al promedio de la dimensión ET de 1.95, siendo este promedio también mayor al de la variable RS. Y en relación al coeficiente de variabilidad de 0.44, se encuentra en un rango intermedio entre las dimensiones que la conforman, ya que la dimensión G y ET presentan el coeficiente de variabilidad más bajo de 0.43 y el coeficiente de variabilidad más alto de 0.45 lo tiene las dimensiones A y R de RS.

### 3.2. Análisis inferencial

**H<sub>0</sub>:** No existe relación entre la GRS con la interacción de las dimensiones G, A, R y ET en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**H<sub>1</sub>:** Existe relación entre la GRS con la interacción de las dimensiones generación (G), almacenamiento (A), recolección (R) y estaciones de transferencia (ET) en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**Tabla 11**

*Relación de las dimensiones de la variable GRS*

---

<b>GRS = 9% G + A; 7.84% G + R; 10.30% G + ET; 12.39% A + R</b>
Generación (G) x Almacenamiento (A) = <b>9%</b>
Generación (G) x Recolección (R) = <b>7.84%</b>
Generación (G) x Estaciones de Transferencia (ET) = <b>10.30%</b>
Almacenamiento (A) x Recolección (R) = <b>12.39%</b>

---

#### **Interpretación:**

La GRS en un CeAb fue construida mediante las interrelaciones de las dimensiones, G, A, R y ET. Generando que estas interrelaciones fortalecieran la necesidad de implementar una correcta gestión en los CeAb que comercializan este tipo de productos. Por otro lado, cabe resaltar que la interacción entre la variable con sus dimensiones dio respuesta tanto al problema, objetivo e hipótesis general, evidenciando que la GRS tiene una relación estrecha con cada una de sus dimensiones, permitiendo un gran beneficio para todos los comerciantes que son parte de los centros de abastos. Finalmente, se puede concluir afirmando que es de suma importancia que se aplique una correcta gestión de residuos sólidos en los CeAb, ya que va a generar rentabilidad en estos establecimientos en beneficio de los propios comerciantes y también se va a contribuir de manera positiva al medio ambiente.

## Hipótesis específica 1

### (a) Prueba de hipótesis

**H<sub>0</sub>:** No existe relación entre la G y el A de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024.

**HE<sub>1</sub>:** Existe relación entre la G y el A de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024.

### (b) Valores críticos

$p < 0,05$  entonces se rechaza la H<sub>0</sub>

$p > 0,05$  entonces se acepta la H<sub>0</sub>

### (c) Decisión

p valor = 0.034

$p (0.034) < 0.05$ ; entonces se rechaza la H<sub>0</sub>

Las correlaciones fueron procesadas de acuerdo con los valores de Mayorga (2002) que están asociados desde un valor -1 (correlación negativa) hasta +1 correlación = positiva (ver anexo; tabla 14).

**Tabla 12**

*Prueba de hipótesis entre G y A en un CeAb. del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024*

		G	A
G	RS	—	
	Vp	—	
	N	—	
A	RS	0.300 *	—
	Vp	0.034	—
	N	50	—

*Nota.* \*  $p < .05$ , \*\*  $p < .01$ , \*\*\*  $p < .001$

### Interpretación:

La dimensión G si se encuentra relacionada con la dimensión A de residuos sólidos en un CeAb. en el distrito de Carabayllo, de acuerdo con la correlación de RS, se estableció que la correlación es de **0.300** por lo tanto, existe una correlación baja, Siendo el valor de significancia de p entre ambas dimensiones de **0,034**, menor al valor de significancia de p base. Entonces se puede decir, en base a la significancia de  $p < 0,05$ , **se rechaza la  $H_0$**  y se asume que existe relación entre las dimensiones y **se acepta la  $H_1$**  como correcta.

### Hipótesis específica 2

**$H_0$ :** No existe relación entre la G y la R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**$H_{E1}$ :** Existe relación entre la G y la R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**Tabla 13**

*Prueba de hipótesis entre G y R en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024*

		G	R
G	RS	—	
	Vp	—	
	N	—	
R	RS	0.280 *	—
	Vp	0.049	—
	N	50	—

*Nota.* \*  $p < .05$ , \*\*  $p < .01$ , \*\*\*  $p < .001$

### Interpretación:

La dimensión G si se encuentra relacionada con la dimensión R de RS en un CeAb. en el distrito de Carabayllo, de acuerdo con la correlación de RS, se estableció que la

correlación es de **0.280** por lo tanto, existe una correlación baja, Siendo el valor de significancia de p entre ambas dimensiones de **0,049**, menor al valor de significancia de p base. Entonces se puede decir, en base a la significancia de  $p < 0,05$ , se **rechaza la H0** y se asume que existe relación entre las dimensiones y **se acepta la H1** como correcta.

### Hipótesis específica 3

**H<sub>0</sub>:** No existe relación entre la G y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**HE<sub>1</sub>:** Existe relación entre la G y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**Tabla 14**

*Prueba de hipótesis entre G y ET en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024*

		<b>G</b>	<b>ET</b>
<b>G</b>	RS	—	
	Vp	—	
	N	—	
<b>ET</b>	RS	0.321 *	—
	Vp	0.023	—
	N	50	—

*Nota.* \*  $p < .05$ , \*\*  $p < .01$ , \*\*\*  $p < .001$

### Interpretación:

La dimensión G si se encuentra relacionada con la dimensión ET de RS en un CeAb. en el distrito de Carabayllo, de acuerdo con la correlación de RS, se estableció que la correlación es de **0.321** por lo tanto, existe una **correlación baja**, Siendo el valor de significancia de p entre ambas dimensiones de **0,023**, menor al valor de significancia de p base. Entonces se puede decir, en base a la significancia de  $p < 0,05$ , **se rechaza**



la (H0) y se asume que existe relación entre las dimensiones y **se acepta la** (H1) como correcta.

#### Hipótesis específica 4

**H<sub>0</sub>:** No existe relación entre el A y la R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**HE<sub>1</sub>:** Existe relación entre el A y la R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**Tabla 15**

*Prueba de hipótesis entre A y R en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024*

		A	R
A	RS	—	
	Vp	—	
	N	—	
R	RS	0.352 *	—
	Vp	0.012	—
	N	50	—

*Nota.* \*  $p < .05$ , \*\*  $p < .01$ , \*\*\*  $p < .001$

#### Interpretación:

La dimensión A si se encuentra relacionada con la dimensión R de RS en un CeAb. en el distrito de Carabayllo, de acuerdo con la correlación de RS, se estableció que la correlación es de **0.352** por lo tanto, existe una **correlación baja**, Siendo el valor de significancia de p entre ambas dimensiones de **0,012**, menor al valor de significancia de p base. Entonces se puede decir, en base a la significancia de  $p < 0,05$ , **se rechaza la** H0 y se asume que existe relación entre las dimensiones y **se acepta la** H1 como correcta.

### Hipótesis específica 5

**H<sub>0</sub>:** No existe relación entre el A y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**HE<sub>1</sub>:** Existe relación entre el A y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**Tabla 16**

*Prueba de hipótesis entre A y ET en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024*

		A	ET
A	RS	—	
	Vp	—	
	N	—	
ET	RS	0.195	—
	Vp	0.175	—
	N	50	—

*Nota.* \* p < .05, \*\* p < .01, \*\*\* p < .001

### Interpretación:

La dimensión A no se encuentra relacionada con la dimensión ET de RS en un CeAb. en el distrito de Carabayllo. Siendo el valor de significancia de p entre ambas dimensiones de **0,175**, mayor al valor de significancia de p base. Quedando demostrado estadísticamente que no existe relación entre las dimensiones, **se acepta la Ho y se rechaza la H1**.

### Hipótesis específica 6

**H<sub>0</sub>:** No existe relación entre la R y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**HE<sub>1</sub>:** Existe relación entre la R y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024.

**Tabla 17***Prueba de hipótesis entre R y ET en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024*

		R	ET
R	RS	—	
	Vp	—	
	N	—	
ET	RS	0.225 *	—
	Vp	0.116	—
	N	50	—

*Nota.* \*  $p < .05$ , \*\*  $p < .01$ , \*\*\*  $p < .001$

**Interpretación:**

La dimensión R no se encuentra relacionada con la dimensión ET de RS en un CeAb. en el distrito de Carabayllo Siendo el valor de significancia de p entre ambas dimensiones de **0,116**, mayor al valor de significancia de p base. Quedando demostrado estadísticamente que no existe relación entre las dimensiones, **se acepta la Ho y se rechaza la H1.**

## IV. DISCUSIÓN

### Primera

Como hipótesis general se determinó si existe relación entre la GRS con la interacción de las dimensiones G, A, R y ET en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; se tuvo como objetivo general determinar la relación de la GRS con la interacción de las dimensiones G, A, R y ET en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. Existe relación entre las dimensiones G, A, R y ET; dónde la relación de las dimensiones G y A tiene 9% de asociación; G y R = 7.84% de asociación; G y ET = 10.30% de asociación y; finalmente, con 12.39% de asociación las dimensiones A y R. Quedando demostrado estadísticamente que existe relación entre las dimensiones antes mencionadas. Aziz et. al (2022) propusieron mitigar el impacto ambiental en el mercado Ibh a través de alternativas de gestión mediante el método de ciclo de vida, generación, composición, reciclaje y por último el compostaje a través del ACV. Obteniendo como resultados que el mercado Ibh genera por día 8,99 toneladas de desechos entre alimentarios con un promedio ponderado del 80,60% y desechos con potencial de reciclaje del 72,37%; demostrando que el escenario 3 que es el compostaje tiene un mayor peso de impacto de generación y su aprovechamiento será mayor. Finalmente, como conclusión se planteó estrategias para el proceso de compostaje como modificar sistemas de aireación en hileras y fomentar el relleno sanitario. Así mismo, mediante el análisis comparativo de los resultados obtenidos en el mercado de Ibh con los resultados obtenidos en el centro de abastos de Carabayllo, se evidencia que, los desechos deben pasar por procesos para su correcto aprovechamiento. Se coincide con la conclusión de la tesis de Aziz et. al, en que un correcto manejo de los procesos del ciclo de vida de los desechos puede generar beneficios ambientales y económicos. Goleman (2009) refiere que la teoría de la inteligencia ecológica está basada en la interpretación consciente y natural del ser humano frente a su influencia activa en el planeta y como busca la manera de minimizar el deterioro ambiental. Siendo para Ochoa (2019) los residuos sólidos objetos desechables que llegaron a perder su valor a través

del tiempo por motivos de consumo o ejecución, convirtiéndose algunos en ser simplemente desechados o reutilizados.

## **Segunda**

Como primera hipótesis específica se determinó si existe relación entre la G y el A de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 se tuvo como objetivo determinar la relación entre la G y el A de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. Mediante la prueba RS. se demostró que con el p valor menor a 0.05 ( $< ,034$ ); por consiguiente, se rechaza la  $H_0$ . Asimismo, ambas dimensiones G y A poseen una correlación de 0.300; lo cual indica que es una correlación baja. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de trabajo indicando que existe correlación baja entre la generación y almacenamiento en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; por consiguiente, el objetivo específico 1 queda demostrada con la correlación estadísticamente significativa. Rodríguez & Baca (2022) decidieron identificar la sensibilidad ambiental sobre la generación de desechos sólidos en Latinoamérica, afirmando que para garantizar la disminución de la generación negativa de residuos se debe implementar normas y sistemas políticos como estrategias de mejora para incorporar en las personas conciencia ambiental y promuevan la salud ciudadana. Carrión (2022) propuso elaborar un contenedor de desechos inteligente que ayude al correcto almacenamiento en el distrito Metropolitana de la ciudad de Quito, resultando más rentable crear estos nuevos tipos de contenedores, que reparar los existentes, ya que también estos recolectores se encontrarán protegidos ante la inseguridad y proporcionarán mejor en el almacenamiento de desechos, para propio beneficio ambiental y de la comunidad. Así mismo, comparando los resultados obtenidos en ambas investigaciones con la realizada en el centro de abastos se puede decir que ante la alta generación de residuos se debe aplicar nuevos métodos de almacenamientos. Se coincide con la conclusión de la tesis de Rodríguez & Baca (2022) y Carrión (2022), en que la cultura ambiental influye en la generación de residuos y ante ello se debe generar nuevas propuestas de almacenamiento. Goleman (2009) refiere que la teoría de la inteligencia ecológica son las emociones, sentimientos, acciones, pensamientos,

ideologías y actividades del ser humano, y de qué manera se controla estos procesos, en beneficio al planeta, para una mejor vida actual y futura. Siendo para Campos (2000) que la generación de residuos se ocasiona por diversos factores, locales, geográficos, residencias, socioeconómicas, políticas, etc. Mientras que Segui (2018), nos dice que los residuos se dividen en reciclables y no reciclables y cada uno es almacenado de distinta manera. Por ende, se implementará las siguientes actividades, mandar a elaborar afiches de identificación de residuos sólidos; elaborar un cronograma con las fechas y horas para la difusión de los afiches en el centro de abastos; entregar afiches a todos los clientes que ingresan al centro de abastos; clasificar los residuos si son orgánicos o inorgánicos; y realizar un listado de los contenedores o recipientes que se van a utilizar durante el año.

### **Tercera**

Como segunda hipótesis específica se determinó si existe relación entre la G y la R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 se tuvo como objetivo determinar la relación entre la G y la R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. Mediante la prueba RS. se demostró que con el p valor menor a 0.05 ( $< ,049$ ); por consiguiente, se rechaza la  $H_0$ . Asimismo, ambas dimensiones G y R poseen una correlación de 0.280; lo cual indica que es una correlación baja. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de trabajo indicando que existe correlación baja entre la generación y recolección en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024; por consiguiente, el objetivo específico 2 queda demostrada con la correlación estadísticamente significativa. Rodríguez & Baca (2022) decidieron identificar la sensibilidad ambiental sobre la generación de desechos sólidos en Latinoamérica, afirmando que para garantizar la disminución de la generación negativa de residuos se debe implementar normas y sistemas políticos como estrategias de mejora para incorporar en las personas conciencia ambiental y promuevan la salud ciudadana. Y Minga y Zhiminaycela (2019) plantearon mejorar el sistema de recolección de desechos en el centro Cantonal Sigsig, utilizando herramientas de Network, obteniendo como resultados que durante una semana se recolectó un total de 266.98 kg, pero varía según

la participación del recolector, si llega o no a pasar por las calles. Así mismo, comparando los resultados obtenidos en ambas investigaciones con la realizada en el centro de abastos se puede decir que ante una alta generación de residuos se debe tener a la par una gestión diaria de recolección, para que no se acumulen en altas cantidades. Se coincide con la conclusión de Rodríguez y Baca (2022) y, Minga y Zhiminaycela (2019) en que la cultura ambiental influye en la generación de residuos y ante ello se debe aplicar gestiones de recolección diarias. Goleman (2009) refiere que la teoría de la inteligencia ecológica son las emociones, sentimientos, acciones, pensamientos, ideologías y actividades del ser humano, y de qué manera se controla estos procesos, en beneficio al planeta, para una mejor vida actual y futura. Siendo para Campos (2000) que la generación de residuos se ocasiona por diversos factores, locales, geográficos, residencias, socioeconómicas, políticas, etc. Y Cárdenas et. al (2019), nos dicen que para la recolección se utiliza diversos métodos donde los vehículos recogen los desechos en cada casa o en cada esquina. Por ende, se implementará las siguientes actividades, mandar a elaborar afiches de identificación de residuos sólidos; elaborar un cronograma con las fechas y horas para la difusión de los afiches en el centro de abastos; entregar afiches a todos los clientes que ingresan al centro de abastos; clasificar los contenedores si son de contenido orgánico o inorgánico; programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos; y elaborar un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores.

#### **Cuarta**

Como tercera hipótesis específica se determinó si existe relación entre la G y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024; se tuvo como objetivo determinar la relación entre la G y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024. Mediante la prueba RS. se demostró que con el p valor menor a 0.05 ( $< ,023$ ); por consiguiente, se rechaza la  $H_0$ . Asimismo, ambas dimensiones G y ET poseen una correlación de 0.321; lo cual indica que es una correlación baja. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de trabajo indicando que existe correlación baja entre la generación y estaciones de transferencia en un centro de

abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024; por consiguiente, el objetivo específico 3 queda demostrada con la correlación estadísticamente significativa. Torres (2021) planteó analizar el ámbito actual de la comunidad de Pinto sobre la generación de desechos y como estos son transportados. Obteniendo como resultados que el 88% de los desechos generados presentan características valorizables; y en la comuna de Pinto se realiza el tipo de recolección de puerta en puerta, quiere decir que los transportistas son quienes hacen la entrega de estos desechos a los vehículos, y estos son proporcionados por la municipalidad del distrito, ante una ejecución correcta del manejo municipal y privado respecto a la recolección de desechos, estos pueden ser reinvertidos para mejoras en la comuna. Comparando los resultados obtenidos de la investigación con la realizada en el centro de abastos se puede decir que ante un alto porcentaje de generación de residuos se debe solicitar a la municipalidad mayor inversión en el sistema de transferencia de estos residuos. Se coincide con la conclusión de la tesis de Torres (2021), en que la alta generación de residuos debe conllevar a una mayor inversión en ese punto de proceso de transferencia residual. Bronfenbrenner (2002) refiere que la teoría de la ecología del desarrollo humano se basa en el comportamiento y conducta de los seres humanos con influencia en el medio ambiente y su participación significativa para el futuro.

Siendo para Prieto (2022), que las prácticas ecológicas influyen en la generación de residuos, ya que va a depender de la cultura ambiental de las personas y su alta o baja generación de residuos. Y para Tello et. al (2018), las estaciones de transferencia son de tipo de descarga directa y con área de acumulación refiriéndose a los camiones de transportes. Por ende, se implementará las siguientes actividades, mandar a elaborar afiches de identificación de residuos sólidos; elaborar un cronograma con las fechas y horas para la difusión de los afiches en el centro de abastos; entregar afiches a todos los clientes que ingresan al centro de abastos; clasificar los contenedores según tipo, por peso y cantidad; realizar un listado de la cantidad en kg del total diario de residuos que recogerán; elaborar un cronograma diario de vehículos que se necesitaran para transportar los residuos.



## Quinta

Como cuarta hipótesis específica se determinó si existe relación entre el A y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 se tuvo como objetivo determinar la relación entre el A y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. Mediante la prueba RS. se demostró que con el p valor mayor a 0.05 ( $>,175$ ); por consiguiente, se acepta la  $H_0$ , lo cual indica que no existe correlación. Herrera et. al (2023) investigaron acerca de la gestión que realizan los municipios con respecto al manejo adecuado de desechos, identificando que existe alta deficiencia gubernamental del municipio de su ciudad respecto a la poca participación en brindar alcances de métodos de separación de desechos a su población, evidenciando el poco interés por parte de los miembros de la comunidad en exigir a sus autoridades charlas y capacitaciones. Y Zevallos (2023) buscó investigar acerca de los trayectos y rutas de los recolectores de desechos frente al gasto que genera, en San Agustín distrito de Cajas, evidenciando que existen lugares dentro del distrito que no son atendidos por recolectores por falta de tiempo y no se dan abasto los vehículos existentes. Comparando los resultados obtenidos de las investigaciones con la realizada en el centro de abastos se puede decir que para aplicar un correcto manejo de gestión de residuos sólidos se debe realizar una inversión considerable, ya que implican gastos, el almacenamiento, recolección y traslado. Se coincide con la conclusión de las tesis de Herrera et. al (2023) y Zevallos (2023) en que los municipios no invierten lo suficiente para el correcto manejo de los residuos a nivel de almacenamiento y traslado. Bronfenbrenner (2002) refiere que la teoría de la ecología del desarrollo humano se basa en el comportamiento y conducta de los seres humanos con influencia en el medio ambiente y su participación significativa para el futuro. Siendo para Seguí (2018), nos dice que los residuos se dividen en reciclables y no reciclables y cada uno es almacenado de distinta manera. Y para Rodríguez et. al (2019), este tipo de descarga directa y sin área de acumulación hace referencia a que los camiones de recolección no cuentan con un establecimiento especial donde descargar los desperdicios recolectados en el día, ya que este método consiste en que toda esta carga pasa a otro vehículo de manera rápida e inmediata y se evita depositarlos previamente en el suelo. Por ende, se implementará

las siguientes actividades, clasificar los residuos si son orgánicos o inorgánicos, elaborar un cronograma con las fechas de compras de los recipientes durante el año, verificación y seguimiento mensual de la identificación de contenedores.; clasificar los contenedores según tipo, por peso y cantidad; realizar un listado de la cantidad en kg del total diario de residuos que recogerán; elaborar un cronograma diario de vehículos que se necesitaran para transportar los residuos.

### **Sexta**

Como quinta hipótesis específica se determinó si existe relación entre la R y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. se tuvo como objetivo determinar la relación entre la R y las ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. Mediante la prueba RS. se demostró que con el p valor mayor a 0.05 ( $>, 116$ ); por consiguiente, se acepta la  $H_0$ , lo cual indica que no existe correlación. Minga & Zhiminaycela (2019) plantearon mejorar el sistema de recolección de desechos en el centro Cantonal Sigsig, utilizando herramientas de Network, obteniendo como resultados que durante una semana se recolectó un total de 266.98 kg, pero varía según la participación del recolector, si llega o no a pasar por las calles. Y Zevallos (2023) buscó investigar acerca de los trayectos y rutas de los recolectores de desechos frente al gasto que genera, en San Agustín distrito de Cajas, evidenciando que existen lugares dentro del distrito que no son atendidos por recolectores por falta de tiempo y no se dan abasto los vehículos existentes. Comparando los resultados obtenidos de las investigaciones con la realizada en el centro de abastos se puede decir que para aplicar una correcta recolección de residuos se debe incrementar las unidades transportadoras. Se coincide con la conclusión de las tesis de Minga y Zhiminaycela (2019) y Zevallos (2023) en que la recolección de residuos implica tiempo, dinero y sobre todo ganas de gestionar las actividades. Bronfenbrenner (2002) refiere que la teoría de la ecología del desarrollo humano se basa en el comportamiento y conducta de los seres humanos con influencia en el medio ambiente y su participación significativa para el futuro. Siendo para Cárdenas et. al (2019), este tipo de recolección de método de esquina a esquina, la manera de recoger los residuos en las calles. Y para Rodríguez et. al (2019),

este tipo de descarga directa y sin área de acumulación hace referencia a que los camiones de recolección no cuentan con un establecimiento especial donde descargar los desperdicios recolectados en el día, ya que este método consiste en que toda esta carga pasa a otro vehículo de manera rápida e inmediata y se evita depositarlos previamente en el suelo. Por ende, se implementará las siguientes actividades, realizar un listado del total de contenedores que se tiene; programar los días de recojo de los residuos; elaborar un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores; realizar un listado de los vehículos que se necesitarán para el traslado de los residuos; realizar un listado de la cantidad en kg del total diario de residuos que recogerán.

## **V. CONCLUSIONES**

### **Primera**

Se estableció que la relación de la GRS con la interacción de las dimensiones tuvo más asociación porcentual entre el A con R (12.39%) y, la G con ET (10.30%). De otro lado, las asociaciones más bajas porcentualmente fueron G con el A (9%) y; la G con la R (7.84%) generadas en un CeAb del distrito de Carabaylo, 2024.

### **Segunda**

Estadísticamente se determinó la correlación significativa de 0.300 (correlación baja) entre las dimensiones G y A de la GRS en un CeAb del distrito de Carabaylo, 2024.

### **Tercera**

Estadísticamente se determinó la correlación significativa de 0.280 (correlación baja) entre las dimensiones G y R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, 2024.

### **Cuarta**

Estadísticamente se determinó la correlación significativa de 0.321 (correlación baja) entre las dimensiones G y ET de la GRS en CeAb. del distrito de Carabaylo, 2024.

### **Quinta**

Estadísticamente se determinó la correlación significativa de 0.352 (correlación baja) entre las dimensiones A y R de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, 2024.

### **Sexta**

Estadísticamente se determinó que no existe correlación entre las dimensiones A y ET de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, 2024.

### **Séptima**

Estadísticamente se determinó que no existe correlación entre las dimensiones R y ET

de la GRS en un CeAb. del distrito de Carabaylo, 2024.

## **VI. RECOMENDACIONES**

### **Primera**

Se recomienda al administrador del mercado, que genera oportunidad de negocio, apliquen las estrategias desarrolladas mediante el análisis de las dimensiones de la variable residuos dolidos que desarrolló objetivos y activades estratégicas mediante una propuesta generando el programa de gestión en residuos sólidos de un centro de abastos.

### **Segunda**

Se recomienda participar y poner en práctica el uso correcto de los contenedores, a través de la elaboración de cronogramas con las fechas y horas de difusión de afiches de concientización; clasificando los contenedores si son residuos orgánicos o inorgánicos; también realizando un listado de los contenedores o recipientes que se van a utilizar durante el año.

### **Tercera**

Se recomienda designar a un encargado de pegar afiches de identificación de residuos en los alrededores; programar los días y horas de recojo de los contenedores y programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos.

### **Cuarta**

Se recomienda pegar afiches de identificación de zonas de residuos sólidos en un espacio adecuado también; clasificar los contenedores según tipo, peso y cantidad para el recojo de ellos y; realizar un listado de los vehículos que se necesitaran para el traslado.

### **Quinta**

Se recomienda designar a dos responsables para que puedan gestionar las entregas diarias de los afiches tanto a los clientes como comerciantes del correcto uso de

contenedores y; realizar una programación semanal de cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos.

### **Sexta**

Se recomienda que diariamente se pueda realizar una identificación de los espacios de almacenamiento y de los listados correspondientes de la cantidad en kg de residuos que recogerán diariamente.

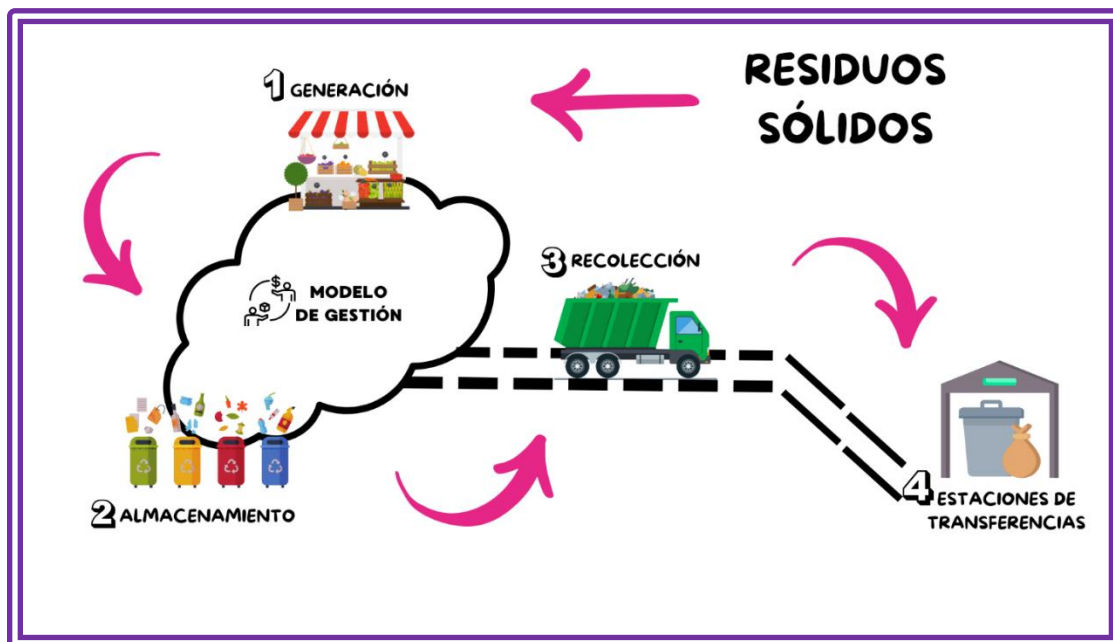
### **Séptima**

Se recomienda tener un encargado que maneje un listado del total de contenedores que se tiene y se utilizan y sobre ello elaborar un cronograma diario de vehículos que se necesitaran para transportar los residuos a su disposición final.

## VII. PROPUESTA

Los resultados obtenidos en la investigación permitieron elaborar un programa de gestión sobre residuos sólidos. Aquí se muestra el ciclo de vida de la variable residuos sólidos con sus dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencias.

La figura está compuesta por imágenes que representan cada una de las dimensiones, generación (imagen de un mercado) ya que fue el lugar de estudio, almacenamiento (los tachos por colores) según el residuo que se genere en el centro de abastos, recolección (el vehículo) que va a transportar los residuos y, estaciones de transferencias (el lugar final) que muestra un establecimiento con los contenedores; siguiendo una secuencia cronológica mediante flechas, quienes representan la guía de procesos para un correcto manejo de residuos.



El modelo explica el manejo que deben tener los residuos sólidos generados en un mercado, que a su vez servirá para su correcto aprovechamiento en beneficio del medio ambiente e, ingresos para el establecimiento.



## REFERENCIAS

- Apaza, J. (2019). “Análisis del Manejo de Residuos Sólidos en el Distrito de Chuquibamba, Considerando la Nueva ley de Residuos sólidos; Arequipa 2018”. [Tesis para obtener el Grado de Bachiller, Universidad Nacional De San Agustín De Arequipa]. <https://repositorio.unsa.edu.pe/server/api/core/bitstreams/ea2b92dc-8604-404d-bc79-5ae5ec493f0e/content>
- Aquino, Y (2023, 18 de mayo). ¿A dónde van nuestros desechos?: el problema de la disposición de los residuos sólidos en el Perú. RPP. <https://rpp.pe/campanas/valor-compartido/a-donde-van-nuestros-desechos-el-problema-de-la-disposicion-de-los-residuos-solidos-en-el-peru-noticia-1485240>
- Aziz, R., Fitria, D., & Ruslinda, Y. (2022). Environmental Impact Evaluation of Improved Market Waste Processing as Part of Municipal Solid Waste Management System Using Life Cycle Assessment Method. *Ecological engineering & Environmental technology*, 23(2), 60 - 69. <https://doi.org/10.12912/27197050/144955>
- BAHIA. (2022). Separar en residuos – la importancia de diferenciar entre húmedos y secos y qué hacer con ellos. <https://noticias.bahia.gob.ar/2022/03/03/separar-en-residuos-la-importancia-de-diferenciar-entre-humedos-y-secos-y-que-hacer-con-ellos/>
- Banguera Arroyo, L., Vera Nicola, R., Vásquez Moreno, W., Llamuca Baque, G. (2023). The intervention of logistics in solid waste management in Latin America. *Reciamuc*. [https://doi.org/10.26820/reciamuc/7.\(2\).abril.2023.328-350](https://doi.org/10.26820/reciamuc/7.(2).abril.2023.328-350)
- Baque García, L. E., & Salvatierra Piloza, D. M. (2023). Evaluación del manejo de los residuos sólidos en la comuna Joa del cantón Jipijapa. *Dominio De Las Ciencias*, 9(2), 638–654. Recuperado a partir de <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/3304>
- Bernache, G. (2006). Cuando la basura nos alcance: El impacto de la degradación ambiental. Sello editorial CIESAS.

- Boaglio, L., Dimitroff, M., Gonzalez, A., Ingaramo, R., Luezywo, N., Nepote, V., Pierotti, S., y Zanazzi, J. (2023). Probabilidad y Estadística. Universidad Nacional De Córdoba.  
<https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/546341/Guia%20Probabilidad%20y%20Estadistica%202023.pdf?sequence=3&isAllowed=y>
- Bronfenbrenner, U. (2002). La ecología del desarrollo humano. Sello editorial Paidós Ibérica S.A.
- Burgos, R., Argüelles, V., Palacios, R. (2021). Phases of the statistical method. Vol. 9, No. 17 35-36.  
<https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/huejutla/issue/archive>
- Campos, C., Garrido, J., Plata, A., & Pérez, G. (2021). The selective collection of municipal solid waste and other factors determining cost efficiency. An analysis of service provision by spanish municipalities. Science Direct, 134(1), 11 - 20.  
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.07.039>
- Campos, I. (2000). Saneamiento ambiental. Sello editorial Universidad Estatal a Distancia.
- Cárdenas, T., Santos, R., Contreras, A., Domínguez, E., y Domínguez, J. (2019). Propuesta Metodológica Para el Sistema de Gestión de los Residuos Sólidos Urbanos en Villa Clara. <http://scielo.sld.cu/pdf/rtq/v39n2/2224-6185-rtq-39-02-471.pdf>
- Carlín, L., Solis, H., & Barboza, D. (2023). La importancia de la gestión ambiental y el manejo de los residuos sólidos. Gestionar: Revista De Empresa Y Gobierno, 3(2), 36–49. <https://doi.org/10.35622/j.rg.2023.02.004>
- Carrión, J. (2022). Diseño de un contenedor de basura inteligente que ayude a una mejor disposición de los residuos domiciliarios del Distrito Metropolitano de Quito. [Tesis para optar el título profesional Título de Ingeniero en Diseño Industrial. Universidad Central del Ecuador].  
<http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/28212/1/FING-CIDI-CARRI%C3%93N%20JOEL.pdf>

- Cartagena, A. (2022). Estimación del valor económico de residuos sólidos municipales aprovechables generados en el distrito de Ilo, 2019. [Tesis para obtener el Grado de Bachiller, Universidad Nacional De Moquegua]. [https://repositorio.unam.edu.pe/bitstream/handle/UNAM/301/D095\\_04643412\\_T-1660225860.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.unam.edu.pe/bitstream/handle/UNAM/301/D095_04643412_T-1660225860.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Castañeda Alvites, C., Vargas Vásquez, L. M., Bao Ratzemberg, C. B., Saavedra Hoyos, F., & García Sánchez, P. (2023). Manejo de residuos sólidos en el barrio Sinaí y propuesta de educación ambiental, distrito Elías Soplín VargasRioja-San Martín-2015. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(1), 5647-5667. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v7i1.4850](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i1.4850)
- Castellano, M., Granado, O., Martínez, N., Guerra, H. (2020). *Incursionando en el mundo de la investigación: orientaciones básicas*. Colombia: Editorial Unimagdalena.
- Castillo, J. & Vásquez, A. (2023). Impacto socioeconómico de la contaminación de los residuos sólidos en el mercado de abastos del distrito Sókota, provincia de Cutervo, Cajamarca, 2022. [Tesis para obtener el Grado de Bachiller, Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo]. [https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/11280/Castillo\\_Facundo\\_Jhon\\_Alexander%20y%20V%20E1squez\\_Paredes\\_Antony\\_Manuel.pdf?sequence=4](https://repositorio.unprg.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12893/11280/Castillo_Facundo_Jhon_Alexander%20y%20V%20E1squez_Paredes_Antony_Manuel.pdf?sequence=4)
- Chacchi, N., & Cohayla, S. (2022). “Manejo de residuos sólidos y la educación ambiental en los comerciantes del mercado Nery García Zárate del distrito de Ayacucho, 2022”. [Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Ambiental, Universidad Privada del Norte]. <https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/32619/Chacchi%20Alfaro%20Nicol%20Nayeli%20-%20Cohayla%20Aliaga%20Santiago%20Juda.pdf?sequence=1>
- CVC. (2023). *Estrategia educativo ambiental en hábitos de consumo sostenible*. Sello editorial Escuela Latinoamericana de Liderazgo SAS.

- Defensoría del pueblo. (2021). Situación de los mercados de abastos durante la emergencia sanitaria por Covid-19. <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2021/04/Informe-Especial-N%C2%B0-004-2021-DP.pdf>
- Escamiroso, L., Carpio, C., Castañeda, G. y Quintal, C. (2001). Manejo de los residuos sólidos domiciliarios. Sello editorial Plaza y Valdez S.A. de C.V.
- Fahullah, W., Najwa, N., Syed, S., & Jaafar, M. (2022). Household solid waste management practices and perceptions among residents in the East Coast of Malaysia. *BMC Public Health*, 22(1), 1 – 20. <https://doi.org/10.1186/s12889-021-12274-7>
- Feria, H., Matilla, M., y Mantecón, S. (2020). LA ENTREVISTA Y LA ENCUESTA: ¿MÉTODOS O TÉCNICAS DE INDAGACIÓN EMPÍRICA?. *Didáctica Y Educación* ISSN 2224-2643, 11(3), 62–79. <https://revistas.ult.edu.cu/index.php/didascalia/article/view/992>
- Fernández, A., Duque, Y., Valderrama, C. (2019). Análisis y caracterización del aprovechamiento de residuos vegetales generados en la central de abastos Merca-Neiva. *Revista Ingeniería y Región*, Volumen 20. <https://doi.org/10.25054/22161325.2086>
- Frías, D. (2022). Apuntes de estimación de la fiabilidad de consistencia interna de los ítems de un instrumento de medida. Universidad de Valencia. España. <https://www.uv.es/friasnav/AlfaCronbach.pdf>
- Goleman, D. (2009). Inteligencia ecológica. Sello editorial Replika Press Pvt. Ltd. India
- Gómez, M. (2006). Introducción a la metodología de la investigación científica. Sello editorial Brujas
- Herrera, M., Valiente, Y., Garibay, J. Cherres, S. (2023). Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal: Revisión sistémica. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria Koinonía*, 8 (16), 150-170. <https://doi.org/10.35381/r.k.v8i16.2540>
- Leanpio. (2022). Cómo se separan los residuos orgánicos e inorgánicos. <https://www.leanpio.com/es/blog/separacion-residuos-organicos-inorganicos>
- Llinás, H. (2020). Estadística inferencial. Colombia: Ediciones de la U.

- Martel Javier, E., Begazo de Bedoya, L., Sánchez Sotomayor, S., & Sánchez Camargo, M. (2022). Gestión de residuos sólidos y la cultura ambiental en el distrito de Ate, 2022. *Tecnohumanismo*, 2(2), 203–225. <https://doi.org/10.53673/th.v2i6.140>
- Mayorga, C. (2002). *Metodología de la investigación*. Sello editorial: Panamericana
- Minam. (2021, abril 27). Alrededor de 93 mil toneladas de residuos sólidos fueron valorizados en el 2020 a nivel nacional. <https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/487809-alrededor-de-93-mil-toneladas-de-residuos-solidos-fueron-valorizados-en-el-2020-a-nivel-nacional>
- MINAM. (2023). Programa Municipal de Educación, Cultura y Ciudadanía Ambiental de la Municipalidad Provincial de Ucayali 2023 – 2026. [https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/archivos/public/docs/resolucion\\_gerencial\\_no003-2023-mpu-alc-gm-3-10\\_0.pdf](https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/archivos/public/docs/resolucion_gerencial_no003-2023-mpu-alc-gm-3-10_0.pdf)
- MINAM. (24 de junio de 2021). Resolución Ministerial N° 106-2021-MINAM. <https://www.gob.pe/institucion/minam/normas-legales/1992124-106-2021-minam>
- Minga, M. & Zhiminaycela, Y. (2019). Optimización de las rutas de recolección de los residuos sólidos urbanos del centro Cantonal Sigsig. [Tesis para optar el título profesional, Universidad Politécnica Salesiana]. <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/18149/1/UPS-CT008622.pdf>
- Ochoa, M. (2019). *Gestión integral de residuos*. Sello editorial Universidad del Rosario.
- Ortiz, F. (2003). *Diccionario de metodología de la investigación científica*. México: Sello editorial Limusa.
- Pacheco, R. (2021). Lineamientos básicos para la gestión integral del manejo de residuos sólidos en el centro poblado de Acomayo, distrito y provincia de Acomayo, Cusco, 2019. [Tesis para optar al grado académico de doctor, Universidad Andina del Cusco]. [https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/4549/Rocio\\_Tesis\\_doctorado\\_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12557/4549/Rocio_Tesis_doctorado_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Prieto, F. (2022, 31 de diciembre). Guía para un mundo más sostenible en el 2023. EL PAIS. <https://elpais.com/planeta-futuro/red-de-expertos/2023-01-01/guia-para-un-mundo-mas-sostenible-en-2023.html>

- Ramírez, A. (2020). Plan de manejo de residuos sólidos en centros de abastos. [Tesis para obtener el Grado Académico de Bachiller, Universidad Peruana Unión]. [https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/3790/Antonella\\_Trabajo\\_Bachiller\\_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/3790/Antonella_Trabajo_Bachiller_2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Rodríguez Guerra A. & Baca Cajas K., (2022). Generation of Urban Solid Waste (RSU): analysis of a decade of management in European and American countries. *Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas* 43(1): 49-61. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8714767>
- Rodríguez, E. (2005). Metodología de la investigación. México: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
- Rodríguez, N., Brito, J., y Berniz, R. (2021). Guía para la gestión integral de residuos sólidos municipales. Sello editorial PADIT.
- Rodríguez, N., McLaughlin, M. y Pennock, D. (2019). La contaminación del suelo: una realidad oculta. Roma, FAO.
- Sánchez Flores, F. A. (2019). Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: consensos y disensos. *Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria*, 13(1), 102-122. doi: <https://doi.org/10.19083/ridu.2019.644>
- Sánchez, M., Solís, R., y Ruano, A. (2023). Diversificación Ámbito Científico-Tecnológico II - LOMLOE Novedad 2023. España: Editorial Editex.
- Segui, P. (2018). Contenedores de reciclaje y residuos; Tipos, colores y significado. OVACEN. <https://ovacen.com/contenedores-reciclaje-y-residuos/>
- SEMARNAT (2001). Minimización y manejo ambiental de los residuos sólidos. Sello editorial Instituto Nacional de ecología.
- Solano Coello, M. E., Izquierdo Henríquez, M. I., Tapia Sánchez, C. D., Ipanaqué Centeno, E., & Zumarán Alayo, O. R. del P. (2023). Manejo de Residuos Sólidos Domiciliarios y Calidad Ambiental Urbana en el Distrito de Laredo, Año 2023. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 7(4), 8017-8035. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v7i4.7548](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v7i4.7548)
- Tello, P., Campani, D., y Rosalba, D. (2018). Gestión integral de residuos solidos urbanos. Sello editorial AIDIS

Torres, V. (2021). Residuos sólidos domiciliarios en la comuna de pinto, región de Ñuble: situación actual y tendencias. [Tesis para optar el título profesional de ingeniería de ambiental, Universidad de Concepción]. <http://repositorio.udec.cl/bitstream/11594/9974/1/Tesis%20Residuos%20s%C3%B3lidos%20domiciliarios%20en%20la%20comuna%20de%20Pinto%2C%20Regi%C3%B3n%20de%20%C3%91uble.Image.Marked.pdf>

Zevallos, J. (2023). Gestión de rutas en la recolección de residuos sólidos para reducir costos en el distrito de San Agustín de cajas utilizando modelos de transporte, 2023. [Tesis para optar el título profesional de ingeniería de sistemas, Universidad Nacional del centro del Perú]. <https://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/9059>

**Anexo 1: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES**

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ESCALA DE MEDICIÓN</b>
<b>Residuos sólidos</b>	Para Ochoa (2019) los residuos sólidos son aquellos objetos desechables que llegaron a perder su valor o significancia en el presente por diversos motivos, sea de consumo o ejecución; por ende, son desechados o en otros aspectos son reutilizados.	La variable residuos sólidos será medida mediante las dimensiones (1) Generación de residuos sólidos; (2) Almacenamiento de los residuos sólidos; (3) Recolección de residuos sólidos; y (4) Estaciones de transferencia de residuos sólidos; con 11 ítems, con escala de medición ordinal.	<b>Generación de residuos sólidos</b>	Hábitos de consumos	Escala de medición ordinal, Tipo Likert  1. EN DESACUERDO 2. INDIFERENTE 3. DE ACUERDO
				Educación ambiental	
				Prácticas ecológicas	
			<b>Almacenamiento de los residuos sólidos</b>	Residuos Húmedos	
				Residuos secos	
				Residuos no Reciclables	
			<b>Recolección de residuos sólidos</b>	Método puerta a puerta	
				Método de esquina	
			<b>Estaciones de transferencia de residuos sólidos</b>	Descarga directa y con área de acumulación	
				Descarga directa y sin área de acumulación	



## Anexo 2: Instrumento

### INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

#### Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024

#### INSTRUCCIONES:

Esta es una investigación llevada a cabo dentro de la escuela de **Administración** de la Universidad César Vallejo; los datos recopilados son anónimos, serán tratados de forma confidencial y tienen finalidad netamente académica. Por tanto, en forma voluntaria; SÍ (X) NO ( ) doy mi consentimiento para continuar con la investigación que tiene por objetivo **Identificar la relación de la gestión de residuos sólidos con la interacción de las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024**. Asimismo, autorizo para que los resultados de la presente investigación se publiquen a través del Repositorio Institucional de la Universidad César Vallejo.

Cualquier duda que les surja al contestar esta encuesta puede enviarla al correo [mquispecru@ucvvirtual.edu.pe](mailto:mquispecru@ucvvirtual.edu.pe)

#### Escala de medición:

1. En Desacuerdo (ED)
2. Indiferente (I)
3. De acuerdo (DA)

ÍTEM		VARIABLES		
		ED 1	I 2	DA 3
<b>D1: Generación de residuos sólidos</b>				
1	Los desechos de los productos comercializados son almacenados en contenedores específicos para su correcta evacuación			
2	Tiene conocimiento de cómo se realiza la segregación de los desechos que comercializa			
3	Los comerciantes están entrenados en como procesar los residuos de sus productos comercializados como practicas del cuidado del medio ambiente			
<b>D2: Almacenamiento de los residuos sólidos</b>				

4	Los comerciantes cuentan con contenedores exclusivos para residuos biodegradables			
5	Existe un sistema de reutilización con residuos de condición de materia seca (papel, cartón, botellas, vidrio, latas, etc.)			
6	Los residuos no reutilizables son evacuados definitivamente a los contenedores municipales			
<b>D3: Recolección de residuos sólidos</b>				
7	Los comerciantes se han asociado para designar a un responsable del proceso de acopio de los residuos sólidos de cada puesto			
8	Existen contenedores determinados (Residuos orgánicos, plásticos, cartones) colocados en lugares estratégicos para el acopio de residuos sólidos			
<b>D4: Estaciones de transferencia de residuos sólidos</b>				
9	El centro de abastos cuenta con un espacio destinado al acopio de residuos sólidos por día, que serán transportados por el municipio como destino final			
10	El municipio tiene horarios concertados con los recolectores de residuos sólidos para evitar que se acumule en los espacios de tránsito por los usuarios del centro de abastos			

## Anexo 3: MATRIZ DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### Evaluación por juicio de expertos

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°062-2023-VI-UCV

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

#### 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>	César Eduardo Jiménez Calderón
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( )                      Doctor ( X )
<b>Área de formación académica:</b>	Clinica ( )                      Social ( ) Educativa ( )                      Organizacional ( X )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	Gestión de Organizaciones
<b>Institución donde labora:</b>	Universidad César Vallejo
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( X )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	No corresponde

#### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. Datos de la escala: (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	<b>Medición de la Gestión de residuos sólidos</b>
Autora:	Quispe Cruz, Melany Nicole
Procedencia:	Campus Los Olivos – Filial Lima UCV
Administración:	Quispe Cruz, Melany Nicole
Tiempo de aplicación:	10 minutos
Ámbito de aplicación:	Carabaylo
Significación:	Explicar Cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítems por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)

#### 4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Gestión de residuos sólidos	Generación de residuos sólidos	Campos (2000), manifiesta que la generación de residuos se da por diversos motivos, un factor es la localidad geográfica, la comida de las residencias, las condiciones socioeconómicas, regularidad de recolección y las políticas de reciclaje.
	Almacenamiento de los residuos sólidos	Campos (2000), expresa que el almacenamiento de estos residuos depende del tipo de residuo que se va a almacenar, si son domésticos o industriales, al ser domésticos su almacenamiento es en bolsas plásticas o pequeños contenedores, y en las industrias o negocios se almacén en contenedores grandes que se distribuyen por medios mecánicos.
	Recolección de residuos sólidos	Campos (2000), menciona que este paso de la recolección es importante para la comunidad, ya que va a depender del manejo e inversión que se le para obtener el sistema adecuado.
	Estaciones de transferencia de residuos sólidos	Campos (2000), afirma que las estaciones de transferencia se van a definir según los tipos de carga de los vehículos que van a realizar el proceso final de transporte de los residuos sólidos

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

A continuación, le presentamos el cuestionario “**Medición de la Gestión de residuos sólidos**” elaborado por Quispe Cruz, Melany Nicole en el año 2023, de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.

	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

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

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

**Dimensiones del instrumento: Medición de la Gestión de residuos sólidos**

- Primera dimensión: **Generación de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra la Generación de residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Hábitos de consumos	1 Los desechos de los productos comercializados son almacenados en contenedores específicos para su correcta evacuación	4	4	4	
Educación ambiental	2 Tiene conocimiento de cómo se realiza la segregación de los desechos que comercializa	4	4	4	
Prácticas ecológicas	3 Los comerciantes están entrenados en como procesar los residuos de sus productos comercializados como practicas del cuidado del medio ambiente	4	4	4	

- Segunda dimensión: **Almacenamiento de los residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra el Almacenamiento de los residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Residuos Húmedos	4 Los comerciantes cuentan con contenedores exclusivos para residuos biodegradables	4	4	4	
Residuos secos	5 Existe un sistema de reutilización con residuos de condición de materia seca (papel, cartón, botellas, vidrio, latas, etc.)	4	4	4	
Residuos no Reciclables	6 Los residuos no reutilizables son evacuados definitivamente a los contenedores municipales	4	4	4	

- Tercera dimensión: **Recolección de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra la Recolección de residuos sólidos**

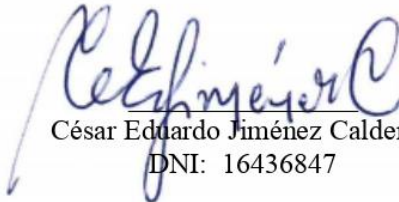
Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Método puerta a puerta	7 Los comerciantes se han asociado para designar a un responsable del proceso de acopio de los residuos sólidos de cada puesto	4	4	4	



Método de esquina	8	Existen contenedores determinados (Residuos orgánicos, plásticos, cartones) colocados en lugares estratégicos para el acopio de residuos sólidos.	4	4	4	
-------------------	---	---	---	---	---	--

- Cuarta dimensión: **Estaciones de transferencia de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra las Estaciones de transferencia de residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Descarga directa y con área de acumulación	9 El centro de abastos cuenta con un espacio destinado al acopio de residuos sólidos por día, que serán transportados por el municipio como destino final	4	4	4	
Descarga directa y sin área de acumulación	10 El municipio tiene horarios concertados con los recolectores de residuos sólidos para evitar que se acumule en los espacios de tránsito por los usuarios del centro de abastos	4	4	4	

  
 César Eduardo Jiménez Calderón  
 DNI: 16436847

Pd.: el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de 2 hasta 20 expertos, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que 10 expertos brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver : <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía

# Evaluación por juicio de expertos

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°062-2023-VI-JCV

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

## 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>	Abraham José García Yovera		
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( )	Doctor	( X )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( )	Social	( )
	Educativa ( )	Organizacional	( X )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	Gestión de Organizaciones		
<b>Institución donde labora:</b>	Universidad César Vallejo		
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años	( )	
	Más de 5 años	( X )	
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	No corresponde		

## 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

## 3. Datos de la escala: (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	<b>Medición de la Gestión de residuos sólidos</b>
Autora:	Quispe Cruz, Melany Nicole
Procedencia:	Campus Los Olivos – Filial Lima UCV
Administración:	Quispe Cruz, Melany Nicole
Tiempo de aplicación:	10 minutos
Ámbito de aplicación:	Carabayllo
Significación:	Explicar Cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítems por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)



#### 4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Gestión de residuos sólidos	Generación de residuos sólidos	Campos (2000), manifiesta que la generación de residuos se da por diversos motivos, un factor es la localidad geográfica, la comida de las residencias, las condiciones socioeconómicas, regularidad de recolección y las políticas de reciclaje.
	Almacenamiento de los residuos sólidos	Campos (2000), expresa que el almacenamiento de estos residuos depende del tipo de residuo que se va a almacenar, si son domésticos o industriales, al ser domésticos su almacenamiento es en bolsas plásticas o pequeños contenedores, y en las industrias o negocios se almacén en contenedores grandes que se distribuyen por medios mecánicos.
	Recolección de residuos sólidos	Campos (2000), menciona que este paso de la recolección es importante para la comunidad, ya que va a depender del manejo e inversión que se le para obtener el sistema adecuado.
	Estaciones de transferencia de residuos sólidos	Campos (2000), afirma que las estaciones de transferencia se van a definir según los tipos de carga de los vehículos que van a realizar el proceso final de transporte de los residuos sólidos

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

A continuación, le presentamos el cuestionario “**Medición de la Gestión de residuos sólidos**” elaborado por Quispe Cruz, Melany Nicole en el año 2023, de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.

	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

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

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

**Dimensiones del instrumento: Medición de la Gestión de residuos sólidos**

- Primera dimensión: **Generación de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra la Generación de residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Hábitos de consumos	1 Los desechos de los productos comercializados son almacenados en contenedores específicos para su correcta evacuación	4	4	4	
Educación ambiental	2 Tiene conocimiento de cómo se realiza la segregación de los desechos que comercializa	4	4	4	
Prácticas ecológicas	3 Los comerciantes están entrenados en como procesar los residuos de sus productos comercializados como practicas del cuidado del medio ambiente	4	4	4	

- Segunda dimensión: **Almacenamiento de los residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra el Almacenamiento de los residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Residuos Húmedos	4 Los comerciantes cuentan con contenedores exclusivos para residuos biodegradables	4	4	4	
Residuos secos	5 Existe un sistema de reutilización con residuos de condición de materia seca (papel, cartón, botellas, vidrio, latas, etc.)	4	4	4	
Residuos no Reciclables	6 Los residuos no reutilizables son evacuados definitivamente a los contenedores municipales	4	4	4	

- Tercera dimensión: **Recolección de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra la Recolección de residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Método puerta a puerta	7 Los comerciantes se han asociado para designar a un responsable del proceso de acopio de los residuos sólidos de cada puesto	4	4	4	

Método de esquina	8	Existen contenedores determinados (Residuos orgánicos, plásticos, cartones) colocados en lugares estratégicos para el acopio de residuos sólidos.	4	4	4	
-------------------	---	---	---	---	---	--

- Cuarta dimensión: **Estaciones de transferencia de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra las Estaciones de transferencia de residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Descarga directa y con área de acumulación	9 El centro de abastos cuenta con un espacio destinado al acopio de residuos sólidos por día, que serán transportados por el municipio como destino final	4	4	4	
Descarga directa y sin área de acumulación	10 El municipio tiene horarios concertados con los recolectores de residuos sólidos para evitar que se acumule en los espacios de tránsito por los usuarios del centro de abastos	4	4	4	



Abraham José García Yovera  
DNI: 80270538

Pd.: el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2** hasta **20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver : <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía

# Evaluación por juicio de expertos

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°062-2023-VI-UCV

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

## 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>	William Ricardo Díaz Torres		
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Doctor	( <input type="checkbox"/> )
<b>Área de formación académica:</b>	Clinica ( <input type="checkbox"/> )	Social	( <input type="checkbox"/> )
	Educativa ( <input type="checkbox"/> )	Organizacional	( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	Gestión de Organizaciones		
<b>Institución donde labora:</b>	Universidad César Vallejo		
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( <input type="checkbox"/> )	Más de 5 años	( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	No corresponde		

## 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

## 3. Datos de la escala: (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la Prueba:	<b>Medición de la Gestión de residuos sólidos</b>
Autora:	Quispe Cruz, Melany Nicole
Procedencia:	Campus Los Olivos – Filial Lima UCV
Administración:	Quispe Cruz, Melany Nicole
Tiempo de aplicación:	10 minutos
Ámbito de aplicación:	Carabayllo
Significación:	Explicar Cómo está compuesta la escala (dimensiones, áreas, ítems por área, explicación breve de cuál es el objetivo de medición)



#### 4. Soporte teórico

(describir en función al modelo teórico)

Escala/ÁREA	Subescala (dimensiones)	Definición
Gestión de residuos sólidos	Generación de residuos sólidos	Campos (2000), manifiesta que la generación de residuos se da por diversos motivos, un factor es la localidad geográfica, la comida de las residencias, las condiciones socioeconómicas, regularidad de recolección y las políticas de reciclaje.
	Almacenamiento de los residuos sólidos	Campos (2000), expresa que el almacenamiento de estos residuos depende del tipo de residuo que se va a almacenar, si son domésticos o industriales, al ser domésticos su almacenamiento es en bolsas plásticas o pequeños contenedores, y en las industrias o negocios se almacén en contenedores grandes que se distribuyen por medios mecánicos.
	Recolección de residuos sólidos	Campos (2000), menciona que este paso de la recolección es importante para la comunidad, ya que va a depender del manejo e inversión que se le para obtener el sistema adecuado.
	Estaciones de transferencia de residuos sólidos	Campos (2000), afirma que las estaciones de transferencia se van a definir según los tipos de carga de los vehículos que van a realizar el proceso final de transporte de los residuos sólidos

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

A continuación, le presentamos el cuestionario “**Medición de la Gestión de residuos sólidos**” elaborado por Quispe Cruz, Melany Nicole en el año 2023, de acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.

	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

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

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

**Dimensiones del instrumento: Medición de la Gestión de residuos sólidos**

- Primera dimensión: **Generación de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra la Generación de residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Hábitos de consumos	1 Los desechos de los productos comercializados son almacenados en contenedores específicos para su correcta evacuación	4	4	4	
Educación ambiental	2 Tiene conocimiento de cómo se realiza la segregación de los desechos que comercializa	4	4	4	
Prácticas ecológicas	3 Los comerciantes están entrenados en como procesar los residuos de sus productos comercializados como practicas del cuidado del medio ambiente	4	4	4	

- Segunda dimensión: **Almacenamiento de los residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra el Almacenamiento de los residuos sólidos**

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Residuos Húmedos	4 Los comerciantes cuentan con contenedores exclusivos para residuos biodegradables	4	4	4	
Residuos secos	5 Existe un sistema de reutilización con residuos de condición de materia seca (papel, cartón, botellas, vidrio, latas, etc.)	4	4	4	
Residuos no Reciclables	6 Los residuos no reutilizables son evacuados definitivamente a los contenedores municipales	4	4	4	

- Tercera dimensión: **Recolección de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra la Recolección de residuos sólidos**


Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Método puerta a puerta	7 Los comerciantes se han asociado para designar a un responsable del proceso de acopio de los residuos sólidos de cada puesto	4	4	4	



Método de esquina	8	Existen contenedores determinados (Residuos orgánicos, plásticos, cartones) colocados en lugares estratégicos para el acopio de residuos sólidos.	4	4	4	
-------------------	---	---	---	---	---	--

- Cuarta dimensión: **Estaciones de transferencia de residuos sólidos**
- Objetivos de la Dimensión: **Medir el nivel en que se encuentra las Estaciones de transferencia de residuos sólidos**

Indicadores		Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
Descarga directa y con área de acumulación	9	El centro de abastos cuenta con un espacio destinado al acopio de residuos sólidos por día, que serán transportados por el municipio como destino final	4	4	4	
Descarga directa y sin área de acumulación	10	El municipio tiene horarios concertados con los recolectores de residuos sólidos para evitar que se acumule en los espacios de tránsito por los usuarios del centro de abastos	4	4	4	

  
 William Ricardo Díaz Torres  
 DNI: 18140172

Pd.: el presente formato debe tomar en cuenta:

Williams y Webb (1994) así como Powell (2003), mencionan que no existe un consenso respecto al número de expertos a emplear. Por otra parte, el número de jueces que se debe emplear en un juicio depende del nivel de experticia y de la diversidad del conocimiento. Así, mientras Gable y Wolf (1993), Grant y Davis (1997), y Lynn (1986) (citados en McGartland et al. 2003) sugieren un rango de **2 hasta 20 expertos**, Hyrkäs et al. (2003) manifiestan que **10 expertos** brindarán una estimación confiable de la validez de contenido de un instrumento (cantidad mínimamente recomendable para construcciones de nuevos instrumentos). Si un 80 % de los expertos han estado de acuerdo con la validez de un ítem éste puede ser incorporado al instrumento (Voutilainen & Liukkonen, 1995, citados en Hyrkäs et al. (2003).

Ver : <https://www.revistaespacios.com/cited2017/cited2017-23.pdf> entre otra bibliografía

#### Anexo 4: Validación y Confiabilidad del instrumento:

**Tabla 4**

*Estadísticos de fiabilidad del instrumento gestión de residuos sólidos*

<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N de elementos</b>
<b>0.8997</b>	<b>10</b>

**Tabla 3**

*Baremo para estimación del nivel de confiabilidad*

<b>RANGO</b>	<b>EVALUACIÓN DEL COEFICIENTE</b>
<b>Coeficiente alfa &gt;,9</b>	Es excelente
<b>Coeficiente alfa &gt;,8</b>	Es bueno
<b>Coeficiente alfa &gt;,7</b>	Es aceptable
<b>Coeficiente alfa &gt;,6</b>	Es cuestionable
<b>Coeficiente alfa &gt;,5</b>	Es probable
<b>Coeficiente alfa &lt;,5</b>	Es inaceptable

## **Anexo 5: Modelo del consentimiento o asentimiento informado UCV.**

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO \***

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N°062-2023-VI-UCV

**Título de la investigación:** Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo 2024

**Investigadora:** Quispe Cruz, Melany Nicole

#### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo 2024”, cuyo objetivo es Identificar la relación de la gestión de residuos sólidos con la interacción de las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de pregrado de la carrera profesional de Administración, de la Universidad César Vallejo del campus Los Olivos, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad

Describir el impacto del problema de la investigación.

Esta investigación se realiza con la finalidad de establecer una correcta gestión sobre el manejo de los residuos sólidos en el centro de abastos, con la implementación de nuevos sistemas de almacenajes de residuos, recolección y distribución.

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo 2024”
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 10 minutos y se realizará en modalidad presencial Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

#### **Participación voluntaria (principio de autonomía):**

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participo no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

#### **Riesgo (principio de no maleficencia):**

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

#### **Beneficios (principio de beneficencia):**

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna

otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad (principio de justicia):**

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

**Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con la Investigadora [**Quispe Cruz, Melany Nicole**], email: [mquispecru@ucvvirtual.edu.pe](mailto:mquispecru@ucvvirtual.edu.pe)

y Docente asesor **Mairena Fox Petronila Liliana**, email: [mfoxpl@ucvvirtual.edu.pe](mailto:mfoxpl@ucvvirtual.edu.pe)

**Consentimiento**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo mi participación en la investigación.



---

**FIRMA**

**Nombre y apellidos:** Melany Nicole, Quispe Cruz

**Fecha y hora:** Lima, 11 de noviembre del 2023

*[Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google].*

\* Obligatorio a partir de los 18 años

## Anexo 7: Otras evidencias

### MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: Gestión de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo 2024						
AUTOR: Quispe Cruz, Melany Nicole						
PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLE E INDICADORES			
Problema general: ¿Cuál es la relación de la gestión de residuos sólidos con la interacción de las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024?	Objetivo general: Identificar la relación de la gestión de residuos sólidos con la interacción de las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	Hipótesis general: Existe relación entre la gestión de residuos sólidos con las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	Variable: RESIDUOS SÓLIDOS			
			DIMENSIÓN	Indicadores	Ítems	Escala y Valores
<b>Problemas específicos:</b> <b>1.</b> ¿Cuál es la relación entre la generación y el almacenamiento de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024? <b>2.</b> ¿Cuál es la relación entre la generación y la recolección de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024? <b>3.</b> ¿Cuál es la relación entre la generación y las estaciones de transferencia de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024? <b>4.</b> ¿Cuál es la relación entre el almacenamiento y la recolección de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024? <b>5.</b> ¿Cuál es la relación entre el almacenamiento y las estaciones de transferencia de la gestión de	<b>Objetivos específicos:</b> <b>1.</b> Determinar la relación entre la generación y el almacenamiento de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>2.</b> Determinar la relación entre la generación y la recolección de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>3.</b> Determinar la relación entre la generación y las estaciones de transferencia de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>4.</b> Determinar la relación entre el almacenamiento y la recolección de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>5.</b> Determinar la relación entre el almacenamiento y las estaciones de transferencia de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024	<b>Hipótesis específicas:</b> <b>1.</b> Existe relación entre la generación y el almacenamiento de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>2.</b> Existe relación entre la generación y la recolección de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>3.</b> Existe relación entre la generación y las estaciones de transferencia de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>4.</b> Existe relación entre el almacenamiento y la recolección de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabayllo, durante el periodo 2024 <b>5.</b> Existe relación entre el almacenamiento y las estaciones de transferencia de la gestión de	Generación de residuos sólidos	Hábitos de consumos	1	Escala de medición ordinal, Tipo Likert 1. EN DESACUERDO 2. INDIFERENTE 3. DE ACUERDO
				Educación ambiental	2	
				Prácticas ecológicas		
			Almacenamiento de los residuos sólidos	Residuos Húmedos	4	
				Residuos secos	5	
				Residuos no Reciclables	6	
			Recolección de residuos sólidos	Método puerta a puerta	7	
				Método de esquina	8	
			Estaciones de transferencia de residuos sólidos	Descarga directa y con área de acumulación		
				Descarga directa y sin área de acumulación		

<p>residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024?  <b>6.</b> ¿Cuál es la relación entre la recolección y las estaciones de transferencia de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024?</p>	<p><b>6.</b> Determinar la relación entre la recolección y las estaciones de transferencia de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024</p>	<p>residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024  <b>6.</b> Existe relación entre la recolección y las estaciones de transferencia de la gestión de residuos sólidos en un centro de abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024</p>				
TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	ESTADÍSTICA			
<p><b>Enfoque:</b> cuantitativo   <b>Método:</b> hipotético - deductivo   <b>Tipo:</b> aplicado   <b>Nivel:</b> correlacional   <b>Diseño:</b> no experimental - transversal</p>	<p><b>Población:</b> La población a evaluar en esta investigación será extraída mediante el censo, por ende, la conformarán 50 propietarios de los diversos puestos ubicados en el centro de abastos en estudio, ya que es el total general de puestos que abarca el centro de abastos.   <b>Inclusión:</b> Propietarios y/o dueños de los puestos de frutas, verduras, abarrotes, carnes, y utensilios en general que se encuentren ubicados en el centro de abastos.   <b>Exclusión:</b> Propietarios y/o dueños de puestos de frutas, verduras, abarrotes, carnes, y utensilios en general que se encuentren ubicados en los exteriores del centro de abastos.</p>	<p><b>Variable:</b> RESIDUOS SÓLIDOS   <b>Técnica:</b> Encuesta   <b>Instrumento:</b> Cuestionario</p>	<p>1. <b>Estadística descriptiva</b> Elaboración de tablas de frecuencia   2. <b>Estadística Inferencial</b> Establecer la relación entre la gestión de residuos sólidos con las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencia en un centro de abastos del distrito de Carabaylo, durante el periodo 2024, mediante el coeficiente de correlación Spearman por ser las variables medidas en escala ordinal</p>			

**Tabla 1***Puntuación de los ítems en la Escala Likert*

<b>PUNTUACIÓN</b>	<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>INICIAL</b>
1	En desacuerdo	EN
2	Indiferente	I
3	De acuerdo	DA

**VALIDACIÓN DE EXPERTOS****Tabla 2***Expertos para la validación del instrumento*

<b>GRADO ACADÉMICO</b>	<b>NOMBRE DEL EXPERTO VALIDADOR</b>	<b>OPINIÓN DEL EXPERTO</b>
Doctor	Abraham José García Yovera	
Doctor	César Eduardo Jiménez Calderón	
Magister	William Ricardo Díaz Torres	

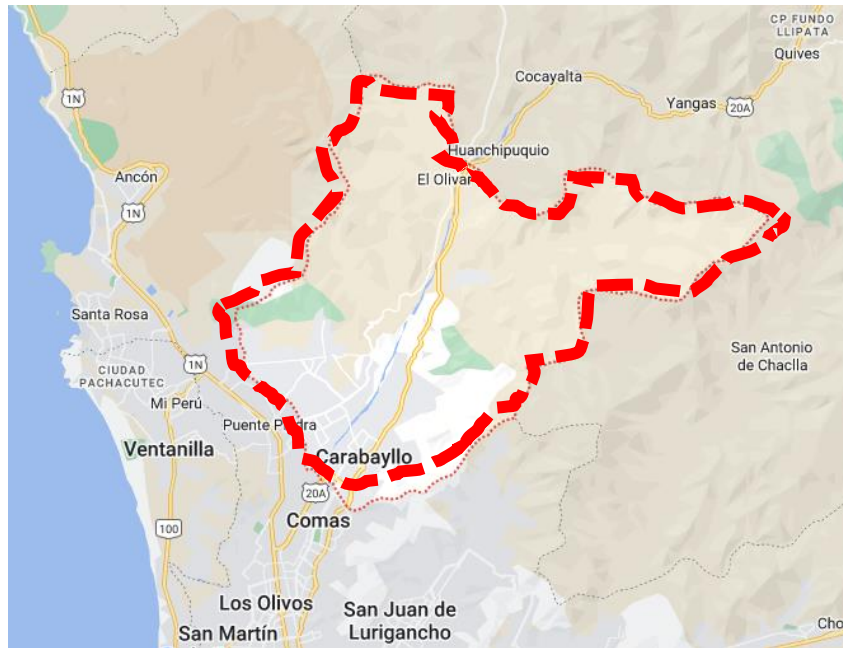
**Tabla 14****Anexo 3: Baremo de coeficiente de correlación de Spearman**

<b>Regla de interpretación del coeficiente de correlación</b>	
<b>rho</b>	<b>Grado de relación</b>
0	Relación Nula
+ - 0.000.. -- 0.19...	Relación Muy Baja
+ - 0.200 – 0.39...	Relación Baja
+ - 0.400 – 0.59...	Relación Moderada
+ - 0.600 – 0.79...	Relación Alta
+ - 0.800 – 0.99...	Relación Muy Alta
+ - 1	Relación Perfecta

La relación puede ser directa (+) o inversa (-)

Fuente: Mayorga, L.A. (2022). Manual de metodología de la investigación. Cusco: Yachay.

**Figura 1**  
*Ubicación geográfica del centro de abastos*



Nota. Datos tomados de Google maps. <https://www.google.com/maps/place/Carabaylo/@-11.794996,77.1137886,11z/data=!3m1!4b1!4m6!3m5!1s0x9105d8ec468cbc29:0xf0acc152a0516ba5!8m2!3d-11.792902!4d-76.9873477!16zL20vMGNfdHZt?entry=ttu>

**Figura 2**  
*Procedimiento de recolección de datos*





**Tabla 6b**

*Interpretación de los componentes de las brechas de generación de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

%	CRITERIO (CR)	OBJETIVO (OBJ)	NIVEL DE ESFUERZO PARA CUBRIR LAS BRECHAS (metas) – (NECB)	EVENTO ESPERADO (EE)
39%	ED	MEDIANO PLAZO (MP)	39% REGULAR ESFUERZO (RE)	0.39
31%	I	LARGO PLAZO (LP)	70% MAYOR ESFUERZO (ME)	0.70

**Tabla 6c**

*Objetivos y estrategias generadas favoreciendo la generación de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

PORCENTAJE	CONCEPTO	
100%	Campos (2000), nos dice que la generación de residuos son todas aquellas actividades que el ser humano realiza y deja materiales sin vida útil, desde los residuos de comidas, hasta los materiales que surgen en las actividades comerciales, o cualquier otro tipo de actividad que realice el hombre.	
	<b>CONCIENTIZAR A LOS COMERCIANTES SOBRE EL CORRECTO MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS</b>	
	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
39% ED	1. Mandar a elaborar afiches de identificación de residuos solidos	Contacto de la imprenta
	2. Pegar afiches de identificación de residuos sólidos alrededor del centro de abastos	Afiches
	3. Entregar afiches a todos los clientes que ingresan al centro de abastos	Afiches
	<b>REALIZAR UN PLAN DE DIFUSION DEL CORRECTO MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS</b>	
	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
39% ED + 31% I	1. Realizar un listado de la cantidad y modelos de afiches que se tiene.	Listado de modelos de afiches
	2. Elaborar un cronograma con las fechas y horas para la difusión de los afiches en el centro de abastos.	Cronograma
	3. Programar las entregas diarias de los afiches a los clientes en el centro de abastos.	Listado de programación
30% De Acuerdo	<b>ALIADOS</b>	

**Tabla 7b**

*Interpretación de los componentes de las brechas de almacenamiento de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

%	(CR)	(OBJ)	(metas) – (NECB)	(EE)
44%	ED	(MP)	44% (RE)	0.44
32%	I	(LP)	76% (ME)	0.76

**Tabla 7c**

*Objetivos y estrategias generadas favoreciendo el almacenamiento de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

PORCENTAJE	CONCEPTO	
100%	Campos (2000), menciona que el almacenamiento de los residuos va a depender del tipo de residuo que se genere, si es domestico o industrial, y pueden ser almacenamos en bolsas, tachos o contenedores.	
	<b>DEFINIR LOS TIPOS DE RESIDUOS QUE SE GENERAN EN EL CENTRO DE ABASTOS</b>	
	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
44% ED	1. Clasificar los residuos si son orgánicos o inorgánicos.	Ficha de categorización
	2. Realizar un listado de las características de los residuos orgánicos e inorgánicos.	Listado de residuos
	3. Hacer seguimiento de identificación.	Respuestas de los comerciantes
	<b>REALIZAR UN PLAN DE COMPRA DE CONTENEDORES PARA LOS DIVERSOS TIPOS DE RESIDUOS QUE SE GENEREN EL CENTRO DE ABASTOS</b>	
	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
44% ED + 32% I	1. Realizar un listado de los contenedores o recipientes que se van a utilizar durante el año.	Listado de contenedores
	2. Elaborar un cronograma con las fechas de compras de los recipientes durante el año.	Cronograma
	3. Verificación y seguimiento mensual de la identificación de contenedores.	Estadísticas de identificación
24% De Acuerdo	<b>ALIADOS</b>	

**Tabla 8b**

*Interpretación de los componentes de las brechas de recolección de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

%	(CR)	(OBJ)	NIVEL DE ESFUERZO PARA CUBRIR LAS BRECHAS (metas) – (NECB)	EVENTO ESPERADO (EE)
43%	ED	MEDIANO PLAZO (MP)	43% REGULAR ESFUERZO (RE)	0.43
27%	I	LARGO PLAZO (LP)	70% MAYOR ESFUERZO (ME)	0.70

**Tabla 8c**

*Objetivos y estrategias generadas favoreciendo la recolección de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

PORCENTAJE	CONCEPTO	
100%	Campos (2000), menciona que el paso de la recolección es el sistema de distribución desde el almacenamiento a los vehículos que transportan los residuos sólidos.	
<b>ESTABLECER LAS PAUTAS DE RECOLECCION EN EL CENTRO DE ABASTOS</b>		
	<b>ACTIVIDADES</b>	
	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>	
43% ED	1. Clasificar los contenedores si son de contenido orgánico o inorgánico.	Ficha de categorización
	2. Realizar un listado del total de contenedores que se tiene.	Listado de contenedores
	3. Programar los días de recojo de los residuos.	Programación de días
<b>REALIZAR UN PLAN DE RECOLECCION RAPIDA Y EFICAZ PARA EL CENTRO DE ABASTOS</b>		
	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
43% ED + 27% I	1. Realizar un listado de la clasificación de los tipos de contenedores que se maneja durante todo el año.	Listado de contenedores según tipo
	2. Programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos.	Historial de programación
	3. Elaborar un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores.	Cronograma
30% De Acuerdo	<b>ALIADOS</b>	

**Tabla 9b**

*Interpretación de los componentes de las brechas de estaciones de transferencia de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

%	CRITERIO (CR)	OBJETIVO (OBJ)	NIVEL DE ESFUERZO PARA CUBRIR LAS BRECHAS (metas) – (NECB)	EVENTO ESPERADO (EE)
38%	ED	MEDIANO PLAZO (MP)	38% REGULAR ESFUERZO (RE)	0.38
29%	I	LARGO PLAZO (LP)	67% MAYOR ESFUERZO (ME)	0.67

**Tabla 9c**

*Objetivos y estrategias generadas favoreciendo las estaciones de transferencia de residuos sólidos en un centro de abastos, Carabayllo, 2024*

PORCENTAJE	CONCEPTO	
100%	Campos (2000), afirma que las estaciones de transferencia son los lugares donde llegan los vehículos de recolección, llamándose el punto de disposición final.	
	<b>COORDINAR EL TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS RECOLECTADOS EN EL CENTRO DE ABASTOS</b>	
	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
38% ED	1. Clasificar los contenedores según tipo, por peso y cantidad.	Ficha de categorización según tipo y peso
	2. Realizar un listado de los vehículos que se necesitaran para el traslado de los residuos.	Listado de vehículos
	<b>REALIZAR UN PLAN DE TRANSPORTE DIARIO DE LOS RESIDUOS DEL DENTRO DE ABASTOS A SU DISPOSICION FINAL</b>	
	<b>ACTIVIDADES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>
38% ED + 29% I	1. Realizar un listado de la cantidad en kg del total diario de residuos que recogerán.	Listado de residuos en kg
	2. Elaborar un cronograma diario de vehículos que se necesitaran para transportar los residuos.	Cronograma
33% De Acuerdo	<b>ALIADOS</b>	



Universidad César Vallejo

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN

**PROGRAMA DE GESTIÓN EN RESIDUOS  
SÓLIDOS DE UN CENTRO DE ABASTOS**

**AUTORA:**

Quispe Cruz, Melany Nicole

**ASESORA:**

Dra. Mairena Fox, Petronila Liliana

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Marketing

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2024

## **I. INTRODUCCIÓN**

La presente propuesta basada en la investigación está compuesta por el programa de gestión de residuos sólidos de un centro de abastos, mediante los objetivos estratégicos y actividades que permitirá al administrador del mercado utilizarla como herramienta de trabajo para gestionar y aplicar el uso adecuado de los residuos sólidos generados en el centro de abastos; obteniendo la sostenibilidad de la organización

El programa está constituido por objetivos estratégicos de corto y mediano plazo. De otro lado, el programa se encuentra fundamentada mediante un cuadro de doble entrada donde se asigna la variable, las dimensiones, objetivos estratégicos, número de actividades, objetivos operativos (actividades), medios de verificación, y temporalidad del objetivo, con el propósito de ser ejecutadas y evaluadas por el ente ejecutor.

## **II. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA**

### **2.1. Objetivo general**

Gestionar y aplicar el uso adecuado de los residuos sólidos generados en el centro de abastos.

### **2.2. objetivos específicos**

- Aplicar métodos de recolección y almacenamiento de residuos sólidos.
- Aprender a distribuir adecuadamente los residuos sólidos hacia su disposición final.

### **III. ESTRUCTURA DE LA PROPUESTA**

Programa de gestión en residuos sólidos de un centro de abastos, para gestionar y aplicar el uso adecuado de los residuos sólidos generados en el centro de abastos; está desarrollado a través de una matriz donde se articulan las dimensiones generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencias en base a los residuos sólidos con sus respectivos objetivos, actividades, medios de verificación y temporalidad del objetivo distribuidas en columnas como se detalla:

#### **Primera columna**

Se visualiza la variable gestión de residuos sólidos como única parte de la matriz.

#### **Segunda columna**

Establecido por las dimensiones, generación, almacenamiento, recolección y estaciones de transferencias.

#### **Tercera columna**

Se detallan los objetivos estratégicos, dos por cada dimensión.

#### **Cuarta columna**

Se escribe la numeración de las actividades

#### **Quinta columna**

Se establecen los objetivos operarios y/o actividades que se van a ejecutar para el cumplimiento de los objetivos.

#### **Sexta columna**

Establecido por los medios de verificación de las actividades.

#### **Séptima columna**

Se expresa la temporalidad del objetivo.

VARIABLE	DIMENSIÓN	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	Nº	OBJETIVO OPERATIVO / ACTIVIDADES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	TEMPORALIDAD DEL OBJETIVO
<b>GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS PARTE 1</b>	<b>GENERACIÓN</b> Campos (2000), nos dice que la generación de residuos son todas aquellas actividades que el ser humano realiza y deja materiales sin vida útil, desde los residuos de comidas, hasta los materiales que surgen en las actividades comerciales, o cualquier otro tipo de actividad que realice el hombre.	CONCIENTIZAR A LOS COMERCIANTES SOBRE EL CORRECTO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	1	Mandar a elaborar afiches de identificación de residuos sólidos	Contacto de la imprenta	MEDIANO PLAZO
			2	Pegar afiches de identificación de residuos sólidos alrededor del centro de abastos	Afiches	
			3	Entregar afiches a todos los clientes que ingresan al centro de abastos	Afiches	
		REALIZAR UN PLAN DE DIFUSION DEL CORRECTO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	4	Realizar un listado de la cantidad y modelos de afiches que se tiene	Listado de modelos de afiches	LARGO PLAZO
			5	Elaborar un cronograma con las fechas y horas para la difusión de los afiches en el centro de abastos	Cronograma	
			6	Programar las entregas diarias de los afiches a los clientes en el centro de abastos	Listado de programación	
	<b>ALMACENAMIENTO</b> Campos (2000), menciona que el almacenamiento de los residuos va a depender del tipo de residuo que se genere, si es domestico o industrial, y pueden ser almacenamos en bolsas, tachos o contenedores.	DEFINIR LOS TIPOS DE RESIDUOS QUE SE GENERAN EN EL CENTRO DE ABASTOS	7	Clasificar los residuos sin son orgánicos o inorgánicos	Ficha de categorización	MEDIANO PLAZO
			8	Realizar un listado de las características de los residuos orgánicos e inorgánicos	Listado de residuos	
			9	Hacer seguimiento de identificación	Respuestas de los comerciantes	
		REALIZAR UN PLAN DE COMPRA DE CONTENEDORES PARA LOS DIVERSOS TIPOS DE RESIDUOS QUE SE GENEREN EL CENTRO DE ABASTOS	10	Realizar un listado de los contenedores o recipientes que se van a utilizar durante el año	Listado de contenedores	LARGO PLAZO
			11	Elaborar un cronograma con las fechas de compras de los recipientes durante el año	Cronograma	
			12	Verificación y seguimiento mensual de la identificación de contenedores	Estadísticas de identificación	
	<b>RECOLECCIÓN</b> Campos (2000), menciona que el paso de la recolección es el sistema de distribución desde el almacenamiento a los vehículos que transportan los residuos sólidos.	ESTABLECER LAS PAUTAS DE RECOLECCION EN EL CENTRO DE ABASTOS	13	Clasificar los contenedores si son de contenido orgánico o inorgánico	Ficha de categorización	MEDIANO PLAZO
			14	Realizar un listado del total de contenedores que se tiene	Listado de contenedores	
			15	Programar los días de recojo de los residuos	Programación de días	
		REALIZAR UN PLAN DE RECOLECCION RAPIDA Y EFICAZ PARA EL CENTRO DE ABASTOS	16	Realizar un listado de la clasificación de los tipos de contenedores que se maneja durante todo el año	Listado de contenedores según tipo	LARGO PLAZO
			17	Programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de abastos	Historial de programación	
			18	Elaborar un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores	Cronograma	
	<b>ESTACIONES DE TRANSFERENCIAS</b> Campos (2000), afirma que las estaciones de transferencia son los lugares donde llegan los vehículos de recolección, llamándose el punto de disposición final.	COORDINAR EL TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS RECOLECTADOS EN EL CENTRO DE ABASTOS	19	Clasificar los contenedores según tipo, por peso y cantidad	Ficha de categorización según tipo y peso	MEDIANO PLAZO
			20	Realizar un listado de los vehículos que se necesitaran para el traslado de los residuos	Listado de vehículos	
		REALIZAR UN PLAN DE TRANSPORTE DIARIO DE LOS RESIDUOS DEL DENTRO DE ABASTOS A SU DISPOSICION FINAL	21	Realizar un listado de la cantidad en kg del total diario de residuos que recogerán.	Listado de residuos en kg	LARGO PLAZO
			22	Elaborar un cronograma diario de vehículos que se necesitaran para transportar los residuos	Cronograma	



## **Desarrollo de actividades para el cambio**

### **Actividad 1**

#### **I. DATOS INFORMATIVOS**

- 1.1. Empresa: Centro de abastos**
- 1.2. Área: Gestión de residuos**
- 1.3. Ejecutores: Profesional en gestión de residuos**

#### **II. DATOS DE LA ACTIVIDAD**

El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de clasificación de contenedores, por color y por materia orgánica e inorgánica.

##### **2.1. OBJETIVOS:**

- a) Crear, clasificar y seleccionar los contenedores de acuerdo a los residuos que se generen en el centro de abastos.

#### **III. PROCESO DE LA ACTIVIDAD**

- 1.** El profesional de gestión de residuos evalúa posibles opciones para la selección de contenedores.
- 2.** El profesional de gestión de residuos selecciona la idea más adecuada en el modelo de los contenedores y de fácil identificación (orgánicos, e inorgánicos).

**Tabla 1: ELABORACIÓN DE LA ACTIVIDAD 1**

ESTRATEGIA 1													
El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de clasificación de contenedores, por color y por materia orgánica e inorgánica.													
<b>OBJETIVO</b>													
Crear, clasificar y seleccionar los contenedores de acuerdo a los residuos que se generen en el centro de abastos.													
<b>JUSTIFICACIÓN:</b>													
Esta estrategia surge con la idea de que el centro de abastos pueda ejecutar una correcta aplicación de contenedores en el establecimiento para una fácil identificación de residuos.													
<b>Plazo de Ejecución</b>	<b>Corto plazo (1 año)</b>												
	La estrategia se desarrollará en una semana cada 6 meses de cada año												
	<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b>												
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	
	1 semana del mes de enero						1 semana del mes de julio						
1. El profesional de gestión de residuos evalúa posibles opciones para la selección de contenedores.	x						x						
2. El profesional de gestión de residuos selecciona la idea más adecuada en el modelo de los contenedores y de fácil identificación (orgánicos, e inorgánicos).	x						x						
<b>Presupuesto de la estrategia</b>													
<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor S/.</b>				<b>Total S/.</b>						
Papel Bond	10	unidad	S/	0.50	S/	5.00							
Impresora	1	unidad	S/	1,000.00	S/	1,000.00							
Lapiceros	1	unidad	S/	4.00	S/	4.00							
Laptop	1	unidad	S/	2.300.00	S/	2.300.00							
Internet	1	Mbps	S/	80.00	S/	80.00							
Luz	3 horas	Watts	S/	15.00	S/	45.00							
Sueldo del profesional de Gestión de residuos	2 horas	Soles	S/	100.00	S/	200.00							
<b>Subtotal</b>						S/	<b>3,634.00</b>						
<b>TIPO DE CAMBIO: \$3.77 AL 15/06/2024</b>											<b>\$ 963.93</b>		

## **Actividad 2**

### **I. DATOS INFORMATIVOS**

**1.1. Empresa: Centro de abastos**

**1.2. Área: Gestión de residuos**

**1.3. Ejecutores: Profesional en gestión de residuos**

### **II. DATOS DE LA ACTIVIDAD**

El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta del listado de la cantidad de contenedores que se debe tener.

#### **2.1. OBJETIVOS:**

- a) Determinar la cantidad de contenedores que se van a utilizar en el centro de abastos.

### **III. PROCESO DE LA ACTIVIDAD**

- 3. El profesional de gestión de residuos evalúa las posibles cantidades para la adquisición de contenedores.
- 4. El profesional de gestión de residuos selecciona la cantidad de compra de contenedores.

**Tabla 2: ELABORACIÓN DE LA ACTIVIDAD 2**

ESTRATEGIA 2													
El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta del listado de la cantidad de contenedores que se debe tener.													
<b>OBJETIVO</b>													
Determinar la cantidad de contenedores que se van a utilizar en el centro de abastos.													
<b>JUSTIFICACIÓN:</b>													
Esta estrategia surge con la idea de que el centro de abastos pueda determinar una correcta cantidad de contenedores para el establecimiento.													
<b>Plazo de Ejecución</b>	<b>Corto plazo (1 año)</b>												
	La estrategia se desarrollará en una semana cada 6 meses de cada año												
	<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b>												
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	
	1 semana del mes de enero					1 semana del mes de julio							
3. El profesional de gestión de residuos evalúa las posibles cantidades para la adquisición de contenedores.		X						x					
4. El profesional de gestión de residuos selecciona la cantidad de compra de contenedores.		X						x					
<b>Presupuesto de la estrategia</b>													
<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor S/.</b>		<b>Total S/.</b>								
Papel Bond	10	unidad	S/	0.50	S/	5.00							
Lapiceros	1	unidad	S/	4.00	S/	4.00							
Internet	1	Mbps	S/	80.00	S/	80.00							
Luz	3 horas	Watts	S/	15.00	S/	45.00							
Sueldo del profesional de Gestión de residuos	2 horas	Soles	S/	100.00	S/	200.00							
<b>Subtotal</b>						S/	334.00						
<b>TIPO DE CAMBIO: \$3.77 AL 15/06/2024</b>							<b>\$ 88.59</b>						

### **Actividad 3**

#### **I. DATOS INFORMATIVOS**

- a. Empresa: Centro de abastos**
- b. Área: Gestión de residuos**
- c. Ejecutores: Profesional en gestión de residuos**

#### **II. DATOS DE LA ACTIVIDAD**

El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de escoger y programar los días de recojo de los residuos.

##### **2.1 OBJETIVOS:**

- a) Escoger y programar los días de recojo de los residuos que se generen en el centro de abastos.

#### **III. PROCESO DE LA ACTIVIDAD**

- 5. El profesional de gestión de residuos evalúa los posibles días de recojo.
- 6. El profesional de gestión de residuos selecciona los días, ya sea diario, Inter diario o los fines de semana para el recojo de los residuos.

**Tabla 3: ELABORACIÓN DE LA ACTIVIDAD 3**

ESTRATEGIA 3													
El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de escoger y programar los días de recojo de los residuos.													
<b>OBJETIVO</b>													
Escoger y programar los días de recojo de los residuos que se generen en el centro de abastos.													
<b>JUSTIFICACIÓN:</b>													
Esta estrategia surge con la idea de que el centro de abastos pueda programar correctamente el recojo de los residuos que produce el centro de abastos.													
<b>Plazo de Ejecución</b>	<b>Corto plazo (1 año)</b>												
	La estrategia se desarrollará en una semana cada 6 meses de cada año												
	<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b>												
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	
	1 semana del mes de enero					1 semana del mes de julio							
5. El profesional de gestión de residuos evalúa los posibles días de recojo.			x						x				
6. El profesional de gestión de residuos selecciona los días, ya sea diario, Inter diario o los fines de semana para el recojo de los residuos.			x						x				
<b>Presupuesto de la estrategia</b>													
<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor S/.</b>		<b>Total S/.</b>								
Papel Bond	10	unidad	S/	0.50	S/	5.00							
Lapiceros	1	unidad	S/	4.00	S/	4.00							
Internet	1	Mbps	S/	80.00	S/	80.00							
Luz	3 horas	Watts	S/	15.00	S/	45.00							
Sueldo del profesional de Gestión de residuos	2 horas	Soles	S/	100.00	S/	200.00							
<b>Subtotal</b>						S/	3,634.00						
<b>TIPO DE CAMBIO: \$3.77 AL 15/06/2024</b>							<b>\$ 88.59</b>						

## **Actividad 4**

### **I. DATOS INFORMATIVOS**

- a. Empresa: Centro de abastos**
- b. Área: Gestión de residuos**
- c. Ejecutores: Profesional en gestión de residuos**

### **II. DATOS DE LA ACTIVIDAD**

El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de un listado de clasificación de los tipos de contenedores que se maneja durante todo el año

#### **2.1 OBJETIVOS:**

- a) Clasificar los tipos de contenedores que se maneja durante todo el año en el centro de abastos.

### **III. PROCESO DE LA ACTIVIDAD**

- 7. El profesional de gestión de residuos evalúa el listado de las posibles cantidades de contenedores a utilizar durante el año.
- 8. El profesional de gestión de residuos selecciona la idea correcta de una cantidad prudente y realista.

**Tabla 4: ELABORACIÓN DE LA ACTIVIDAD 4**

ESTRATEGIA 4												
El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de un listado de clasificación de los tipos de contenedores que se maneja durante todo el año.												
<b>OBJETIVO</b>												
Clasificar los tipos de contenedores que se maneja durante todo el año en el centro de abastos.												
<b>JUSTIFICACIÓN:</b>												
Esta estrategia surge con la idea de que el centro de abastos pueda adquirir los contenedores correctos para el establecimiento.												
<b>Plazo de Ejecución</b>	<b>Corto plazo (1 año)</b>											
	La estrategia se desarrollará en una semana cada 6 meses de cada año											
	<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b>											
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
	1 semana del mes de enero					1 semana del mes de julio						
7.	El profesional de gestión de residuos evalúa el listado de las posibles cantidades de contenedores a utilizar durante el año.											
			x						x			
8.	El profesional de gestión de residuos selecciona la idea correcta de una cantidad prudente y realista.											
			x						x			
<b>Presupuesto de la estrategia</b>												
<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor S/.</b>				<b>Total S/.</b>					
Papel Bond	10	unidad	S/	0.50			S/ 5.00					
Lapiceros	1	unidad	S/	4.00			S/ 4.00					
Internet	1	Mbps	S/	80.00			S/ 80.00					
Luz	3 horas	Watts	S/	15.00			S/ 45.00					
Sueldo del profesional de Gestión de residuos	2 horas	Soles	S/	100.00			S/ 200.00					
<b>Subtotal</b>											S/ 3,634.00	
<b>TIPO DE CAMBIO: \$3.77 AL 15/06/2024</b>											<b>\$ 88.59</b>	



## **Actividad 5**

### **I. DATOS INFORMATIVOS**

- a. Empresa: Centro de abastos**
- b. Área: Gestión de residuos**
- c. Ejecutores: Profesional en gestión de residuos**

### **II. DATOS DE LA ACTIVIDAD**

El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos

#### **2.1 OBJETIVOS:**

- a) Programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos

### **III. PROCESO DE LA ACTIVIDAD**

- 9. El profesional de gestión de residuos evalúa la posible cantidad de contenedores que se van a recoger semanalmente en el centro de abastos.
- 10. El profesional de gestión de residuos propone la cantidad aproximada a recoger en el centro de abastos semanalmente.

**Tabla 5: ELABORACIÓN DE LA ACTIVIDAD 5**

ESTRATEGIA 5													
El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la propuesta de programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos													
<b>OBJETIVO</b>													
Programar semanalmente cuantos contenedores se van a recoger del centro de bastos													
<b>JUSTIFICACIÓN:</b>													
Esta estrategia surge con la idea de que el centro de abastos pueda conocer la cantidad aproximada de contenedores que se van a recoger semanalmente.													
<b>Plazo de Ejecución</b>	<b>Corto plazo (1 año)</b>												
	La estrategia se desarrollará en una semana cada 6 meses de cada año												
	<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b>												
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	
	1 semana del mes de enero					1 semana del mes de julio							
9. El profesional de gestión de residuos evalúa la posible cantidad de contenedores que se van a recoger semanalmente en el centro de abastos.					X								x
10. El profesional de gestión de residuos propone la cantidad aproximada a recoger en el centro de abastos semanalmente.					x								x
<b>Presupuesto de la estrategia</b>													
<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor S/.</b>		<b>Total S/.</b>								
Papel Bond	10	unidad	S/	0.50	S/	5.00							
Lapiceros	1	unidad	S/	4.00	S/	4.00							
Internet	1	Mbps	S/	80.00	S/	80.00							
Luz	3 horas	Watts	S/	15.00	S/	45.00							
Sueldo del profesional de Gestión de residuos	2 horas	Soles	S/	100.00	S/	200.00							
<b>Subtotal</b>						S/	3,634.00						
<b>TIPO DE CAMBIO: \$3.77 AL 15/06/2024</b>							<b>\$ 88.59</b>						

## **Actividad 6**

### **I. DATOS INFORMATIVOS**

- a. Empresa: Centro de abastos**
- b. Área: Gestión de residuos**
- c. Ejecutores: Profesional en gestión de residuos**

### **II. DATOS DE LA ACTIVIDAD**

El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la de elaboración de un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores

#### **2.1 OBJETIVOS:**

- a) Elaborar un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores.

### **III. PROCESO DE LA ACTIVIDAD**

11. El profesional de gestión de residuos evalúa las fechas y horas para la recolección de los contenedores.
12. El profesional de gestión de residuos selecciona las horas y fechas adecuadas y lo plasma en el cronograma.

**Tabla 6: ELABORACIÓN DE LA ACTIVIDAD 6**

ESTRATEGIA 6													
El personal del área de gestión de residuos se reúne con el administrador del mercado para presentar la de elaboración de un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores													
<b>OBJETIVO</b>													
Elaborar un cronograma con las fechas y horas para la recolección de los contenedores.													
<b>JUSTIFICACIÓN:</b>													
Esta estrategia surge con la idea de que el centro de abastos pueda elaborar un correcto cronograma de fechas y horas para la recolección de residuos.													
<b>Plazo de Ejecución</b>	<b>Corto plazo (1 año)</b>												
	La estrategia se desarrollará en una semana cada 6 meses de cada año												
	<b>CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN</b>												
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	
	1 semana del mes de enero					1 semana del mes de julio							
11. El profesional de gestión de residuos evalúa las fechas y horas para la recolección de los contenedores.						x						x	
12. El profesional de gestión de residuos selecciona las horas y fechas adecuadas y lo plasma en el cronograma.						x						x	
<b>Presupuesto de la estrategia</b>													
<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor S/.</b>		<b>Total S/.</b>								
Papel Bond	10	unidad	S/	0.50	S/	5.00							
Lapiceros	1	unidad	S/	4.00	S/	4.00							
Internet	1	Mbps	S/	80.00	S/	80.00							
Luz	3 horas	Watts	S/	15.00	S/	45.00							
Sueldo del profesional de Gestión de residuos	2 horas	Soles	S/	100.00	S/	200.00							
<b>Subtotal</b>						S/	3,634.00						
<b>TIPO DE CAMBIO: \$3.77 AL 15/06/2024</b>							<b>\$ 88.59</b>						