



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una municipalidad  
distrital de Huancayo, Junín 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

**Maestra en Gestión Pública**

**AUTORA:**

Olivar Coronel, Luz Maritza ([orcid.org/0009-0007-6072-1327](https://orcid.org/0009-0007-6072-1327))

**ASESORES:**

Mgr. Villafuerte Miranda, Carlos Alberto ([orcid.org/0000-0002-3976-8055](https://orcid.org/0000-0002-3976-8055))

Mgr. Becerra Castillo, Zoila Paola ([orcid.org/0000-0001-9533-5150](https://orcid.org/0000-0001-9533-5150))

Dr. Gil Jauregui, Carlos Andrés ([orcid.org/0000-0002-7231-6368](https://orcid.org/0000-0002-7231-6368))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA - PERÚ

2023

## **DEDICATORIA:**

Esta tesis la dedico a mis padres, Vialdo y Margarita, quienes son la razón y motivo para seguir con las mejoras en mi vida profesional, son las personas que apoyan en seguir alcanzando mis objetivos. Quiero dedicar también a Dylam mi querido hijo, quien es la persona más importante en mi vida quien es el motor y motivo para seguir adelante a mis padres por darme el ejemplo de perseverancia y superación, eternamente agradecida por todo el esfuerzo que realizan día con día.

## **AGRADECIMIENTO:**

Mi agradecimiento a mi casa superior de estudios, por darme el soporte educativo en esta etapa de crecimiento profesional, el cual es de mucha importancia para cumplir nuestras metas de igual manera agradecer al Dr. Villafuerte Miranda, Carlos Alberto, por la dedicación, entusiasmo y empeño en impartir sus conocimientos a cada uno de los maestrandos. Así mismo, agradezco a mis compañeros de aula por apoyo incondicional, en todo este trayecto de formación profesional con la finalidad de culminar satisfactoriamente la maestría en Gestión Pública.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, VILLAFUERTE MIRANDA CARLOS ALBERTO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, 2022", cuyo autor es OLIVAR CORONEL LUZ MARITZA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 07 de Agosto del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
VILLAFUERTE MIRANDA CARLOS ALBERTO <b>DNI:</b> 25695024 <b>ORCID:</b> 0000-0002-3976-8055	Firmado electrónicamente por: CVILLAFUERTEM el 08-08-2023 13:26:56

Código documento Trilce: TRI - 0644803



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, OLIVAR CORONEL LUZ MARITZA estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, 2022", 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
LUZ MARITZA OLIVAR CORONEL DNI: 44876969 ORCID: 0009-0007-6072-1327	Firmado electrónicamente por: LMOLIVARCORONO el 07-08-2023 18:22:46

Código documento Trilce: TRI - 0644805

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARATULA.....	i
DEDICATORIA: .....	ii
AGRADECIMIENTO: .....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR .....	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS .....	viii
RESUMEN .....	ix
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II.MARCO TEÓRICO.....	7
III.METODOLOGÍA .....	16
3.1 Tipo y diseño de investigación.....	16
3.2 Variables y operacionalización. ....	17
3.3 Población, muestra y muestreo.....	17
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos. ....	18
3.5 Procedimiento .....	19
3.6 Método de análisis de datos: .....	19
3.7 Aspectos éticos:.....	19
IV. RESULTADOS .....	23
V.DISCUSIÓN.....	35
VI. CONCLUSIONES.....	41
VII. RECOMENDACIONES.....	42
REFERENCIAS.....	43
ANEXOS .....	51

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla1. Ficha técnica de GRS.....	22
Tabla 2. Ficha técnica de CA.....	23
Tabla 3. Confiabilidad GRS.....	24
Tabla 4. Confiabilidad CA.....	24
Tabla 5. Niveles sobre la gestión de residuos sólidos.....	25
Tabla 6. Niveles de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos.....	25
Tabla 7. Conciencia Ambiental.....	27
Tabla 8. Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental.....	27
Tabla 9. Generación y recojo.....	28
Tabla 10. Almacenamiento.....	29
Tabla 11. Reciclaje y transporte.....	30
Tabla 12. Tratamiento y disposición final.....	31
Tabla 13. Hipótesis general.....	32
Tabla 14. Hipótesis 1.....	33
Tabla 15. Hipótesis 2.....	34
Tabla 16. Hipótesis 3.....	35
Tabla 17. Hipótesis 4.....	36

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1. Barra por dimensiones de la variable GRS .....	24
--	----

## RESUMEN

La presente tesis de maestría titulada “Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023”, tiene como objetivo general determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una Municipalidad Distrital de Huancayo, Junín 2023. La investigación fue de tipo básica, descriptivo correlacional, de enfoque cuantitativo, diseño no experimental, y transversal un método hipotético deductivo. La población estuvo conformada por 150 colaboradores municipales, la muestra estuvo conformada por 35 colaboradores municipales quienes son miembros de la sub gerencia de medio ambiente a quienes se les encuestó mediante un cuestionario, los instrumentos fueron validados por expertos especialistas en la materia, para determinar el sistema estadístico se realizó a través de SPSS versión 25 para procesar los datos y obtener los resultados de la investigación en las estadísticas de obtención de un coeficiente de correlación de Spearman son de  $Rho = 0,788$ , del mismo modo nos dice que existe una relación positiva entre las variables además se localiza en el nivel de correlación alta. Para el análisis descriptivo se realizó en tablas de frecuencia.

En conclusion existe relación positiva entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental, además se localiza en el nivel de correlación alta.

**Palabras clave:** Gestión de residuos sólidos, medio ambiente, conciencia ambiental, segregación en la fuente, manejo de residuos sólidos, disposición final, residuos sólidos, residuos orgánicos, residuos inorgánicos.

## Abstract

The present master's thesis entitled "solid waste management and environmental awareness in a district municipality of Huancayo, Junín 2023", has the general objective of determining the relationship between solid waste management and environmental awareness in a District Municipality of Huancayo, Junín 2023. The research was of a basic, descriptive correlational type, with a quantitative approach, non-experimental design, and a cross-sectional hypothetical deductive method. The population was made up of 150 municipal collaborators, the sample was made up of 35 municipal collaborators who are members of the environmental sub-management who were surveyed through a questionnaire, the instruments were validated by expert specialist in the fields, to determine the statistical system was carried out through the statistical system was carried out through SPSS version 25 to process the data and obtain the results of the investigation in the statistics of obtaining a Spearman correlation coefficient are  $Rho = 0.788$ , in the same way it tells us that there is a positive relationship between the variables are also at the high correlation level. For the descriptive analysis, frequency tables were used.

In summary, there is a positive relationship between solid waste management and environmental awareness, and it is also found at a high correlation level.

**Keywords:** Solid waste management, environment, environmental awareness, segregation at source, solid waste management, final disposal, solid waste, organic waste, inorganic waste.

## I. INTRODUCCIÓN

En este capítulo de la investigación realizada, de las dos variables que se estudian, además tienen gran importancia, y son: Gestión de Residuos Sólidos (GRS) y Conciencia Ambiental (CA) que determino los colaboradores de una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. Así mismo Rondón et – al (2016), concluye que los restos de desechos municipales (RDM) que han quedado distinguido en general como residuos orgánicos (RO) y residuos inorgánicos (RI), papel, madera la materia prima sin vida la cual puede ser cristales, derivados del plástico, y metales. Estos restos que vienen de la acción de casa, servicios del Estado, edificaciones y centros de comercio modernos, así como de restos que provengan de lo que botan las industrias. Por otro lado, el juicio de responsabilidad ambiental y el cuidado de todo lo natural que nos rodea el medio ambiente (MA) lo conforma la expansión urbana, así como el panorama habitual, tanto en lo urbano como lo rural, lo que origina una baja de precios, tanto de los terrenos donde se localizan los botaderos como los terrenos colindantes por la presencia de los residuos sólidos (RS) existentes, a consecuencia de los pobladores; sin embargo, entre ellos es la contaminación del ecosistema, causado por disponer de forma directa los RS en botaderos informales.

Tenemos a ecologiaverde (2022) La gestión de residuos sólidos urbanos (GRSU) nos dice que hay varios pasos: primero la recolección (separación) RS nos da a entender que se inicia con la recolección y clasifican de los RS para luego ser recuperados y darles un valor agregado, segundo lugar tenemos el transporte de RS también es importante ya que se llevan los RS hacia un relleno sanitario o botadero según su clasificación ya sea RSO o RSI y en Tercero es la disposición final es el lugar donde se colocan los RS en el suelo dispersando y empleando maquinaria pesada para compactarlo.

Del mismo modo tenemos la información del (Banco Mundial, 2018) dice que en todo el mundo se genera 1.4 billones de Tn. Residuos sólidos urbanos (RSU) por año, casualmente lo generan los países más ricos, si no tomamos acciones drásticas, para el 2050 los RS a nivel mundial crecerá en un 70%, entre RSO y RSI, en los últimos 30 años el total de RS en todo el mundo es 3 veces mayor al

crecimiento de la población y por cada 10 tn. De basura en vertederos 1 m<sup>2</sup> de suelo queda infértil por la emisión de lixiviados.

Por otro lado, a Alvarado (2016) en un municipio en Palencia – Guatemala nos dice que después de verificar la forma de disposición de los RSM, nos dice que la institución tiene un mal MRS, y su principal falencia son las deficiencias en administrar los recursos directamente recaudados, para mejorar el MRSM.

Así mismo Freiles, (2016) en Madrid – España nos dice que se aprecia el crecimiento de los RS año tras año, por cuatro principales motivos. Primero, el rápido aumento de la población; segundo, cuando en un solo lugar se acumula la gente dentro de los territorios de una localidad; tercero, el utilizar materiales de uso de plástico; cuarto, el uso de envases no retornables, elaborados con insumos no degradables.

Por su parte Mendoza (2017). En la provincia de Mirabal - Santo Domingo, nos expresa que una de las dificultades principales de los municipios es la GRS, siendo lo más relevante, importante para evitar futuras enfermedades de salud de la población.

Así también se tomó la investigación de Bocanegra et al (2020). Donde nos dice que el aumento de los RS es por la presencia de la pandemia. Los RSM en el Perú el 70% son domésticos. El crecimiento de los RS por la pandemia se requería la intervención de especialistas, del mismo modo no solo se debería de tomar en consideración los RS generados en un ambiente con presencia de COVID-19, sino también aquellos generados por pacientes que fueron derivados a sus domicilios y generan dos tipos de RS incontaminados y RS comunes.

Del mismo modo el MINAM (2022). Como ente rector Menciona que, en el Perú origina un total de 19 ton de RSM en solo 24 horas, producto de los 32 millones de peruanos. Lo que equivale a 0.8 kg que origina cada persona al día, de ese total más de la mitad son RSO, del mismo modo nos dice que (22.49 %) son RSI y el (54.64 %) son RSO y solo el 13 % de lo generado puede ser valorizado. Tenemos en el Perú 32 rellenos sanitarios a nivel nacional, los que son construcciones que cuentan con autorización y se disponen apropiadamente los RS, con la finalidad de reducir la CA del mismo modo tenemos de 1,500 botaderos de basura los cuales lugares donde se centran mucho las infecciones hacia las personas siendo un

riesgo para las personas que tienen la vocación de reciclar y que también buscan valorizar los RS.

Del mismo modo tenemos al ministerio del medio ambiente (MINAM) y ministerio de economía y finanzas (MEF) (2020) nos dice que producimos el 92 ton de RS han sido valorizados en el año 2020. También en la actualidad se localiza implementado el Programa de reconocimiento por el buen manejo de RS y nos informa que el 52% se dispone en rellenos sanitario y el 48% van a los botaderos entre RO y RI. Dentro de lo mencionado tenemos como alternativa de apoyo a los municipios es la Meta 3: “optimización de residuos sólidos en la comuna edil” que a su vez es parte del PIMGM. Este programa está dirigido a todas las municipalidades para valorizar los RSO y RSI, con el fin de buscar el bienestar de los vecinos y la protección del MA. La Meta 3 está conformada en la actualidad por un total de 745 municipios a nivel nacional.

Igualmente, Ecoilsac (2022) nos da alcances de municipalidades modelos en Lima Metropolitana. Tenemos a la municipalidad de Surco que es uno de los primeros en iniciar el sistema de segregación en la fuente (SF) entregan bolsas anaranjadas y está programado que el carro recolector de RS ir una vez por semana a recolectar los RS. La municipalidad de Villa El Salvador también se suma a la implementación del SF son los que facilitan bolsas de color verde para recolectar RSO de un peso mínimo de 5 Kg. Los pobladores obtienen beneficios en el pago de impuesto predial de forma anual hasta un 20% de descuento.

Asimismo, la Ley N° 28611 es la Ley General del Ambiente, es aquella que tiene como obligación y responsabilidad controlar adecuadamente las acciones destinadas al cuidado del MA, siendo su objetivo el cuidado de la salud de la población también tiene un ecosistema saludable ubicado en el Capítulo III, el Artículo 119.1 (2013). Los RS son domiciliarios, dentro de ello tenemos a los centros comerciales, limpieza de espacios públicos, mercados, agropecuarios o de otro origen siendo esta responsabilidad de los gobiernos locales. En el artículo 119.2 La GRS diferentes a lo indicado anteriormente son de responsabilidad del generador desde su inicio hasta su centro de disposición final, tales como desmontes de construcción de viviendas, demolición, etc.

Asimismo, el MINAN – Junín (2020) El departamento de Junín tiene una población de 23, 133, al mismo tiempo nos dice que Junín genera 271 ton. De RS al año generado por las 9 provincias teniendo una per-cápita la cual es de 0.73

kg/hab/día. La provincia de Huancayo genera alrededor de 155, 852.91 ton. De RS al año, 426.99 Tn de RS al día, en el año 2010 se colocó la primera piedra para lo que sería el lugar en el que se vería como darle un nuevo uso a los RS en el distrito de Sapallanga (Pucara) el cual albergaría los RS del distrito del Tambo, Chilca, etc. Del mismo modo cabe indicar que los mencionados distritos no cuentan con autorización de sus botaderos, en la actualidad más de 120 Tn de RS que genera el cercado de Huancayo se entierra a orillas del Rio Mantaro en un botadero denominado “Agua de las Vírgenes” de una extensión de 28 Hect. Lugar donde se disponen inadecuadamente los RS. Sin embargo, OEFA tuvo que denunciar al ayuntamiento del distrito de Huancayo, el Tambo contra la Contraloría General de la Republica y a su vez también hacerlo en el Ministerio Publico a razón de una inconveniente resolución definitiva de RS. Y a su vez recomienda edificar algún centro donde se traten los RS y maximizar la importancia del plan de recobro de espacios deterioradas por el botadero, y efectuar también el proyecto de clausura de los botaderos existentes ya que se percibe malos olores, presencia de moscas, ratas, etc. Y a su vez contamina el agua y la calidad del aire, también hay repercusiones por la CA.

Por otro lado, el OEFA- (2013). El cual nos dice que en la provincia de Huancayo se necesita tomar medidas muy urgentes con la finalidad de mejorar la GRS y los servicios salubridad local desde su recolección, tratamiento ya que los RS en procesos de desintegración de terribles aromas hediondos, vapores, así como por ejemplo el metano (CH<sub>4</sub>) dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ayudando en aumentar el calor que no puede escapar de la parte superficial del planeta, el cual ocasiona el deshielo en los polos.

Así mismo Acosta (2019) en Tarapoto, nos tiene que el objetivo verificar la vinculación entre la GRS y CA del educando de la UTP, concluyó que ante mayor investigación de los alumnos se fortalece el cuidado del ecosistema. Así mismo se empleó la investigación de Rime (2022) En Callao nos menciona que el OG que existente entre la GA y la CA y concluyo que la gestión del ambiente se relaciona con las buenas praxis del manejo de residuos.

Del mismo se recopiló la información del MINAM (2023) Nos dice que están iniciando trabajos para crear CA en todos los peruanos y peruanas, y que el tema ambiental en las en las intervenciones de los niveles de gobierno

Del mismo modo Laurente (2019) En la IE. JCM de Huancavelica tiene el objetivo general: determinar la CA en alumnos del sexto grado de la I.E. No 36303. La metodología es básica, de nivel descriptivo, Resultados: con cuatro dimensiones de carácter efectivo, conocimiento, conativa y activa de los educandos se comprobó la hipótesis de la CA de los alumnos de la mencionada institución.

Por lo mencionado líneas arriba el problema general planteado fue ¿Cuál es la relación entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023? Los problemas específicos son

- (i) ¿Cuál es la relación existente entre la generación, recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023?
- (ii) ¿Cuál es la relación que existente entre el almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023?
- (iii) ¿Cuál es la relación existente entre el reciclaje, transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023?
- (iv) ¿Cuál es la relación existente entre el tratamiento, disposición final de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023?

El trabajo realizado se justifica en lo teórico con respecto a la GRS. y conciencia ambiental con libros de diferentes autores, artículos científicos, tesis, etc. Cabe mencionar que se continuara justificando en las líneas anteriores tienen criterios técnicos, claros y transparentes, lo que nos permite a los especialistas poder gestionar de forma adecuada los recursos del estado. El presente estudio fortalecerá los conocimientos para tratar los residuos en algún distrito de Huancayo con características similares respecto al manejo y GRS que involucren aspectos principales y secundarios en función de sus características. Se justifica en lo práctico porque los resultados obtenidos se han aplicados en una municipalidad distrital de Huancayo, mediante el área de igual manera se justifica en lo práctico ya que el área a intervenir por parte de los funcionarios públicos tendrá un efecto inmediato en el crecimiento y desarrollo con respecto a la GRSM. Por ello tener una adecuada GRS. nos va a permitir observar una GRS. de calidad, con resultados positivos para la población, el municipio y el medio ambiente. Por otro lado, tenemos la justificación metodológica porque las herramientas de obtención de información se ajustaron hacia la realidad y fueron autenticados por los especialistas los cuales

fueron verificados y será verificado a investigaciones futuras que se encarguen investigar cómo se realizará la GRS. por lo especialistas.

Tenemos, el objetivo general fue: determinar la relación que existe entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023., Los objetivos específicos fueron: (i) Determinar la relación que existe entre la generación y recojo de residuos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. (ii) Determinar la relación que existe entre el almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. (iii) Determinar la relación que existe entre el reciclaje y transporte y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. (iv) Determinar la relación existente entre el tratamiento y disposición final y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

La hipótesis general fue: existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023, hipótesis específica, (i) existe la relación significativa entre la generación y recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023 (ii) Existe relación significativa entre el almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023 (iii) Existe relación significativa entre el reciclaje y transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023 (iv) Existe relación entre el tratamiento y disposición final y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín - 2023.

## II.MARCO TEÓRICO

Con la finalidad de tener una real fundamentación y solidez a esta investigación fueron usadas varias investigaciones que antecedieron. Como antecedentes internacionales, se encontró con la investigación de Salazar (2022) En Colombia nos dice que la producción de RS que se origina, es una de las dificultades del mal manejo de RS; esto se ha podido apreciar por el aumento de nacimientos en nuestra orbe , De lo mencionado debería de ser necesario la implementación en todo tipo de instituciones estatales y privadas cuenta con tachos de basura de colores donde puedan clasificar los RS de acuerdo a sus composición, también se debería brindar charlas, capacitaciones a los colaboradores ediles, acerca de la problemática existente y así se pueda mejorar la CA y poder ayudar a disminuir la contaminación existente. Logrando una adecuada SF, y hacer una correcta disposición final de los RS. El objetivo principal de esta prueba es gestionar e implementar y ejecutar programas ambientales y se contempla capacitaciones campañas de sensibilización ambiental el cual estará contemplado en el plan de GRS de Colombia. Se tuvo como resultado programas ambientales que funcionan que sean sostenibles en el tiempo, también se debería capacitar a los funcionarios para que puedan orientar de forma correcta la clasificación de RS a través de una adecuada SF con la finalidad de obtener resultados positivos para poder reducir el uso de materiales desechables, siendo uno de los principales problemas para disminuir la generación de los RS.

Del mismo modo tenemos a Pupiales (2023) En San Miguel de Ibarra. Tuvo como objetivo fundamental verificar la manipulación de la GRS hospitalarios en los CS. Describe las reglas jurídicas actuales porque existe desconocimiento de las mismas en la bioseguridad y tratamiento de RS que requieren capacitación de forma muy urgente en donde se obtuvo un total de 1501,2 kg de RS durante 06 días en los establecimientos de salud.

Prosiguiendo con la investigación García (2022) Toluca - México” Su objetivo fue desempeñar un manejo conveniente de los RSU en un adecuado espacio de la IE y generar una CA en los alumnos de educación básica. Los resultados que arrojaron que los estudiantes que asistieron al curso lograron realizar un mejor trabajo de SF de los RSU con referencia a los que no asistieron. También, se concluyó que existen diferentes clasificaciones y solo se reciclo 368 kg obteniendo un ingreso de \$321.5, obteniendo ingresos a favor de los estudiantes y CA.

Del mismo modo tenemos a Vargas et al (2021) en la UPC - (Antioquia-Colombia) Su resultado fue que el MA tuvo como estudio la proyección de la responsabilidad ambiental. El objetivo fue observar la dificultad de los RS en todo el año 2019 en el campus UNI. Se aprecia que la UNI ha puesto en marcha el SGA bajo la norma ISO 14001:2015, manera como se puso en marcha por parte de los colaboradores muestran deficiencias en su funcionamiento y la necesidad de reforzar por medio de normas y para manejar la GRS, para expandir su beneficio de poner en marcha las estrategias con respecto a su DF de los RS.

Así mismo tenemos a Zulohaga (2021) En Jalisco. Su objetivo fue reducir la producción de RS y motivar su uso adecuado de parte de los vecinos del lugar, por medio de capacitaciones para el cuidado del MA. Con la puesta en funcionamiento del planteamiento se cuenta con la participación de 10 familias del CP, la cuantía de RS forjados en 2017- 2020 incremento en un 10%. En el ciclo establecido, se determinó una cantidad de RS del 0.66%. Los resultados del trabajo fueron la investigación se verificó una correcta puesta en funcionamiento. Para culminar, se muestra para implementar una planta de compostaje cerrado, en el cual se juntará el 100% de los RO generados por el CP. Se menester para el inicio para posteriores planteamientos a niveles regional, local.

Así mismo tenemos a Ghani (2021) En Malasia su objetivo fue observar el comportamiento económico de crecimiento sostenido, sin embargo, causo migración del campo a la ciudad, causando incremento sustancial de RS. Su resultado fue que en nuestra soberanía existe ley N° 672 de GRS, el cual cumplió con sus fines.

Por otro lado, Ballardo (2016) De la Universidad Autónoma de Barcelona. Su objetivo fue decretar la facilidad de usar RSO sin pre-tratamiento en una muestra. Se obtuvo como resultado es buscar la facilidad de aumento de mecanismos ambientales a 30°C. Se concluye se ha logrado iniciar con el trabajo de aporte científico para establecer las propiedades biopesticidas.

Así mismo Ballardo (2016) de Puebla, México". Su objetivo fue buscar la modificación de su país a razón del ingreso de los turistas a los diferentes espacios de recreación pública tales como el Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatépetl. Se tuvo como resultado que el 70% de visitantes no aprecia enseres negativos. Se

concluye que se debería de iniciar las atenciones dedicadas al respeto de lo que conocemos como naturaleza, vegetación y animales, y mitigar sus años.

Continuando con la de investigación se tomó en consideración para los antecedentes nacionales a Rojas (2018) En Comas. Su objetivo fue determinar el vínculo entre la GRS y la conservación del MA. Se tuvo como resultado que existe nexos entre GRS y protección del MA. Se concluye las conexiones entre la GRS y la protección del CMA.

En el mismo sentido que se viene estableciendo, es así que, Iglesias (2019) su metodológica es no experimental de tipo correlacional, trasversal, su OG fue verificar la relación entre la GRS y la CA. Dentro del cual concluye que existe un vínculo con el juicio de cuidado de la naturaleza que nos rodea.

Así mismo Rojas (2018) en Paracaos. Su objetivo fue mencionar el nivel de puesta en funcionamiento de la GRSM. Se obtuvo como resultado que el 83.33% es una administración completa, de la investigación. Se concluyó no se localiza en funcionamiento para que cumpla con lo solicitado, se tendrá que tomar en cuenta la implementación de RS, quedando inconcluso.

Continuando con el proyecto tenemos la investigación de Vargas, (2020) en Comas. Su objetivo fue encontrar los nexos de desempeño del MRS. y la Mejora del servicio municipal. Como resultado fue logró establecer el PMRS y la mejora del servicio, también podemos apreciar que existe una vinculación alta del 81.0% entre el PMRS. y la mejora del servicio municipal, Se concluye que de la muestra existe una vinculación, entre el PMRS y la Mejora de la entidad.

Así mismo Li, Huang, Cui, & Liu (2019) Mathematical Modeling. Nos informa la relación que existe en la GRS en un determinado lugar, teniendo como inicio la idea de disminuir precios y la planificación; El botadero es un lugar asignado para realizar la DF de los RS el cual no cuenta con autorización. Por lo tanto, la alta demanda de RS de partes áreas urbanas la falta de decisión política no se ha podido iniciar la construcción de un relleno sanitario a nivel nacional, siendo esta la mejor opción que nos permita cuidar del MA.

Así también se empleó la investigación de Tirado (2019) de Bambamarca. Su objetivo fue mejorar las condiciones básicas, fomentar el gráfico en la institución con la finalidad de enseñar la CA de todos los estudiantes. Como resultado se tuvo

que los alumnos de segundo grado desconocen de CA con respecto al MA. Se concluye que el programa puesto en funcionamiento nos dará un mejor nivel de CA en los alumnos.

Por otro lado, se encontró la investigación de Carlín (2020) en el hospital nacional del Perú. El objetivo trató sobre visualizar nexos de la GRS y CA en un centro de salud de la PNP. Se tuvo como resultado que la GRS tuvo una relación directa y favorable para la institución materia de la investigación en mención.

Por su parte Valera (2018) CA y logros de aprendizaje en CTA en estudiantes Tuvo como objetivo fue asentar una vinculación que hay entre la CA y las fortalezas de los alumnos en CTA. Como resultado tenemos la relación directa entre la CA y la fortaleza de aprendizaje en CTA en los alumnos. Se concluye la CA y el incremento de enseñanza de CTA en los estudiantes que se indicó que hay una vinculación en un 60%.

Por otro lado, el INEI (2019). Nos informa que el 59,7% son RSU y no hacen una adecuada selección de los RS. Tenemos que los RSO es el 46,7% del total. Los RS son considerados materiales que no tienen valor, entre orgánicos e inorgánicos también son considerados sólido o semisólido.

Respecto a la primera variable de la GRS tenemos a Turcott, et al (2018) Tiene conceptos fundamentales para definir los RS es un conjunto de normas que van a ir direccionadas a mitigar prevenir y reducir los RS. por medio de normas leyes que apoyen a las alternativas que mitiguen la conservación del medio ambiente; También se busca valorizar RS viendo como alternativa reusar, reciclar y reducir. Con la única finalidad de conservar el MA, del mismo modo existen varios métodos para tratar los RS. Siendo la mejor opción es la SF y optar que la población segregue de forma adecuada en sus hogares, se tiene que realizar mediante campañas de sensibilización y una adecuada DF.

Así mismo el Sistema Nacional sobre Información de Saneamiento (2017), Recientemente el aumento de las personas, principalmente ubicado en las zonas de los centros urbanos combinado con un incremento de los beneficios de la ciudadanía, sumado al aumento en la producción de envases no retornables han provocado altos niveles de generación de RSU, este aumento desmesurado se convierte en un obstáculo para los gestores municipales.

Así mismo contamos con la investigación Aaniamenga (2018) quien nos indica que la GRSU es un problema que ataca a nivel mundial y cada vez que pasa

el tiempo esta situación se agrava cada vez más en ciudades y países sub desarrollados, esto se debe al poco presupuesto con el que cuenta las áreas especiales, del mismo modo los procesos de DF son ineficientes, este tipo de dificultades se puede apreciar en todos los países, del mismo modo se han visto por conveniente la implementación de normas, leyes con el fin de RRR y reducir la cantidad de RS y la contaminación ambiental.

De acuerdo con Bagolong, (2017); Mofid-Nakhaee et al., (2020); Soares & Martins, (2017) Nos informan que tenemos que realizar las siguientes acciones a) Prácticas sobre GRS: Se comprende por la ejecución de todas las normas con las que contamos para sancionar a aquellos que arrojan los RS en lugares no determinados; b) Actitudes sobre GRS: Se entiende por las charlas, capacitaciones para concientizar a la población haciendo conocer las normas, leyes, métodos para cumplir la GRS.

Así mismo contamos con Urbina, Valdivia y Zúñiga (2019, p.19 – p.20- p.21). con respecto a las dimensiones 1. Generación y Recojo: Es todo lo que produce la población por medio de la vida cotidiana, buscando conservar el MA así mismo tenemos la dimensión 2. Almacenamiento: es la acción de todo el proceso de los RS buscando clasificar los RS de acuerdo con su valor, continuando tenemos la dimensión 3. Reciclaje y Transporte: se clasifica de acuerdo a su composición y el transporte se realiza desde su generación hasta la disposición final continuando tenemos la dimensión 4. Tratamiento y Disposición Final: se aprecia el cambio de los RS tales como RSO y RSI de mismo modo tenemos la disposición final siendo la última fase del ciclo de los RSD.

Igualmente, Lopez-Vazquez et al., (2017). El adecuado MRS, es muy importante, conocer los componentes de los RS para poder clasificar adecuadamente y elegir una adecuada DF (tratamiento de los RS), del mismo modo se debería de conocer los componentes de los RS tales como si son orgánicos o inorgánicos, su peso, la cantidad, dimensión, volumen, conocer los componentes nos ayudara a tomar decisiones para realizar una adecuada disposición final de los RS tomado en cuenta desde la recolección, transporte, y DF los RS.

Por su parte Sáez et al (2020) en América Latina y el Caribe, nos dice dentro de su investigación que es un problema a rango local, nacional e internacional el MRS a razón del incremento de RS generados por toda la población; debido al

inadecuado MRS la calidad de vida del pueblo y MA. De lo mencionado podemos describir el estado actual del MRS en LATAM.

Por otro lado, la Nueva Ley de GIRS, D.L. N° 1278 (2016) con la finalidad de establecer las bases y reglamentos fundamentales a fin de garantizar un ambiente saludable. El Perú en la actualidad tiene graves problemas de MRS. Se observa el traslado de los pobladores del ámbito rural al urbano siendo el 75% de la población que radican en la actualidad en las zonas urbanas, de igual manera una persona genera más de 800 gr de RS al día. La cantidad de RS en el Perú está en crecimiento hace 10 años generábamos 13 mil T/día, hoy alcanzamos los 18 mil T/día. Del análisis obtenemos que el 50% de estos residuos no tengan una disposición final de forma correcta. De lo que observamos sería bueno normar, dar incentivos, nuevos aportes tecnológicos, capacitaciones descentralizado, disminución de tasas de impuestos prediales, capacitación en centros educativos, de todo ello exigir el cumplimiento de forma estricta y bajo las sanciones que corresponden a quienes no cumplen con lo normado. Los RS en la actualidad generan ingresos económicos a las familias que reciclan y tratan RSO y RSI, entre otros. Este tipo de ingresos pueden ser aprovechados por recicladoras formales e informales dentro de cada gobierno local, regional y nacional.

Así mismo Rousta, (2008) la relación que cuentan los RS desde su inicio hasta su disposición final, Los ROM, domiciliarios se pueden utilizar como materia prima para generar biogás o compostaje sea municipal o doméstico. Por ello es fundamental conocer los componentes, nutrientes y para desarrollar el adecuado proceso de compostaje.

Desde la postura de Lozano (2020) en el distrito de San Roque de Cumbaza el tipo de investigación metodológica es no experimental de tipo correlacional, transversal, determinar la relación entre la GRS y la CA de los pobladores concluye que la gestión sobre desechos generales, que tiene nexos con el cuidado del ambiente de los pobladores

De igual forma, Roque (2021) en el distrito la Molina su metodológica es no experimental de tipo correlacional, transversal, como OG determinar la relación entre la gestión estratégica de RSD y la CA y los resultados fueron que el 34.3% de los habitantes tienen la opinión de gestión de residuos sólidos domiciliarios

(GRSD) Se concluye con el manejo de desechos generales, se relaciona con la el juicio de cuidado del ambiente.

Tenemos a ecologiaverde (2022) La GRSU, La selección de RS; debemos conocer el tipo de RS hemos generado y seleccionar del total de basura que generamos en nuestros hogares, separamos los RSO de los RSI. Con los RSO se puede aprovechar para preparar compost domiciliario o como abono en las plantas del cual la degradación será rápido; y los RSI se separa para posterior llevarlo a los centros de reciclaje especializados donde recibirán un adecuado tratamiento tenemos cuatro fases de la GRS: primero recuperar y recoger los RS, se entiende por la recolección de RS de diferentes lugares, tales como los RS domiciliarios, o de los denominados puntos críticos, Segundo tenemos a los transportes de los RS en diferentes maquinarias tales como: contenedores, camión compactador, carro recolector, etc. Hacia las plantas de clasificación o para su tratamiento. Tercero tenemos al tratamiento de RS tales como el reciclaje (se le da nuevo uso), en esta fase tenemos diversos tratamientos dependiendo desde su origen. En cuarto lugar, tenemos la DF, es el lugar donde se acopia los RS podrían ser planta de tratamiento, relleno sanitario o botadero informal los cuales mayormente se localizan en lugares alejados y son ilegales los cuales son propensos a sanciones como corresponde por medio de la OEFA.

Por su parte Feszterová et al., (2020); Kawasaki, (2016); Kichu & Devi, (2022). Por lo general los RS son variados. Por lo tanto, son orgánicos e inorgánicos, que serían difíciles de clasificar y serían considerados como RSP son aquellos que son peligrosos y presentar riesgo para la salud en ellos podemos encontrar toxicidad, corrosión, explosivo, etc.

Así mismo Huamani et al (2020) GRS de la ciudad de Juliaca – Puno. Nos dice que de los RSO se pueden obtener, compost, humus, etc. el cual puede ser usado como abono natural. En la presente investigación de ha elegido el compost por su aprovechamiento de los RSO siendo económicamente, técnica, y ambientalmente viable. Estos RSO ingresan a la composición del suelo y subsuelo en conjunto con los microorganismos causando beneficios a la naturaleza, a la comunidad, la economía y la salubridad al entorno; esta estas alternativas de solución son las más usadas por los beneficios a la población y al MA de la GRU.

Por otro lado, el MINAM (2011) el programa de SF y recolección selectiva de los RS. Buscando minimizar la cantidad de RS. Teniendo como objetivo que la

población pueda reciclar desde sus hogares y conozca mejor la CA. La mencionada implementación a resultado todo un éxito se ha visto que 249 municipios de las 25 regiones de nuestro Perú participen en el programa y minimicen la CA, del cual se podría obtener ingresos económicos y cuidado ambiental y generan puestos de laborales. En la actualidad hay 210 municipios cuentan con el programa de SF y recolección selectiva (Surco, Lima Metropolitana, Villa el Salvador) y de esta manera nos dan a entender los beneficios que se obtiene de los RS y la adecuada disposición final del mismo modo se podría tener recicladores formales los cuales nos ayudarían a reducir los RS mediante el reciclaje y se podría recupera alrededor de 10 ton de RS al año.

Así mismo tenemos el aporte teórico de Lu & Chen, (2022) y Luo et al., (2019) la SF se podría realizar desde casa siendo la mejor forma y la más empleada para tratar los RS. Con la finalidad de buscar un valor a los RS mediante el reciclaje; Para que la SF sea un éxito se necesita la CA por parte de la población.

Con respecto a la segunda variable tenemos los principales significados tenemos a la CA tenemos a Dunlap (2001) Nos menciona que lo más importante la protección de nuestro habitat, la forma su incorporación es posterior siendo la CA una norma general de preocupación del cuidado del MA. También tenemos a Mathies y Blobaum (2007) nos menciona acerca de la CA y nos refiere a que es la forma de comportamiento de las personas; hay cuatro componentes: Afecto, compromiso verbal, compromiso auténtico y conocimiento acerca de asuntos ecológicos" (p,251).

Así mismo, Ranniko (1996) "La CA posee investigación de carácter científico, con sustenta sobre la contaminación ambiental y sustento encontrado en base a la información" (p. 57). Asimismo, nos ayuda a sustentar con su aporte Olofsson y Ohman (2006) en la p. 768)., tienen la postura de que el juicio de cuidado ecológico " tiene un alto nivel de compromiso acerca de seres humanos sobre el cuidado de la naturaleza y la forma de cuidarlo".

Por otro lado, Beby & Herdiansyah, (2018), Casado & Casado, (2018) Hurtado, (2017b). La CA se define como el comportamiento del individuo con respecto al MA. Tenemos la protección ambiental, también son las acciones del ser humano para conservar el MA así mismo es el comportamiento del hombre con respecto a la conservación del MA ya que en la actualidad se observa el crecimiento de la CA.

Así mismo tenemos a Gomera (2008) a cerca de la conciencia ambiental se disgregan las dimensiones 1: Cognitiva. No dice que es el conocimiento acerca de temas ambientales, expresando en ideas. De lo mencionado por el autor acerca del juicio de cuidado del ambiente siendo un tipo de conocimiento que tiene el ser humano con respecto a temas con el medio ambiente con el fin de decrecer la contaminación en lo que nos rodea. Con respecto a la dimensión 2: Afectiva. Es el cuidado del MA; vinculado con el cuidado del MA para las futuras generaciones siendo conscientes del cuidado y de la destrucción del MA. Dimensión 3: Conativa. Hace referencia al comportamiento de las personas con el MA, avizorando comportamientos positivos y negativos, por último, tenemos la dimensión 4: Activa. Se define como el trabajo que hacen las personas para el cuidado del MA dentro de ello encontramos a SF, reutilización.

Del mismo modo Beby & Herdiansyah, (2018), Baluška & Mancuso, (2018), como indicadores de la CA y reducir la contaminación ambiental tenemos: (a) al ahorro de energía, (b) la movilidad y transporte, (c) la prevención de residuos, (d) el reciclaje, (e) el consumo, (f) la conducta que tiene como fin conservar el ecosistema.

Igualmente Gabarda-Mallorqui, et al., (2018), La población ha ocasionado grandes cantidades RS que generan la CA a nivel mundial que hasta la actualidad la población no ha podido erradicar, de lo cual las costumbres de la población han ocasionado un grave daño al medio ambiente, del mismo modo nos hacen saber su preocupación por la alteración del ecosistema ocasionado por diferentes componente dentro de ello podemos tener el consumo excesivo de productos envasados, y nos lleva a tomar acciones correctivas/inmediatas de parte de la población con la finalidad de conservar el medio ambiente.

### III. METODOLOGÍA

La presente investigación es Cuantitativa, según Hernández et al. (2020). El presente trabajo mediante la problemática obtenida es por la recolección de información numérica de manera independiente a emplear es de investigación aplicada ya que se observa las variables en base al enfoque cuantitativo (p.43), así mismo se recopiló la información con respecto al problema general y evaluar, los nexos que existe entre las variables de GRS Y CA.

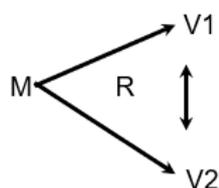
Del mismo modo tenemos que fue de tipo básico ya que solo se busca recopilar información de acuerdo con las variables requeridas.

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación.

**Tipo de investigación:** Tenemos a Cohen y Gómez (2019), nos dice que la investigación es de tipo básica ya que se verifica que no contribuye en la recolección con la mira de obtener todos los datos, existiendo así un aporte para todos los artículos científicos.

**Diseño de investigación:** Así mismo tenemos a Hernández (2014), nos menciona que el estudio es no experimental, de acuerdo con lo que se detalla en la investigación, no se realiza ningún cambio, ni modificación a las variables investigadas, los trabajos de campo son: observar, analizar y corroborar, el estudio es transversal, se realizó en una fecha determinada.

Esquematización.



M: Muestra

V 1: Residuos Solidos

V 2: Conciencia Ambiental

R: Relación

### 3.2 Variables y operacionalización.

(Valderrama, 2021, pág. 160). Es el mecanismo a través del cual se transforman las variables de conceptos de forma abstracta y con escala de medición, en la búsqueda de elementos, dimensiones, subdimensiones e indicadores para lograr la definición conceptual.

**Definición conceptual:** Gestión de Residuos Sólidos (GRS) es la variable Independiente. Turcott, et al (2018) un conjunto de normas que van direccionadas a mitigar prevenir y reducir los residuos sólidos (RS). por medio de normas leyes que apoyen a las alternativas que mitiguen la conservación del medio ambiente.

Conciencia Ambiental (CA) así como lo señala Beby & Herdiansyah, (2018), La C.A. Es la conducta de la población con respecto al MA. Tenemos al comportamiento ambiental, son las acciones del ser humano para conservar el medio ambiente.

**Definición Operacionalización:** GRS cuenta con 4 dimensiones, D1 generación y recojo, D2 Almacenamiento, D3 Reciclaje y transporte, D4 tratamiento y disposición final, (ver anexos 2). Continuando tenemos a la CA y tiene 4 dimensiones, (Cognitiva, Afectiva, Conativa y Activa).

**Indicadores:** La Gestión de Residuos Sólidos tiene 10 indicadores y la Conciencia Ambiental posee 8 indicadores

**Escala de medición:** Las 2 variables se localizan medidas por la escala que en este caso fue Likert, siendo la sucesiva relación numérica: (Nunca, Casi nunca, A veces, Casi siempre, Siempre).

### 3.3 Población, muestra y muestreo.

**Población:** Así mismo Hernández y Mendoza (2018), acota que se puede definir como un conjunto de personas que son similares en particularidades, componentes los mismos las cuales son parte del estudio. La cantidad de población materia del siguiente trabajo es 150 trabajadores administrativos en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín, este dato se obtuvo del área de RR.HH. de una municipalidad, obteniendo que 23.3% de los trabajadores administrativos pertenecen a la Sub-Gerencia de MA como se puede constatar en las planillas de la municipalidad.

**Criterio de inclusión:** Se tendrá en cuenta a todos los trabajadores administrativos mayores a 18 años y menores a 60 años de una municipalidad distrital de Huancayo, Junín.

**Criterio de exclusión:** Así mismo no se tomará en cuenta a personas menores a los 18 años y mayores a 60 años de una municipalidad distrital de Huancayo, Junín.

**Muestra:** De la población se extrae un porcentaje, Cohen y Gómez (2019), aportan indicando que es una porción del estudio en el cual se evalúan los resultados a través de la encuesta.

En la actual investigación se hizo uso de una muestra de treinta y cinco (35) colaboradores municipales pertenecientes a la Sub-Gerencia de Medio Ambiente.

**Muestreo:** Es la técnica estadística que se escoge para seleccionar la muestra con el fin de escoger la muestra de un total de 150 siendo el muestreo no probabilístico, por conveniencia el presente trabajo de investigación se localiza en la subgerencia de medio ambiente de la municipalidad siendo un total de treinta y cinco (35) colaboradores municipales según Hernández (2014 ad).

### **3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos.**

**Técnica:** Hubo la realización de la encuesta para obtener los datos, Carrasco (2018), Indica el cuestionario es el rol fundamental para facilitar los resultados de una determinada muestra.

**El instrumento:** Se utilizó un cuestionario por cada variable, para sustentar tenemos a Carrasco (2018), lo denomina la forma por lo que los investigadores pueden realizar la búsqueda de información de parte de los ciudadanos para realizar estudios en forma escrita.

**Validación:** Tenemos a Soto (2014), es la verificación de los instrumentos los cuales son sometidos a la verificación por el especialista el cual luego de la verificación da el visto bueno para la aplicación del instrumento de forma clara y precisa.

**Confiabilidad: Considerado por** el estadístico alfa de crombach de (Sánchez y Reyes, 2015). Es así que se usó la prueba treinta y cinco trabajadores administrativos de una municipalidad distrital de, Junín, se utilizó la alfa de

Cronbach, y también escala ordinal y Likert. 3.5. Considerado la parte principal de los instrumentos el cual se obtiene en los diferentes programas aplicados.

### **3.5 Procedimiento**

Iniciamos realizando la base de estudio y las 2 variables que son sustentadas en la matriz de consistencia así mismo se continua con la formulación del cuestionario, bajo la tutela del docente encargado, posterior a ello se continua con la formulación de los instrumentos para su respectiva evaluación, una vez obtenida la validación del instrumento se prosiguió a emplear a través de encuesta destinado a trabajadores municipales de una municipalidad distrital de Huancayo, Junín. En esta intervención tenemos al trabajo de campo, las variables parte del siguiente trabajo de investigación no se modifican se analiza tal cual se localizan, una vez se tenga aplicadas todas las encuestas de acuerdo a la cantidad de muestra se procede a trabajar en el programa Excel 2020 y jalar los datos al programa estadístico IBM SPSS versión 25, obtenido los resultados estadísticos se inicia a comparar las hipótesis con los resultados.

**3.6 Método de análisis de datos:** El método empleado es la estadística de correlación, se utiliza el cuestionario tipo Likert, teniendo como estructura la siguiente forma numérica secuencial: 1 (Nunca, Casi nunca, A veces, Casi siempre, Siempre). De la aplicación de la encuesta se utiliza los datos para la hipótesis, empleando la prueba del tipo de distribución a través de la prueba de Kolmogórov-Smirnov, de acuerdo al resultado conseguido, se utilizó la correlación Rho de Spearman.

**3.7 Aspectos éticos:** Los resultados obtenidos fueron realizados con el cronograma establecido a través de la universidad cesar vallejo y las normas APA versión 7, del mismo modo, se realizó la búsqueda en diferentes buscadores que fueron de gran apoyo de los cuales se extrajo trabajos relacionados al GRS y CA dentro de ellos se buscó antecedentes internacionales y nacionales, para culminar cabe indicar que no se realizó alteración en las 2 variables utilizadas no se realizó plagio/copia sino que son de autoría del presente.

## Ficha técnica de cuestionario de Gestión de Residuos Sólidos

**Tabla 1. Ficha técnica GRS.**

Denominación	Gestión de Residuos Sólidos
Autor:	Luz Maritza Olivar Coronel
Administración:	Individual
Duración:	30 minutos
Lugar:	Huancayo - Junín
Fecha:	16 mayo del 2023
Objetivo:	Comparar la relación que existe entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.
Descripción:	El cuestionario está conformado por 24 ítems, bajo una escala tipo likert.
Dimensiones:	Generación y recojo, almacenamiento, reciclaje y transporte, tratamiento y disposición final.
Margen de error	0.05

*Nota: Elaboración propia.*

## Ficha Técnica de cuestionario de Conciencia Ambiental

**Tabla 2. Ficha técnica CA.**

Denominación	Conciencia Ambiental
Autor:	Luz Maritza Olivar Coronel
Administración:	Individual
Duración:	30 minutos
Lugar:	Huancayo - Junín

Fecha:	16 mayo del 2023
Objetivo:	Comparar la relación que existe entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.
Descripción:	El cuestionario está conformado por 24 ítems, bajo una escala tipo likert.
Dimensiones:	Cognitiva, Afectiva, Conativa, Activa.
Margen de error	0.05

---

*Nota: Elaboración propia*

### **Confiabilidad**

El estudio de fiabilidad fue obtenido de ,920 lo que indica que el presente instrumento tiene confiabilidad alta y podrá ser aplicado en el área de estudio.

### **Confiabilidad para variable Gestión de Residuos Solidos**

**Tabla 3. Confiabilidad GRS**

<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N° de elementos</b>
,945	48

*Nota: Elaboración propia*

El estudio de análisis de fiabilidad fue obtenido de ,945 lo que indica que el presente instrumento tiene confiabilidad alta y podrá ser aplicado en el área de estudio.

## Confiabilidad para variable Conciencia Ambiental

Tabla 4. Confiabilidad CA

Alfa de Cronbach	N° de elementos
,915	45

*Nota: Elaboración propia*

El estudio de análisis de fiabilidad fue obtenido de ,915 lo que indica que el presente instrumento tiene confiabilidad alta y podrá ser aplicado en el área de estudio.

## IV.RESULTADOS

### 4.1 Descripción de resultados de las variables

#### VARIABLE 1: Gestión de los residuos solidos

**Tabla 5. Niveles sobre la gestión de residuos sólidos**

*Niveles sobre la gestión de residuos sólidos en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Malo	75	50,0	50,0	50,0
	Regular	37	24,7	24,7	74,7
	Bueno	38	25,3	25,3	100,0
	Total	150	100,0	100,0	

*Nota: Elaboracion propia.*

De la tabla se refiere que el 100% de encuestados, en relación a la GRS el 50% (75) es malo, el 24,7% (37) regular y el 25.3% (38) bueno. De lo que se ha conseguido impera con la más alto proporción el nivel malo.

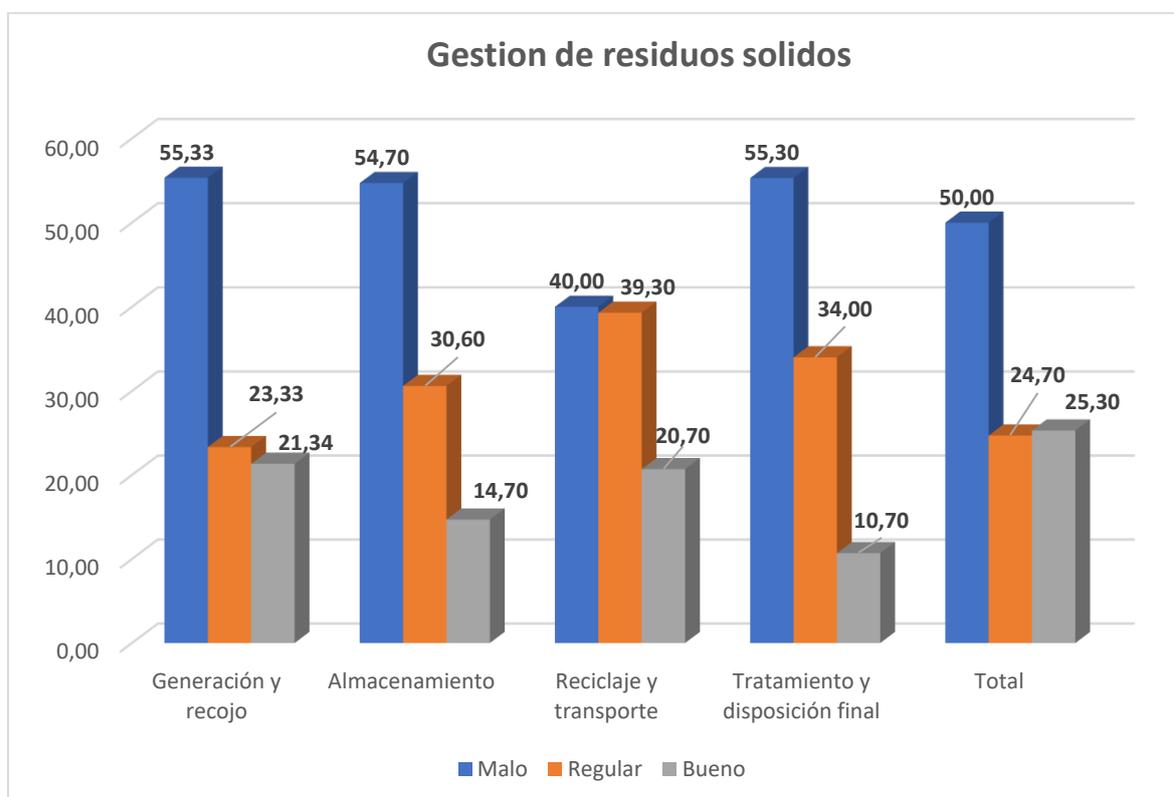
**Tabla 6. Niveles de las dimensiones de la GRS.**

*Niveles de las dimensiones de la GRS.*

Conciencia Ambiental	Generación y recojo		Almacenamiento		Reciclaje y transporte		Tratamiento y disposición final		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Malo	83	55,3	82	54,7	60	40,0	83	55,3	75	50,0
Regular	35	23,3	46	30,7	59	39,3	51	34,0	37	24,7
Bueno	32	21,3	22	14,7	31	20,7	16	10,7	38	25,3
Total	150	100,0	150	100,0	150	100,0	150	100,0	150	100,0

*Nota: Elaboración propia.*

Figura 1. Barra por dimensiones de la variable GRS



De lo visto anteriormente al 100% de los que se practicó la encuesta, se cuenta las dimensiones de la GRS, en generación y recojo el 55.33% se localiza en el nivel malo, el 23.33% regular y el 21.34% bueno. En relación a almacenamiento, el 54.70% está ubicado en el nivel malo, el 30.60% regular y el 14.70% bueno. En cuanto reciclaje y transporte, el 40% se ubica en el nivel malo, el 39.30% regular y el 20.70% bueno. Enfocándose a la dimensión tratamiento y disposición final, el 55.30% está en el nivel malo, el 34% regular y el 10.70% bueno. Finalmente, la variable GRS, el 50% existe en el nivel malo, el 24.70% regular y el 25.30% bueno. Por lo antes visto se percibe que lanza el nivel malo y regular de las dimensiones imperando ambos niveles, teniendo como realidad que los trabajadores de la municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023 no perciben como favorable la GRS.

## VARIABLE 2: Conciencia Ambiental

**Tabla 7. Conciencia Ambiental.**

*Nivel de conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Baja	97	64,7	64,7	64,7
	Media	31	20,7	20,7	85,3
	Alta	22	14,7	14,7	100,0
	Total	150	100,0	100,0	

*Nota: Elaboración propia.*

De la tabla se aprecia de la existencia de la V2 Conciencia Ambiental revela que el 64.7% (97) se localiza a nivel Bajo, el 20.7% (31) estando en nivel medio y el 14.7% (22) en nivel alto. Reinando con el porcentaje más elevado el nivel bajo.

### 4.2. Análisis descriptivo bivariado

**Tabla 8. Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental.**

*Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

		Gestión de residuos sólidos				
			Malo	Regular	Bueno	Total
Conciencia ambiental	Baja	Recuento	75	14	8	97
		% del total	50,0%	9,3%	5,3%	64,7%
	Media	Recuento	0	23	8	31
		% del total	0,0%	15,3%	5,3%	20,7%
	Alta	Recuento	0	0	22	22
		% del total	0,0%	0,0%	14,7%	14,7%
<b>Total</b>		Recuento	75	37	38	150
		% del total	50,0%	24,7%	25,3%	100,0%

*Nota: Elaboración propia.*

Por lo antes mencionado de la tabla N° 8 se percibe los resultados de las variables GRS y CA, de los trabajadores encuestados indicaron que un nivel de 50% es malo con respecto a GRS, así mismo la Conciencia Ambiental consigue el nivel bajo; de la misma manera se percibe que el 15.3% está en el nivel regular, igualmente aprecia que la CA está ubicada en el nivel medio, del mismo modo visualizan que el 14.7% el nivel de la CA es alto, a si también GRS estima bueno.

En ese sentido, al 100% de resultados en relación a la CA, según la percepción de los encuestados indican que el 64.7% es bajo, el 20.7% medio y el 14.7% lo consideran alto. Asimismo, en relación a la GRS apreciaron que el 50% es malo, el 24.7% regular y 25.3% bueno. De lo antes visto se puntualiza que las variables GRS y CA están relacionados con el nivel bajo y regular, lo cual significa que no hay una adecuada gestión y los servidores no poseen la atención de preservar el ambiente y todo lo que lo rodea.

### **Tabla 9. Generación y recojo de residuos sólidos**

*Generación y recojo de residuos sólidos y conciencia ambiental y en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

		Generación y recojo de residuos sólidos				
		Malo	Regular	Bueno	Total	
Conciencia ambiental	Baja	Recuento	75	14	8	97
		% del total	50,0%	9,3%	5,3%	64,7%
Media		Recuento	8	7	16	31
		% del total	5,3%	4,7%	10,7%	20,7%
Alta		Recuento	0	14	8	22
		% del total	0,0%	9,3%	5,3%	14,7%
Total		Recuento	83	35	32	150
		% del total	55,3%	23,3%	21,3%	100,0%

*Nota: Elaboración propia.*

De lo visto en la tabla N° 9 se aprecia los resultados de dimensión generación y recojo de residuos sólidos y Conciencia Ambiental, los servidores vieron un nivel de 50% malo la generación y recojo, mientras a la Conciencia Ambiental consigue el nivel bajo; de la misma manera aprecia que el 10.7% se localiza en el nivel bueno, también se aproxima que la Conciencia Ambiental está en el nivel medio.

Igualmente, al 100% los resultados en lo que respecta a generación y recojo de residuos sólidos, según el criterio de los que se les practicó la encuesta precisan

que el 55.3% están en el nivel malo, 23.3 % nivel regular y el 21.3% lo consideran bueno. De igual manera en relación a la Conciencia Ambiental percibieron que el 64.7% Bajo ,20.7% regular y el 14.7% alto. Por lo antes mencionado se consigue que la dimensión generación y recojo tienen que ver con un nivel bajo y regular de la CA, de lo que se saca que trabajadores de la municipalidad sobre generación y recojo de GRS y el problema de conciencia ambiental no muestran interés en mejorarlo.

**Tabla 10. Almacenamiento de residuos sólidos**

*Almacenamiento de residuos sólidos y conciencia ambiental y en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

		Almacenamiento de residuos sólidos			Total	
		Malo	Regular	Bueno		
Conciencia ambiental	Baja	Recuento	82	15	0	97
		% del total	54,7%	10,0%	0,0%	64,7%
	Media	Recuento	0	31	0	31
		% del total	0,0%	20,7%	0,0%	20,7%
	Alta	Recuento	0	0	22	22
		% del total	0,0%	0,0%	14,7%	14,7%
Total		Recuento	82	46	22	150
		% del total	54,7%	30,7%	14,7%	100,0%

*Nota: Elaboración propia.*

Por lo antes visto de la tabla N° 10 se observa que lo que arrojan entre dimensión almacenamiento de residuos sólidos, los servidores precisaron con un nivel de 54.7% malo el almacenamiento al mismo tiempo a la Conciencia Ambiental consigue el nivel bajo; es así que también se visualiza que el 20.7% está en el nivel regular, asimismo estima que el CA se ubica en el nivel medio.

En esa misma línea, al 100% de lo que se obtuvo en lo que compete a la dimensión almacenamiento sobre residuos sólidos y la CA los pobladores a los que se les practicó la encuesta señalaron la GRS que el 54.7% está en un nivel malo, 30.7% en un nivel regular y 14.7% bueno, Respecto a la CA obtiene el 64.7% bajo, 20.7% media y 14.7% nivel alto. Lo que se cuenta que los que participaron apreciaron que no hay buena gestión a el almacenamiento lo que discrepa que no se ubica la existencia de la Conciencia Ambiental.

**Tabla 11. Reciclaje y transporte de residuos sólidos**

*Reciclaje y transporte de residuos sólidos y conciencia ambiental y en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

		Reciclaje y transporte de residuos sólidos				
		Malo	Regular	Bueno	Total	
Conciencia ambiental	Baja	Recuento	60	37	0	97
		% del total	40,0%	24,7%	0,0%	64,7%
	Media	Recuento	0	15	16	31
		% del total	0,0%	10,0%	10,7%	20,7%
	Alta	Recuento	0	7	15	22
		% del total	0,0%	4,7%	10,0%	14,7%
Total		Recuento	60	59	31	150
		% del total	40,0%	39,3%	20,7%	100,0%

*Nota: Elaboración propia.*

Por lo antes visto de la tabla N° 7 se tienen lo que resulta entre dimensión Reciclaje y transporte, los servidores apreciaron con un nivel de 40% malo el Reciclaje y transporte al mismo tiempo a la Conciencia Ambiental consigue el nivel bajo; el 10% se localiza en el nivel regular a la mismo que la CA se localiza en nivel medio y 10% se ubica en un nivel bueno a lo mismo que la CA se localiza a un nivel alto

Continuando, al 100% de lo que se obtuvo al respecto de la dimensión Reciclaje y transporte y Conciencia Ambiental las personas encuestadas acotaron que el Reciclaje y transporte GRS que el 40% se ubica en un nivel malo,30.9% en un nivel regular y 20.7 bueno, Respecto a la CA obtiene el 64.7% bajo,20.7% media y 14.7 % nivel alto. Es así que se consigue que los que participaron manifestaron que no hay existencia de buena gestión en el almacenamiento lo que contrasta que no existe Conciencia Ambiental.

**Tabla 12. Tratamiento y disposición final de residuos sólidos.**

*Tratamiento y disposición final de residuos sólidos y conciencia ambiental y en la municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

		Tratamiento y disposición final de residuos sólidos				Total
		Malo	Regular	Bueno		
Conciencia ambiental	Baja	Recuento	75	22	0	97
		% del total	50,0%	14,7%	0,0%	64,7%
	Media	Recuento	8	15	8	31
		% del total	5,3%	10,0%	5,3%	20,7%
	Alta	Recuento	0	14	8	22
		% del total	0,0%	9,3%	5,3%	14,7%
Total		Recuento	83	51	16	150
		% del total	55,3%	34,0%	10,7%	100,0%

*Nota: Elaboración propia.*

Por lo antes expuesto de la tabla N° 12 se consiguen lo resultado entre dimensión Tratamiento y disposición, los servidores manifestaron con un nivel de 50% malo el Tratamiento y disposición a la misma vez a la CA obtiene el nivel bajo; el 10% está en el nivel regular a la mismo que la CA se localiza en nivel medio; 5.3% se ubica en un nivel bueno a lo mismo que la CA se localiza a un nivel alto.

Continuando con la secuencia, al 100% de lo que resultó en relación a la dimensión Tratamiento y disposición y Conciencia Ambiental los pobladores a los que se les practicó la encuesta precisaron que el Tratamiento y disposición de GRS que el 55.3% está en un nivel malo,34 % en un nivel regular y 10.7% bueno, Respecto a la CA obtiene el 64.7% bajo,20.7% media y 14.7 %.

## **Prueba de hipótesis**

### **Coficiente de correlación de Spearman**

#### **Hipótesis general**

Ha: Existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Ho: No existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

### Tabla 13. Hipótesis General.

*Correlación de Spearman para Gestión de residuos sólidos vs la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

Correlaciones				
			Gestión de residuos sólidos	Conciencia ambiental
Rho de Spearman	Gestión de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	1,000	,788**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	150	150
	Conciencia ambiental	Coeficiente de correlación	,788**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	150	150

*Nota: Elaboración propia.*

Lo que resulta de 0.788 evidencia que la existencia de una relación que es positiva entre las variables, también se localiza en el nivel de correlación muy alta y estando el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ , se objeta la hipótesis nula y se tiene por cierto la hipótesis general; se da con por concluido que: la gestión de residuos sólidos se relaciona significativamente con la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

### Coeficiente de correlación de Spearman

#### Hipótesis específica 1

Ha: Existe relación significativa entre la generación y recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023.

Ho: No existe relación significativa entre la generación y recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

### Tabla 14. Hipótesis 1.

*Correlación de Spearman para la generación y recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

<b>Correlaciones</b>				
			Generación y recojo de residuos sólidos	Conciencia ambiental
Rho de Spearman	Generación y recojo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	1,000	,644**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	150	150
	Conciencia ambiental	Coeficiente de correlación	,644**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	150	150

*Nota: Elaboración propia.*

Lo que arroja de 0.644 indica que está la existencia relación positiva de las variables además se localiza en el nivel de correlación alta y siendo el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ , no se acepta la hipótesis nula y se da por hecho la hipótesis específica 1; se da por concluido que: la generación y recojo de residuos sólidos tenga relación de forma significativa con la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

### **Coeficiente de correlación de Spearman**

#### **Hipótesis específica 2**

Ha: Existe relación significativa entre almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junin-2023.

Ho: No Existe relación significativa entre almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

## Tabla 15. Hipótesis 2.

*Correlación de Spearman para el almacenamiento de residuos sólidos vs la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

Correlaciones			Almacenamiento de residuos sólidos	Conciencia ambiental
Rho de Spearman	Almacenamiento de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	1,000	,864**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	150	150
	Conciencia ambiental	Coeficiente de correlación	,864**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	150	150

*Nota: Elaboración propia.*

Lo que se obtiene de 0.864 evidencia que hay existencia de relación positiva de las variables además se localiza en el nivel de correlación muy alta y estando el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ , no se acepta la hipótesis nula y se da por hecho la hipótesis específica 2; se da por concluido que: Almacenamiento de residuos sólidos tiene que ver de manera significativa con la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

## Coeficiente de correlación de Spearman

### Hipótesis específica 3

Ha: Existe relación significativa entre el reciclaje y transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023.

Ho: No Existe relación significativa entre el reciclaje y transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023.

### Tabla 16. Hipótesis 3.

*Correlación de Spearman para el reciclaje y transporte de residuos sólidos vs la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

Correlaciones				
			Reciclaje y transporte de residuos sólidos	Conciencia ambiental
Rho de Spearman	Reciclaje y transporte de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	1,000	,948**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	150	150
	Conciencia ambiental	Coeficiente de correlación	,948**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	150	150

*Nota: Elaboración propia.*

Lo que resulta de 0.948 da evidencia de que hay existencia de relación positiva de las variables además se localiza en el nivel de correlación muy alta y estando el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ , no se acepta la hipótesis nula y se da por hecho la hipótesis específica 3; se da por concluido que: El reciclaje y transporte de residuos sólidos tiene que ver de forma significativa con la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

### Coeficiente de correlación de Spearman

#### Hipótesis específica 4

Ha: Existe entre la relación entre tratamiento y disposición final de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023.

Ho: No Existe relación significativa entre la relación entre tratamiento y disposición final de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

**Tabla 17. Hipótesis 4.**

*Correlación de Spearman para el tratamiento y disposición final de residuos sólidos vs la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.*

<b>Correlaciones</b>				
			Tratamiento y disposición final de residuos sólidos	Conciencia ambiental
Rho de Spearman	Tratamiento y disposición final de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	1,000	,640**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	150	150
	Conciencia ambiental	Coeficiente de correlación	,640**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	150	150

*Nota: Elaboración propia.*

Lo que resulta de 0.640 da por entendido la existencia de relación positiva de las variables, así como también se localiza en el nivel de correlación alta y siendo el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ , no se acepta la hipótesis nula y se da por hecho la hipótesis específica 4; se da por concluido que: El tratamiento y disposición final de residuos sólidos tiene relación de forma significativa con la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

## V.DISCUSIÓN

El presente trabajo de investigación pone de manifiesto la Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. En la antes mencionada, se vieron trabajos que dieron cabida a reconocer respuestas acerca de las variables analizadas, de la misma manera versan dentro de una teoría; garantizando así un soporte en puntuales enfoques de la investigación.

Los puntajes que se han obtenido después del procesamiento de datos de las variables gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental es posible que se llegue a aseverar que un 50 % a los que se les ha practicado la encuesta sostienen tener un nivel malo de gestión de residuos sólidos, 24.7% atestiguan tener un nivel regular y 25.3 % un nivel malo. También, en cuanto a la variable conciencia ambiental un 64.7% de los encuestados afirman tener un nivel bajo, 20.7% un nivel medio y un 14.7 % nivel bajo, al respecto Rivas (S/a). Los residuos sólidos son los objetos que perdieron su utilidad al carecer de valor nominal, utilizados para el comercio y fabricación que acumularon los moradores en la vida diaria, gran parte se pueden reciclar con el fin de proteger el medio ambiente, es menester aislar en lugares específicos, seleccionado con anterioridad por profesionales con formación en conservación de restos orgánicos e inorgánicos; los tres niveles de gobiernos están obligados a planificar de forma integral el tratamiento de los desechos producidos por los caseríos, centros poblados, distritos, provincias y ciudades metropolitanas en el establecimiento de metas y programas de prestación de servicios a la comunidad.

En ley N.º 27314. Tiene por objeto principal la responsabilidad de asegurar la gestión y prevenir los riesgos ambientales, la salud y bienestar de los administrados es responsabilidad de las comunas ediles, a través de actividades y procesos que utiliza mecanismos de cuidado del habitat, mediante la transformación de los desechos orgánicos e inorgánicos que producen los moradores, con el fin de realizar manejo integral de los desechos producidos a través de políticas de protección a los recursos naturales mediante el uso de estrategias de reciclaje en cumplimiento de normativas y manuales emitido por las autoridades correspondientes en el ámbito geográfico que se imponga para lograr cumplir con la planificación de forma sostenible a corto, mediano y largo plazo.

La gestión de los residuos sólidos en el país tiene como finalidad el manejo integral y sostenible, mediante la articulación, integración y compatibilización de las políticas, planes, programas estrategias y acciones de los colaboradores que intervienen en la gestión y el manejo de los residuos en relación con los lineamientos políticos establecidos en los planes anuales de gestión municipal.

Conforme a los resultados alcanzados se llega a deducir que hay existencia de correlación directa entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023; la investigación evidencia el conseguir un coeficiente de correlación de Spearman de 0,788; que señala muestra la correlación positiva alta de la gestión de residuos sólidos le toca una positiva conciencia ambiental, y viceversa. Los efectos han sido demostrados con otras investigaciones llevadas a ejecución, en las que se está Roque (2021) y Iglesias (2019). Nos dice que hay existencia de correlación directa entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en estudiantes de la institución educativa Alejandro Sánchez Arteaga, Lima este; la investigación evidencia el haber conseguido un coeficiente de correlación Tau b de Kendall de 0,438; que revela muestra la correlación positiva débil de la gestión de residuos sólidos le toca una positiva conciencia ambiental, y viceversa. Arias, et al (2021). Existe la necesidad de cambiar la mentalidad del hombre a través de estrategias realizadas por los medios de comunicación, con el fin de mejorar comportamiento de los vecinos de forma armoniosa con la naturaleza que incida responsabilidad de los distritos en promover cultura ambiental en beneficio de los administrados, es de urgencia implementar políticas de carácter ambiental en sesiones de unanimidad acuerdo por el concejo de regidores, resoluciones y actas que regulen las sanciones para los infractores de las políticas públicas en relación con el ambiente. Desde el año dos mil se ha realizado concientización a los ciudadanos sin embargo los logros no han sido satisfactorios, pues se realizó planes de corto, mediano y largo plazo; finalizó en el Plan Bicentenario 2021 con resultados dudosos.

Es de urgencia definir lineamientos políticos con principios ecológicos de desarrollo sostenible y conciencia de cuidado con el medio ambiente, el ente encargado de legislar de forma apropiada la gestión de residuos sólidos y otros son las autoridades ediles que tienen la responsabilidad de hacer cumplir las directivas emitidas por órganos de igual o mayor jerarquía que permita cuidar el

entorno en donde vivimos, que incentive crecer de forma sostenible y evitar desastres a través de indicadores de cumplimiento de metas por resultados y procesos que lleven a realizar plantas de tratamiento y recolección por selección de los mismos. Haro (2018). Los gobiernos administrativos les corresponde a las comunas desarrollar a través de vivencias y costumbres realizar el reglamento de las ordenanzas que permita hacer realidad un adecuado manejo de los residuos ambientales con el fin de fortalecer la conciencia ambiental, es necesario fortalecer la dimensión cognitiva, afectiva y activa que permita realizar vivencias de forma activa con la naturaleza, los municipios tienen la responsabilidad de implementar políticas ambientales que permita desarrollo equilibrado entre hombre y naturaleza al respecto Polo (2021). El fortalecimiento de la conciencia de protección del entorno en donde vivimos con el fin de garantizar la salud de los moradores con el objetivo de prevenir los daños por el aumento de residuos sólidos es prioridad fortalecer la educación a través de la ingeniería social de cambio de mentalidad de las futuras generaciones para cumplir en la praxis las teorías de optimar la forma objetiva y subjetiva el manejo de los residuos orgánicos e inorgánicos. Guerrero (2018). Las investigaciones anteriores llevadas a cabo y en la actual investigación, está condicionado a un conjunto de actividades que involucran la etapa de recolección, almacenamiento, transporte y disposición final cuya optima ejecución esta relación con el nivel de conciencia ambiental.

En la hipótesis específica N<sup>o</sup>1; la generación y recojo de residuos sólidos se relaciona significativamente con la variable conciencia ambiental resultado encontrado del coeficiente de correlación Rho de Spearman de 0.644 exterioriza que hay existencia relación positiva de las variables, también se localiza en el nivel de correlación alta y siendo el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ . Según Urbina (2019) la generación y recojo de residuos sólidos es la labor de engendrar residuos sólidos por medio de técnicas fructíferas o de dispendio, su objetivo principal es conservar la salud pública a través de la recolección. Rondón, et al (2020). Al realizar un tratamiento de los desechos de los hogares en un adecuado proceso se elimina el impacto ambiental negativo a las personas y animales, es necesario realizar tratamiento continuo para eliminar los botaderos informales que permita disminuir los impactos de las enfermedades que afectan a los niños menores de siete años, el aumento de la población causa el incremento de residuos sólidos

que disminuye la calidad de vida, causando dificultad para reciclar por mala praxis de arrojar basura a las afueras de los núcleos urbanos que dificulta realizar un segundo uso que impide el desarrollo económico, es de urgencia implementar el recojo de la basura que generan los hogares por parte de las autoridades ediles en tratar de forma especializada en el área urbana y rural con el objetivo de prevenir y eliminar el tratamiento de los residuos solidos por personas naturales y jurídicas que permita reducir las emisiones de desechos en donde se promueva el segundo uso de nuestros objetos, los entes gubernamentales deben aumentar la capacidad de recojo a través de programas masivos de generar una segunda oportunidad a nuestros objetos . Umaña, G (2020). Es responsabilidad de las entidades del estado garantizar el adecuado recojo de los desechos generados por los ciudadanos que consiste en organizar los recursos humanos y fortalecer el sistema logístico en garantizar el presupuesto para cumplir con la limpieza pública.

Esto corrobora lo planteado por claux (2018), quien expresa que la generación y recolección de residuos sólidos mejora la calidad ambiental, el cual está muy relacionado al nivel de conciencia ambiental

En la hipótesis específica N°2; almacenamiento de residuos sólidos tiene vínculo de forma relevante con la variable conciencia ambiental con un coeficiente de correlación resultado de 0.864 asienta que hay existencia relación positiva de las variables, así como también se localiza en el nivel de correlación muy alta y siendo el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ . CEPAL/ILPES/OPS/UNC(1999) La recolección es la columna vertebral la que orbitan todos los demás servicios.

Chuecas (2018), que la fase de almacenamiento es posible que se elimine em caso se clasifique de forma oportuna, debido a que los residuos sólidos conseguidos se trasladarían a áreas especializadas con el fin de su posterior reciclaje o comercialización. El reciclaje es el segundo uso de nuestros objetos inorgánicos como artefactos, electrodomésticos, plásticos y recipientes, que se logra con el cambio de mentalidad de eliminar el consumismo propio de la globalización, se requiere inversión del sector privado en coordinación con el sector público que genera puestos de trabajo e incremento de nuestra calidad de vida con fin de proteger el entorno físico en donde radicamos. Ley 3084, que regula el plástico de un solo un solo uso y los recipientes o envases descartables que tuvo

como objeto principal eliminar los plásticos de un solo uso porque los peruanos tiene derecho a gozar de un ambiente equilibrado que permita lograr el incremento de su calidad de vida a través de la reducción progresiva de bolsas de polímero en donde responsabiliza a las autoridades ambientales a cumplir con las acciones de fiscalización para disminuir impacto negativo al medio ambiente a través de la educación de sus ciudadanos y compromiso de los tres niveles de gobierno, de realizarse incumplimiento por las personas naturales y jurídicas se establecieron sanciones administrativas.

En la hipótesis específica N°3; el reciclaje y transporte de residuos sólidos tiene vínculo de forma relevante con la variable conciencia ambiental resultado de 0.948 precisa que hay existencia de relación positiva entre las variables, así como también se localiza en el nivel de correlación muy alta y siendo el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$

Chuecas (2018), refiere el que un traslado con mejor diseño, en programas, clasificados por tipos de desperdicios, con puntos de acopio que tengan mejor dimensionamiento y elaboración, tendrían un impacto positivo en la validez del procedimiento y al perfeccionamiento de calidad ambiental. El transporte se desarrolla a los objetos sólidos y semisólidos que terminó su vida útil, pueden representar peligro en unos casos y otros no, en donde las personas jurídicas contratadas tienen que cumplir con la normativa vigente, en caso de incumplir serán sancionados de forma administrativa y penal.

En la hipótesis específica N°4; Tratamiento y disposición final de residuos sólidos tienen nexo de forma pertinente con la variable conciencia ambiental resultado de 0.640 revela que hay existencia de relación positiva de las variables, del mismo modo que se localiza en el nivel de correlación alta y siendo el nivel de significancia bilateral  $p < 0.05$ . en primer orden se debe clasificar para separar las sustancias nocivas con el medio ambiente con el objetivo de reducir los desastres y daños colaterales, en el área objeto de estudio se documento que existieron los domésticos, comerciales y de la agricultura como desechos plásticos que contiene en casos restos de insecticidas enemigos de las plantas oriundas, las viviendas acostumbran a no seleccionar de forma adecuada los desechos orgánicos e inorgánicos, pues los mezclan que imposibilita el reciclaje.

En estos tiempos contemporáneos es casi inexistente el juicio crítico por el cuidar de lo que nos rodea como el ambiente, por ende, existe un nivel bajo de gestión de residuos sólidos, es importante trabajar cada una de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos, considerando que cada fase de tomarse como una unidad, dando importancia al aporte de las personas de manera de fomentar una conciencia ambiental. Para ello es necesario implementar estrategias, acciones y políticas direccionadas al reaprovechamiento de los restos, certificando la distribución y segregación por medio de una labor junto con la Gestión Integral de los Residuos Sólidos.

## VI.CONCLUSIONES

**Primera:** La Gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. Se concluye que hay una relación positiva entre las dos variables con un coeficiente de correlación de Spearman de ( $Rho = 0.788$ ) lo que significa una buena relación y esto a su vez nos indica un nivel muy alto.

**Segunda:** La generación y recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. Se concluye que hay una relación positiva entre las dos variables con un coeficiente de correlación de Spearman de ( $Rho = 0.644$ ) lo que significa una buena relación y esto a su vez nos indica un nivel alto.

**Tercera:** El Almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en la municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. Se concluye que hay una relación positiva entre las dos variables con un coeficiente de correlación de Spearman de ( $Rho = 0.864$ ) lo que significa una buena relación y esto a su vez nos indica un nivel muy alto.

**Cuarto:** El reciclaje y transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. Se concluye que hay una relacionan positiva con un coeficiente de correlación de Spearman de ( $Rho = 0.948$ ) lo que significa una buena relación y esto a su vez nos indica un nivel muy alto.

**Quinto:** El Tratamiento y disposición final de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. Se concluye que hay una relacionan positiva entre las dos variables con un coeficiente de correlación de Spearman de ( $Rho = 0.640$ ) lo que significa una buena relación y esto a su vez nos indica un nivel alto.

## VII.RECOMENDACIONES

**Primera:** Habiéndose demostrado la relación entre gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental se recomienda a la municipalidad de Huancayo dar la debida importancia a la gestión integral de residuos sólidos y la conciencia ambiental ya que son 2 herramienta muy importante que van de la mano para mejorar significativamente la calidad ambiental en el Distrito de Huancayo, así mismo implementar los tres ejes principales tales como: reciclar, reducir, reutilizar con la finalidad de reducir la contaminación ambiental.

**Segunda:** Identificar puntos críticos del distrito de Huancayo con la finalidad de erradicar la acumulación de los residuos sólidos en dichos puntos y reducir la contaminación ambiental en los mencionados lugares.

**Tercera:** Propiciar la conciencia ambiental de los servidores públicos a través de capacitaciones constantes de la importancia del almacenamiento de residuos sólidos de acuerdo a su clasificación.

**Cuarta:** Fortalecer e implementar talleres de capacitación a los servidores públicos sobre temas de reciclaje, reutilización y transporte de residuos solidos

**Quinto:** Finalmente se recomienda la implementación de un programa de capacitación y sensibilización sobre segregación en la fuente y Tratamiento de los residuos sólidos en la ciudadanía a fin de fomentar la conciencia ambiental.

## REFERENCIAS

- Aaniamenga, P. (2018) Municipal Solid Waste Disposal in Developing Countries: A Case Study of Wa Municipality, 2018, Ghana (Master's thesis). Loughborough University. <https://hdl.handle.net/2134/36030>
- Acebal, M. y Brero, V. (2005). Acerca de la Conciencia Ambiental de los Futuros Formadores. Enseñanza de las Ciencias. Recuperado:[https://ddd.uab.cat/pub/edlc/edlc\\_a2005nEXTRA/edlc\\_a2005nEXTRAp1.pdf](https://ddd.uab.cat/pub/edlc/edlc_a2005nEXTRA/edlc_a2005nEXTRAp1.pdf).
- Acosta (2019) en su investigación Inteligencia emocional y conciencia ambiental en estudiantes de una universidad privada de Tarapoto, 2018[https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/2092/Evila\\_Tesis\\_Maestro\\_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upeu.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12840/2092/Evila_Tesis_Maestro_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Alvarado, Elder. 2010. "Evaluación y propuesta de mejora de la situación actual del manejo de los desechos sólidos en el municipio de Palencia". Tesis de pregrado, Universidad de San Carlos de Guatemala. <https://n9.cl/3yphx>.
- Arias, I. (2021). Motivación y conciencia ambientalista en municipalidades rurales del cusco. <http://www.scielo.org.bo/pdf/arca/v5n15/2664-0902-arca-5-15-17.pdf>.
- Bagolong, S. (2017). Community participation on the implementation of ecological solid waste management act of 2000 (R.A. 9003) Davao City. The Journal of Solid Waste Technology and Management, 43(4), 305–309. <https://bit.ly/3NHRW3E>.
- Ballardo (2016) en su tesis denominada "Los impactos ambientales del turismo residencial en zonas de influencia del parque nacional Iztaccíhuatl-Popocatepetl, San Nicolás de los Ranchos, Puebla, México".<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/393834>.
- Ballardo (2016) en su tesis denominada Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos como sustrato para el crecimiento de *Bacillus thuringiensis* mediante fermentación en estado sólido: aplicación a la fracción orgánica de residuos Municipales para la Producción de Compost con

efecto Biopesticida. En la Universidad Autónoma de Barcelona.  
<http://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/142971>.

- Baluška, F., & Mancuso, S. (2018). Plant Cognition and Behavior: From Environmental Awareness to Synaptic Circuits Navigating Root Apices. *Memory and Learning in Plants*, 51-77. <https://bit.ly/3HdMRxp>
- Banco Mundial (2018) <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/09/20/global-waste-to-grow-by-70-percent-by-2050-unless-urgent-action-is-taken-world-bank-report>
- Beby, Z., & Herdiansyah, H. (2018). Environmental awareness and behavior of college students in regards to the environment in urban area. *E3S Web of Conferences* (74), 1- 6. <https://bit.ly/3MV2hZy>.
- Carlin (2020) Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en el Hospital de la Policía Nacional del Perú, 2019 <https://hdl.handle.net/20.500.12692/41746>.
- Casado, L., & Casado, L. (2018). Crisis económica y protección del medio ambiente. El impacto de la crisis sobre el Derecho ambiental en España. *Revista de Direito Econômico e Socioambiental*, 9(1), 18-63. <https://bit.ly/3xOWrEd>
- Corraliza, J. A.; Martin, R.; Moreno, M.; Berenguer, J. (2004). El estudio de la conciencia ambiental. Monográficos del Ecobarómetro. Publicaciones Revista Medio Ambiente. [http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/revista\\_ma40/ma40\\_4html](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/revista_ma40/ma40_4html).
- Defensoría del Pueblo – Gestión de Residuos Sólidos en el Perú en tiempos de COVID-19 <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2020/07/Informe-Especial-N%C2%B0-24-2020-DP.pdf>.
- Ecoilsac (2022) Sistemas integrados de gestión de residuos sólidos exitosos <https://ecoilsac.com/2022/02/17/sistemas-integrados-de-gestion-de-residuos-solidos-exitosos/>
- Feszterová, M., Jenisová, Z., & Mišiaková, M. (2020). Education Focused On “Chemical Composition Of Waste And Its Proper Sorting” E-Learning

For Primary School Pupils. Constantine the Philosopher University in Nitra.<https://bit.ly/3mzXbXa>.

Freiles, Norida. 2016. "Manejo y separación de residuos sólidos urbanos. Análisis comparativo entre Madrid (España) y el distrito especial industrial y portuario de Barranquilla (Colombia)". *Observatorio Medioambiental* 19: 197-211.<https://doi.org/10.5209/OBMD.54168>.

García (2022) en su tesis denominada "Educación ambiental y gestión de los residuos sólidos en educación básica – Toluca - México".<http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/138002>.

Ghani, L. (2021). Exploring the Municipal Solid Waste Management via MFA-SAA Approach in Terengganu, Malaysia. *Malaysia: Environmental and Sustainability Sindicatos* 12(1), 25-49. Recuperado de:<https://doi.org/10.1016/j.indic.2021.100144>

Gomera Martínez, Antonio; Villamandos de la Torre, Francisco; Vaquero Abellán, Manuel Medición y categorización de la conciencia ambiental del alumnado universitario contribución de la universidad a su fortalecimiento Profesorado. *Revista de Currículo y Formación de Profesorado*, vol. 16, núm. 2, mayo-agosto, 2012, pp. 193-212 Universidad de Granada, España.  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=56724395011>

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/95607/Rime\\_QYA-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/95607/Rime_QYA-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

Hurtado, J. (2017b). El cambio climático como determinante prioritario en el ordenamiento ambiental del territorio colombiano. *Medio Ambiente y Ordenamiento del territorio*, 195– 224. <https://bit.ly/39biaMS>

Iglesia, C. O. (2019). "Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en estudiantes de la institución educativa Alejandro Sánchez Arteaga, Lima este, 2019".(Tesis de Maestría). Recuperada de<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/40262>

(2019)[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1756/cap05.pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1756/cap05.pdf).

Kawasaki, M. (2016). Mechanical Sorting in Mixed Waste Processing. *Material Cycles and Waste Management Research*, 7(5), 347-354.<https://bit.ly/3NXEb13>.

Kichu, A., & Devi, N. (2022). Utilization of Plastic Wastes and Its Technologies: An Overview. *Handbook of Solid Waste Management*, 1111–1131.

Ley 30884. Que regula el plástico de un solo uso y los recipientes o envases descartables.<https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/sinia/archivos/public/docs/1724734-1.pdf>

Ley General del Ambiente del manejo de los residuos sólidos. – Capitulo 3, Artículo 119 <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2013/06/ley-general-del-ambiente.pdf>

Leyva, J. (2019). Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en el Hospital de Emergencias José Casimiro Ulloa, 2018. [Tesis de maestría, Universidad César Vallejo]. Repositorio Institucional UCV.<https://bit.ly/3t1ASNL>.

Li, Y. P., Huang, G., Cui, L., & Liu, J. (2019). Mathematical Modeling for Identifying CostEffective Policy of Municipal Solid Waste Management under Uncertainty. *Journal 68 of Environmental Informatics*, 34(1), 55–67. Retrieved from <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=eih&AN=138798154&lang=es&site=eds-live>

Lopez-Vazquez, C., Buitrón, G., Cervanes, F., & Hernández, H. (2017). Tratamiento biológico de aguas residuales: principios, modelación y diseño. IWA Publishing. <https://bit.ly/3H9Te53>.

Lozano, A. J. (2020). “Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en pobladores del Distrito de San Roque de Cumbaza, 2020”. (Tesis de Maestría). Recuperada de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/63891>

- Lu, W., & Chen, J. (2022). Computer vision for solid waste sorting: A critical review of academic research. *Waste Management*, 142, 29-43.<https://bit.ly/3xEh5Xb>.
- Luo, H., Sa, J., Li, R., & Li, J. (2019). Regionalization Intelligent Garbage Sorting Machine for Municipal Solid Waste Treatment. 2019 6th International Conference on Systems and Informatics (ICSAI), 103-108.<https://bit.ly/3NOu2ni>.
- Mendoza, Alejandro. 2017. "Diagnóstico de la gestión de residuos sólidos en el municipio Villa Tapia, provincia Hermanas Mirabal". Tesis de maestría, Instituto Tecnológico de Santo Domingo.<https://n9.cl/qfzs>
- Ministerio del Medio Ambiente (2020) – Presencia del Sector Ambiente en Junín[https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/archivos/public/doc/s/dossier\\_junin\\_dic20.pdf](https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/archivos/public/doc/s/dossier_junin_dic20.pdf)
- Ministerio del Medio Ambiente (2023) Generación de Residuos Sólidos municipales.<https://www.gob.pe/institucion/minam/normas-legales/3620462-218-2022-minam>
- Ministerio del Medio Ambiente (2023) Promueve acciones para generar conciencia ambiental.<https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/61380-ministerio-del-ambiente-promueve-acciones-para-generar-conciencia-ambiental>.
- Mofid-Nakhaee, E., Barzinpour, F., & Pishvae, M. (2020). A sustainable municipal solid waste system design considering public awareness and education: A case study. *Waste Management & Research*, 38(6), 626–638.<https://bit.ly/3MErKFJ>.
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA)<https://www.oefa.gob.pe/el-oefa-realizara-foro-regional-de-fiscalizacion-ambiental-en-el-departamento-de-junin/ocac02/>
- Polo, J. (2021). El estado y la educación ambiental comunitaria en el Perú.<http://www.scielo.org.pe/pdf/amp/v30n4/a17v30n4.pdf>
- Prada (2013) CONCIENCIA, CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL: CONCEPTOS Y RELACIONES<sup>1</sup> (Recepción: Mayo 31

de 2013- Aceptación: Agosto 01 de 2013) Eduin Alexánder Prada Rodríguez\*<file:///C:/Users/Toshiba/Downloads/DialnetConcienciaConcientizacionYEducacionAmbiental-5894306.pdf>

Programa de Segregación en la Fuente y Recolección Selectiva de RS - MINAM.<https://www.minam.gob.pe/calidadambiental/programa-nacional-de-segregacion-en-la-fuente-y-recoleccion-selectiva-de-residuossolidos/#:~:text=El%20MINAM%20viene%20implementando%20desde,cadena%20formal%20de%20reciclaje%20y.>

Pupiales (2023) en su tesis denominada “Gestión integral de los residuos sólidos peligrosos hospitalarios en la ciudad de Ibarra En el Cantón San Miguel de Ibarra”.<http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/13488>.

Rime (2019) Gestión y Conciencia Ambiental en una Unidad de Gestión Educativa local. Callao, 2022

Rivas,C.(S/A).Gestión Integral de Residuos Solidos.[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/129926/Cordova\\_GEF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/129926/Cordova_GEF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Rojas (2018) en su tesis denominada “Gestión de Residuos Sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018”. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/22311>.

Rojas (2018) en su tesis denominada La gestión de Residuos Sólidos y el Cuidado del Medio Ambiente en el Distrito de Comas,<https://hdl.handle.net/20.500.12692/22605>

Rondón et al (2016) Guía para la Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40407/S1500804\\_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40407/S1500804_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y).

Rondón, et al (2020). Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios.<https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/a5f80abc-8063-4e19-b871-e954f1db5bf6/content>

Rousta, K. (2008). Municipality Solid Waste Management. An evaluation on the Borås System. University College of Borås.<https://bit.ly/3MZWDW0>.

Saez (2020) Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe [Chrome.extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.redalyc.org/pdf/737/73737091009.pdf](https://www.redalyc.org/pdf/737/73737091009.pdf).

Salazar (2022) en su tesis denominada "Actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de Atento Teleservicios España S.A. Sucursal Colombia". <https://repositorio.udes.edu.co/entities/publication/0e9a3e8a-6acb-4caf-b83a-ec1c902ce9c1>.

Sistema nacional de informações sobre saneamento (snis). Diagnóstico do manejo de residuos sólidos urbanos - 2017. Disponível em: <Disponível em: <http://snis.gov.br/diagnostico-residuos-solidos/diagnostico-rs-2017> >. Acesso em: 03 jun. 2019. <http://snis.gov.br/diagnostico-residuos-solidos/diagnostico-rs-2017>

Soares, F., & Martins, G. (2017). Using Life Cycle Assessment to Compare Environmental Impacts of Different Waste to Energy Options for Sao Paulo's Municipal Solid Waste. The Journal of Solid Waste Technology and Management, 43(1), 36-46 <https://bit.ly/3aMGIBI>.

Tirado (2019) En su tesis denominada programa centro saludable y su influencia en la conciencia ambiental de los colegiales de Bambamarca. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/32481>.

Turcott, D. López, A. Cuartas, M. Lobo, A. (2018). Using indicators as a tool to evaluate municipal solid waste management: A critical review. Waste Management, 80, 51-63. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0956053X18305336>

Umaña, et al (2020). Guía Para la Gestión del Manejo de Residuos Sólidos Municipales. [https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uid.nsf/0B75C6D498BD00DA05257D6C00530D21/%24FILE/Gu%C3%ADaGesti%C3%B3nManejoResiduosS%C3%B3lidos.pdf](https://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uid.nsf/0B75C6D498BD00DA05257D6C00530D21/%24FILE/Gu%C3%ADaGesti%C3%B3nManejoResiduosS%C3%B3lidos.pdf)

Urbina, M., Valdivia, I., & Zúñiga, M. (2019). Gestión ambiental urbana del ciclo de vida de los residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Holguín, Cuba. CUADERNO URBANO. Espacio, cultura, sociedad,

30. <https://www.redalyc.org/journal/3692/369259720001/369259720001.pdf>

Valera (2018) En su tesis denominado Conciencia Ambiental y logros de Aprendizaje en Ciencia, tecnología y ambiente en estudiantes. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/17564>.

Vargas et al (2021) en su tesis denominada “Gestión del manejo de residuos sólidos: un problema ambiental en la Universidad Católica de Oriente (UCO)”. [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-62762021000100117](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-62762021000100117)

Vargas, (2020) Cumplimiento del plan de manejo de residuos sólidos y la mejora continua en la municipalidad distrital de Comas – 2020 [https://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/94938/Vargas\\_ACG-SD.pdf?sequence=1](https://efaidnbnmnnibpcajpcglclefindmkaj/https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/94938/Vargas_ACG-SD.pdf?sequence=1)

Zulohaga (2021) Este documento presenta un proyecto que promueve el desarrollo comunitario sustentable, elaborado a lo largo de tres años en la comunidad de San Isidro Mazatepec, Jalisco, México. El proyecto, que es una Estrategia Sustentable de Prevención y Gestión Integral de Residuos (ESPGIR) urbanos en San Isidro Mazatepec, Jalisco.

[file:///C:/Users/75786143/OneDrive/Escritorio/TOG%20%20ESPGIR%20S.I.M-%20Andres%20Zuloaga%20Cano%20\(02.02.2021\).](file:///C:/Users/75786143/OneDrive/Escritorio/TOG%20%20ESPGIR%20S.I.M-%20Andres%20Zuloaga%20Cano%20(02.02.2021).)

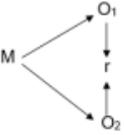
## **ANEXOS**

## ANEXO 01 OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE

Variable de estudios	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Rangos
<b>Gestión de Residuos Solidos</b>	Turcott, et al (2018) Es un conjunto de normas que van direccionadas a mitigar prevenir y reducir los RS. Por medio de normas leyes que apoyen a las alternativas que mitiguen la conservación del medio ambiente; También se busca valorizar los RS viendo como alternativa Reusar, Reciclar y Reducir. Con la finalidad de conservar el medio ambiente.	Para la medición de la variable <b>GRS</b> se usará la encuesta, incluyendo sus cuatro dimensiones de exclusividad, limitación control y programación con el objetivo de encontrar la relación entre las mismas, el cuestionario será de 24 ítems a los cuales han sido asignado una escala de respuesta.	Generación y recojo.	- Planificación. - Diseño. - Sistema.	Del 01 al 06	Nunca = 1 Casi nunca = 2 A veces = 3 Casi siempre = 4 Siempre = 5	- Bueno (105,00 +)  - Regular (94,00-104,00)  - Malo (<-93,00)
			Almacenamiento.	- Método de almacenamiento. - Características físicas.	Del 07 al 12		
			Reciclaje y Transporte.	- Tiempo. - Volumen.	T		
			Tratamiento y Disposición Final.	- Composición. - Técnica. - Resultados.	Del 19 al 24		
<b>Conciencia Ambiental</b>	Beby & Herdiansyah, (2018), La C.A. Se define como la conducta de las personas con respecto al medio ambiente. Tenemos al comportamiento ambiental son las acciones del ser humano para conservar el medio ambiente	Para la medición de la variable <b>CA</b> se usará la encuesta, incluyendo sus cuatro dimensiones de cognitiva, afectiva, conativa, activa con el objetivo de encontrar la relación entre las mismas, el cuestionario será de 24 ítems a los cuales han sido asignados en una escala de respuesta.	Cognitiva	- Conocimiento. - Información.	Del 10 al 06	Nunca = 1 Casi nunca = 2 A veces = 3 Casi siempre = 4 Siempre = 5	- Baja (<-64,00)  - Media (65,00 – 0,00)  - Alta (71,00+)
			Afectiva	- Sentimiento ambiental. - Valores ambientales	Del 07 al 12		
			conativa	-Asertividad ambiental. - Violencia ambiental.	Del 13 al 18		
			Activa	- Compromiso personal. - Compromiso grupal.	Del 19 al 24		

**ANEXO 02  
MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONCIENCIA AMBIENTAL EN UNA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANCAYO, JUNÍN 2023.**

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnicas e instrumentos										
<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es la relación entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín - 2023?</p> <p><b>Problemas específicos</b> Cuál es la relación existente entre la generación y recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023. Cuál es la relación que existe entre el almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023. Cuál es la relación existente entre el reciclaje y transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023. Cuál es la relación existente entre el tratamiento y disposición final de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023.</p>	<p><b>Objetivo general</b> Analizar la relación que existe entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.</p> <p><b>Objetivos específicos</b> Determinar la relación que existe entre la generación, recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, ¿Junín -2023? Determinar la relación que existe entre el almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023. Determinar la relación que existe entre el reciclaje y transporte y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023. Determinar la relación existente entre el tratamiento y disposición final y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023.</p>	<p><b>Hipótesis general</b> Existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023</p> <p><b>Hipótesis específicas</b> Existe la relación significativa entre la generación y recojo de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023. Existe relación significativa entre el almacenamiento de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023. Existe relación significativa entre el reciclaje y transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín -2023. Existe relación entre el tratamiento y disposición final y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín - 2023.</p>	<p><b>Técnica</b> La técnica empleada en el estudio es la encuesta.</p> <p><b>Instrumentos</b> El instrumento empleado es el cuestionario.</p>										
<p>Información</p> <p>1.- Tipo Investigación correlacional</p> <p>2.- Método Cuantitativo</p> <p>3.- Diseño Descriptivo-Correlacional</p> 	<p><b>Población y muestra</b></p> <p><b>La población.</b> Está compuesta por 150 personas en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín.</p> <p><b>La muestra.</b> Está compuesta por 35 personas de la Sub gerencia de medio ambiente en una municipalidad distrital de Huancayo.</p>	<p><b>Variables y dimensiones</b></p> <table border="1" data-bbox="1243 917 1780 1173"> <tr> <td rowspan="4"><b>Gestión de Residuos solidos</b></td> <td>1. Generación y Recojo.</td> </tr> <tr> <td>2.-Almacenamiento.</td> </tr> <tr> <td>3.-Recicaje y Transporte.</td> </tr> <tr> <td>4.- Tratamiento y Disposición Final.</td> </tr> <tr> <td rowspan="4"><b>Conciencia ambiental</b></td> <td>1.- Cognitiva.</td> </tr> <tr> <td>2.- Afectiva.</td> </tr> <tr> <td>3.- Conativa.</td> </tr> <tr> <td>4.- Activa.</td> </tr> </table>	<b>Gestión de Residuos solidos</b>	1. Generación y Recojo.	2.-Almacenamiento.	3.-Recicaje y Transporte.	4.- Tratamiento y Disposición Final.	<b>Conciencia ambiental</b>	1.- Cognitiva.	2.- Afectiva.	3.- Conativa.	4.- Activa.	
<b>Gestión de Residuos solidos</b>	1. Generación y Recojo.												
	2.-Almacenamiento.												
	3.-Recicaje y Transporte.												
	4.- Tratamiento y Disposición Final.												
<b>Conciencia ambiental</b>	1.- Cognitiva.												
	2.- Afectiva.												
	3.- Conativa.												
	4.- Activa.												

**ANEXO 03 CUESTIONARIO  
 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS  
 CUESTIONARIO: GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS**

Datos generales:

**Nro. De cuestionario:** ..... **Fecha de recolección:** ...../...../.....

**Introducción:**

El presente instrumento posee el objetivo recolectar información sobre la **GRH** en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín. Lea atentamente cada pregunta y marque la alternativa que usted crea conveniente, seleccione la que considere la más indicada, consiste en seleccionar del 01 al 05 y marque su respuesta que estime la más acertada en relación con las preguntas que se realizan, por lo tanto, se confirma la existencia de alternativas “Correctas” o “Incorrectas”, por lo indicado se solicita transparencia y honestidad de acuerdo a su punto de vista. Se describe que la respuesta tiene carácter confidencial y se guardara secreto de acuerdo con los principios éticos de la investigación y marque los ítems.

<b>Escala de conversión</b>	
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5

<b>V1</b>	<b>Gestión de residuos sólidos.</b>	<b>Escala de dimensión</b>				
<b>D1</b>	<b>Generación y recojo de residuos sólidos.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Considera usted que la municipalidad debería planificar acciones de generación, reciclaje y					

	recojo de Residuos Sólidos en todos los hogares.					
2	Considera usted que el recojo de residuos sólidos se localiza planificado.					
3	Considera usted que la municipalidad cuenta con un buen diseño del recojo de residuos sólidos.					
4	Considera usted que el diseño implantado para el recojo de residuos sólidos es el correcto.					
5	Consideras usted que el sistema de recojo de residuos sólidos es eficiente en su distrito.					
6	Consideras usted que se podría mejorar el sistema de generación y recojo de residuos sólidos.					
<b>D2</b>	<b>Almacenamiento de residuos solidos</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Considera usted que en su hogar realizan un adecuado almacenamiento de los residuos sólidos.					
2	Consideras usted que la municipalidad realiza un buen almacenamiento de residuos sólidos					
3	Considera usted que el almacenamiento de residuos sólidos es importante para poder clasificar los residuos sólidos.					
4	Consideras que los residuos sólidos se deberían clasificar de acuerdo con sus características físicas.					
5	Consideras usted que se debería de clasificar los residuos sólidos de desde los hogares.					
6	Consideras que el almacenamiento cumple un roll importante en la gestión de residuos sólidos.					
<b>D3</b>	<b>Reciclaje y transporte de residuos sólidos.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Considera usted que la falta de reciclaje genera el incremento de residuos sólidos.					
2	Considera usted que en su hogar se reciclan los residuos sólidos.					
3	Consideras usted que reciclar los residuos sólidos le toma mucho tiempo.					
4	Considera usted que el volumen de residuos sólidos no reciclados es un problema para el transporte.					
5	Considera usted que el transporte que recoge los residuos sólidos es el adecuado.					
6	Cree usted que se podría reducir el volumen de residuos sólidos si se reciclan en los hogares.					

<b>D4</b>	<b>Tratamiento y disposición final de residuos sólidos.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Considera usted que el tratamiento de residuos sólidos es el adecuado.					
2	Qué tan eficiente es la municipalidad de Huancayo en el recojo de los residuos sólidos.					
3	Considera usted que la técnica que utiliza la municipalidad de Huancayo es la correcta con respecto al manejo de residuos sólidos.					
4	Considera usted que la municipalidad de Huancayo realiza una adecuada disposición final.					
5	Considera usted que la municipalidad tiene un lugar adecuado para la disposición final de los residuos sólidos.					
6	Considera usted que los residuos sólidos que recoge la municipalidad contaminan el medio ambiente.					

Instrumentos de recolección de datos

Cuestionario: **Conciencia Ambiental**

Datos generales:

Nro. De cuestionario: ..... Fecha de recolección: ...../...../.....

Introducción:

El presente instrumento tiene como objetivo recolectar información sobre la Conciencia ambiental en la MDH. Lea atentamente cada pregunta y marque la alternativa que usted crea conveniente, seleccione la que considere la más indicada, consiste en seleccionar del 01 al 05 y marque su respuesta que estime la más acertada en relación con las preguntas que se realizan, por lo tanto, se confirma la existencia de alternativas “Correctas” o “Incorrectas”, por lo indicado se solicita transparencia y honestidad de acuerdo con su punto de vista. Se describe que la respuesta tiene carácter confidencial y se guardara secreto de acuerdo con los principios éticos de la investigación y marque los ítems.

<b>Escala de conversión</b>	
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5

<b>V1</b>	<b>Conciencia Ambiental</b>	<b>Escala de dimensión</b>				
<b>D1</b>	<b>Cognitiva</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Considera usted que es bueno conocer a cerca de temas ambientales.					
2	Considera usted que las capacitaciones deberían de ser obligatorios para los trabajadores municipales.					
3	Considera usted que se debería de realizar las capacitaciones mensuales a los trabajadores municipales.					
4	Considera usted que las capacitaciones y actualizaciones son importantes en las entidades del estado.					
5	Considera usted que se debería de sensibilizar a los trabajadores en adquirir nuevos conocimientos.					
6	Considera usted que a más información habrá más conciencia ambiental.					
<b>D2</b>	<b>Afectiva</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Considera usted que las autoridades de preocupan por temas ambientales.					
2	Considera usted que en su centro poblado llegan las autoridades ediles e imparten charlas de cuidado ambiental.					
3	La información de conciencia ambiental lo aprendió gracias al municipio de Huancayo.					
4	Considera usted que es bueno buscar información acerca de la contaminación ambiental.					
5	Considera usted la conciencia ambiental es importante.					
6	Considera usted el distrito de Huancayo se localiza contaminado.					
<b>D3</b>	<b>Conativa</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Podría Ud. Participar en actividades de limpieza de su distrito.					
2	Considera usted que podría disponer de tiempo para recibir charlas de conciencia ambiental.					
3	Considera usted que su grupo familiar tienen un adecuado comportamiento ambiental.					
4	Considera usted que es necesario concientizar a la población para tener conciencia ambiental.					

5	Considera usted que se debería actividades del cuidado de áreas verdes.					
6	Considera usted que podría iniciar desde su casa separar los residuos sólidos.					
<b>D4</b>	<b>Activa</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Te gustaría participar de la siembra de plantas en los parques de tu distrito.					
2	Te comprometes a no arrojar los residuos sólidos en las calles.					
3	Considera usted que la falta activa hacia el medio ambiente se ha visto perjudicado.					
4	Considera usted que se debería cuidar más el medio ambiente					
5	Considera usted que los sentimientos de cuidado ambiental son importantes para salvar el planeta.					
6	Considera usted que sería bueno concientizar a la población con respecto al cuidado del medio ambiente.					

**VARIABLE 1: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS**  
**DIMENSIONES DEL INSTRUMENTO**

**PRIMERA DIMENSIÓN: GENERACIÓN Y RECOJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.**

- Objetivos de la Dimensión: Determinar la relación entre la generación y recojo de los residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Planificación.</b>	¿Considera usted que la municipalidad debería planificar acciones de generación, reciclaje y recojo de Residuos Sólidos en todos los hogares?				
	¿Considera usted que el recojo de residuos sólidos se localiza planificado?				
<b>Diseño.</b>	¿Considera usted que la municipalidad cuenta con un buen diseño del recojo de residuos sólidos?				
	¿Considera usted que el diseño implantado para el recojo de residuos sólidos es el correcto?				
<b>Sistema.</b>	¿Consideras usted que el sistema de recojo de residuos sólidos es eficiente en su distrito?				
	¿Consideras usted que se podría mejorar el sistema de generación y recojo de residuos sólidos?				

- **Segunda dimensión: Almacenamiento de residuos sólidos**
- **Objetivos de la Dimensión:** Determinar la relación entre el almacenamiento de los residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Método de Almacenamiento.</b>	¿Considera usted que en su hogar realizan un adecuado almacenamiento de los residuos sólidos?				
	¿Consideras usted que la municipalidad realiza un buen almacenamiento de residuos sólidos?				
	¿Considera usted que el almacenamiento de residuos sólidos es importante para poder clasificar los residuos sólidos?				
<b>Características físicas.</b>	¿Consideras que los residuos sólidos se deberían clasificar de acuerdo con sus características físicas?				
	¿Consideras usted que se debería de clasificar los residuos sólidos de desde los hogares?				
	¿Consideras que el almacenamiento cumple un rol importante en la gestión de residuos sólidos?				

- **Tercera dimensión: Reciclaje y Transporte de residuos sólidos.**
- **Objetivos de la Dimensión:** Determinar la relación existente entre el reciclaje y transporte de residuos sólidos y la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Tiempo.</b>	¿Considera usted que la falta de reciclaje genera el incremento de residuos sólidos?				
	¿Considera usted que en su hogar se reciclan los residuos sólidos?				
	¿Consideras usted que reciclar los residuos sólidos le toma mucho tiempo?				
<b>Volumen.</b>	¿Considera usted que el volumen de residuos sólidos no reciclados es un problema para el transporte?				
	¿Considera usted que el transporte que recoge los residuos sólidos es el adecuado?				
	¿Cree usted que se podría reducir el volumen de residuos sólidos si se reciclan en los hogares?				

- **Cuarta dimensión: Tratamiento y Disposición Final de residuos sólidos.**
- **Objetivos de la Dimensión:** Determinar la relación que existe entre el tratamiento y disposición final de los residuos sólidos y la conciencia ambiental una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Composición.</b>	¿Considera usted que el tratamiento de residuos sólidos es el adecuado?				
	¿Qué tan eficiente es la municipalidad de Huancayo en el recojo de los residuos sólidos?				
<b>Técnica.</b>	¿Considera usted que la técnica que utiliza la municipalidad de Huancayo es la correcta con respecto al manejo de residuos sólidos?				
	¿Considera usted que la municipalidad de Huancayo realiza una adecuada disposición final?				
<b>Resultado.</b>	¿Considera usted que la municipalidad tiene un lugar adecuado para la disposición final de los residuos sólidos?				
	¿Considera usted que los residuos sólidos que recoge la municipalidad contaminan el medio ambiente?				

## VARIABLE 2: Conciencia Ambiental

### Dimensiones del Instrumento

- **Primera dimensión: Cognitiva**
- **Objetivos de la Dimensión:** Determinar la relación entre Gestión de residuos sólidos y la cognitiva de la conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Conocimiento.</b>	¿Considera usted que es bueno conocer a cerca de temas ambientales?				
	¿Considera usted que las capacitaciones deberían de ser obligatorios para los trabajadores municipales?				
	¿Considera usted que se debería de realizar las capacitaciones mensuales a los trabajadores municipales?				
	¿Considera usted que las capacitaciones y actualización son importantes en las entidades del estado?				
<b>Information.</b>	¿Considera usted que se debería de sensibilizar a los trabajadores en adquirir nuevos conocimientos?				
	¿Considera usted que a más información habrá más conciencia ambiental?				

- **Segunda dimensión: Afectiva**
- Objetivos de la Dimensión: Determinar la relación entre gestión de residuos sólidos y lo afectivo de la conciencia ambiental en una municipalidad de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Sentimiento ambiental.</b>	¿Considera usted que las autoridades de preocupan por temas ambientales?				
	¿Considera usted que en su centro poblado llegan las autoridades ediles e imparten charlas de cuidado ambiental?				
	¿La información de conciencia ambiental lo aprendió gracias al municipio de Huancayo?				
<b>Valores ambientales.</b>	¿Considera usted que es bueno buscar información acerca de la contaminación ambiental?				
	¿Considera usted la conciencia ambiental es importante?				
	¿Considera usted el distrito de Huancayo se localiza contaminado?				

- **Tercera dimensión: Conativa**

- Objetivos de la Dimensión: Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y la conativa de conciencia ambiental en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Asertividad ambiental.</b>	¿Podría Ud. Participar en actividades de limpieza de su distrito?				
	¿Considera usted que podría disponer de tiempo para recibir charlas de conciencia ambiental?				
<b>Violencia ambiental.</b>	¿Considera usted que su grupo familiar tienen un adecuado comportamiento ambiental?				
	¿Considera usted que es necesario concientizar a la población para tener conciencia ambiental?				
	¿Considera usted que se debería actividades del cuidado de áreas verdes?				
	¿Considera usted que podría iniciar desde su casa separar los residuos sólidos?				

- **Cuarta dimensión: Activa.**
- **Objetivos de la Dimensión:** Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y lo activo en una municipalidad distrital de Huancayo, Junín 2023.

Indicadores	Ítem	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones/ Recomendaciones
<b>Compromiso personal.</b>	¿Te gustaría participar de la siembra de plantas en los parques de tu distrito?				
	¿Te comprometes a no arrojar los residuos sólidos en las calles?				
	¿Considera usted que la falta activa hacia el medio ambiente se ha visto perjudicado?				
<b>Compromiso grupal.</b>	¿Considera usted que se debería cuidar más el medio ambiente?				
	¿Considera usted que los sentimientos de cuidado ambiental son importantes para salvar el planeta?				
	¿Considera usted que sería bueno concientizar a la población con respecto al cuidado del medio ambiente?				













14 6	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4					
14 7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
14 8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
14 9	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	5	5	
15 0	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	3	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4