



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del  
distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023

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

Maestra en Gestión Pública

**AUTORA:**

Moran Camacho, Sirena Stefani (orcid.org/0000-0002-0853-9057)

**ASESORES:**

Dr. Manguinuri Chota, Robert (orcid.org/0000-0001-7832-4169)

Dr. Castilla Barraza, Jaime Gabriel (orcid.org/0000-0001-8234-9449)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

**LIMA – PERÚ**

**2023**

### **Dedicatoria**

A mi familia, mi madre por el apoyo incondicional, a mi padre por su asesoramiento en todo momento para continuar preparándome profesionalmente en el área de la Gestión Pública, y ahora poder culminar con el proyecto y finalizar la etapa de la maestría.

### **Agradecimiento**

En primer lugar, a Dios por conservarme con vida y salud en estos momentos difíciles de la humanidad, siempre conservando la disciplina lo cual me permite enfocarme en mi meta, aplicando la perseverancia para seguir creciendo personal y profesionalmente en la vida. A mi docente Dr. Manguinuri Chota Robert que nos permitió cristalizar y aprender sobre el manejo de la Investigación.

## Declaratoria de Autenticidad del Asesor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, MANGUINURI CHOTA ROBERT, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023", cuyo autor es MORAN CAMACHO SIRENA STEFANI, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 21.00%, 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, 12 de Agosto del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
MANGUINURI CHOTA ROBERT DNI: 06739917 ORCID: 0000-0001-7832-4169	Firmado electrónicamente por: RMANGUINURIC el 12-08-2023 22:05:52

Código documento Trilce: TRI - 0648310

## Declaratoria de originalidad del Autor



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, MORAN CAMACHO SIRENA STEFANI estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO del programa de 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 ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

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

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

<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>Firma</b>
MORAN CAMACHO SIRENA STEFANI DNI: 70066929 ORCID: 0000000208539057	Firmado electrónicamente por: SMORANCA el 13-08- 2023 04:17:52

Código documento Trilce: INV - 1283957

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

	Pág.
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Declaratoria de Autenticidad del Asesor	iv
Declaratoria de originalidad del Autor	v
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de gráficos y figuras	ix
Resumen	x
Abstract	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	15
3.1. Tipo y Diseño de la Investigación	15
3.2. Variables y operacionalización	16
3.3. Población, muestra y muestreo	17
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	18
3.5. Procedimientos	24
3.6. Método de análisis de datos	24
3.7. Aspectos éticos	25
IV. RESULTADOS	26
V. DISCUSIÓN	41
VI. CONCLUSIONES	49
VII. RECOMENDACIONES	51
REFERENCIAS	52
ANEXOS	68

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág.</b>
Tabla 1. Análisis Factorial Exploratorio de ambas variables	19
Tabla 2. Medida de Idoneidad del Muestreo KMO	20
Tabla 3. Ficha técnica de gestión ambiental	21
Tabla 4. Ficha técnica de manejo de residuos sólidos	22
Tabla 5. Confiabilidad V1 gestión ambiental	23
Tabla 6. Estadística de fiabilidad	23
Tabla 7. Confiabilidad V2 manejo de residuos sólidos	23
Tabla 8. Estadística de fiabilidad	23
Tabla 9. Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable 1: Gestión ambiental	26
Tabla 10. Distribución de frecuencias y porcentajes de las dimensiones de la variable 1: Gestión ambiental	26
Tabla 11. Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable 2: Manejo de residuos sólidos	28
Tabla 12. Distribución de frecuencias y porcentajes de las dimensiones de la variable 2: Manejo de residuos sólidos	28
Tabla 13. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la variable: Gestión ambiental, y la variable: Manejo de residuos sólidos	30
Tabla 14. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la dimensión: Seguimiento y control, y la variable: Manejo de residuos sólidos	30
Tabla 15. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la dimensión: Aspectos económicos, y la variable: Manejo de residuos sólidos	31
Tabla 16. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la dimensión: Planificación ambiental y la variable: Manejo de residuos sólidos	32
Tabla 17. Cálculo de correlación de gestión ambiental y manejo de residuos sólidos	33
Tabla 18. Cálculo de correlación de dimensión seguimiento y control con el manejo de residuos sólidos	35

Tabla 19. Cálculo de correlación de aspecto económico con el manejo de residuos sólidos	37
Tabla 20. Cálculo de correlación de planificación ambiental con el manejo de residuos sólidos	39



## ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Simbología	16
Figura 2. Fórmula de Arkin y Colton	17
Figura 3. Diagrama de dispersión de la variable gestión ambiental y manejo de residuos sólidos	34
Figura 4. Diagrama de dispersión de la variable manejo de residuos sólidos y el seguimiento y control.	36
Figura 5. Diagrama de dispersión del aspecto económico y la variable manejo de residuos sólidos	38
Figura 6. Diagrama de dispersión de la planificación ambiental y la variable manejo de residuos sólidos.	40
Figura 7. Distribución de porcentajes de la variable 1: Gestión ambiental	126
Figura 8. Distribución de porcentajes de las dimensiones de la variable 1: Gestión ambiental	127
Figura 9. Distribución de porcentajes de la variable 2: Manejo de residuos solidos	128
Figura 10. Distribución de porcentajes de las dimensiones de la variable 2: Manejo de residuos sólidos	129

## RESUMEN

La investigación tuvo como finalidad determinar la relación entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chíncha, Ica, 2023. El estudio es una investigación básica, de enfoque cuantitativo, con diseño no experimental, con corte transeccional y de sesgo correlacional. La muestra, de carácter no probabilístico, asciende a 95 habitantes. Para recoger información, se apeló a la técnica de encuesta y el instrumento de cuestionario. Constó de 11 ítems en la variable gestión ambiental y 16 en manejo de residuos sólidos. Para recabar evidencias de validez, se contó con el juicio de expertos y un pilotaje que permitieron conocer su confiabilidad con el coeficiente Alfa. En conclusión, se determina que existe una relación significativamente estadística entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el ámbito del estudio. Además, se obtuvo que con un valor representativo de 0,282. Se analizó el nivel significancia bilateral en el cual se observó que  $p=0,006$ , siendo menor al valor de significancia  $p\leq 0,05$ ; por lo cual se rechaza una hipótesis nula, aceptando la hipótesis propuesta. Se demostró que si existe una relación entre la gestión ambiental y el manejo de residuos sólidos.

**Palabras clave** Gestión ambiental, manejo de residuos sólidos, relación.

## **ABSTRACT**

The research aimed to determine the relationship between environmental management and solid waste management in the local government of the district of El Carmen, Chincha, Ica, 2023. The study is a basic research, with a quantitative approach, with a non-experimental design, with a cross-sectional and correlational bias. The sample, of a non-probabilistic nature, amounts to 95 inhabitants. In conclusion, it is determined that there is a significantly statistical relationship between environmental management and solid waste management in the scope of the study. In addition, it was obtained that with a representative value of 0.282. The bilateral significance level was analyzed, in which it was observed that  $p=0.006$ , being lower than the significance value  $p\leq 0.05$ ; Therefore, a null hypothesis is rejected, accepting the proposed hypothesis. It was demonstrated that there is a relationship between environmental management and solid waste management.

**Keywords:** Environmental management, solid waste management, relationship.

## I. INTRODUCCIÓN

En la presente etapa que se da en el mundo, los humanos realizan actividades en la vida cotidiana y, en esta compleja tarea de procesamiento (Carvajal, et al., 2021), y el aumento producido en los últimos años. Brunner & Rechberger, (2015); Amasuomo & Baird (2016), coinciden en señalar que provoca efectos negativos sobre el medio ambiente, la salud humana, los ecosistemas y el modo de vida. (Villalobos, 2017; Díaz, 2018). Por lo tanto, en la presente crisis, el gobierno chino logró abordar la escasez de los recursos naturales, asimismo impulsó la importación de los desechos y el reciclaje, con respecto a el objetivo de Desarrollo sostenible (ODS) 12, está basado en garantizar una producción sostenible, importando los residuos de las fábricas en el mundo, con alternativas reutilizables por lo cual se produce 7,5 millones de toneladas de basura establecido en la Biblioteca del Congreso Nacional de Chile (2018). Con respecto, al gigante asiático generó un 50% de total de la basura de Estados Unidos y la Unión Europea.

El informe del Banco Mundial (2019), sugiere que el proceso global de los residuos sólidos municipales (RSM) enfrenta una crisis en los próximos 30 años, con una migración masiva a las ciudades y crecimiento demográfico, presenta un aumento de 210 millones/t en 2016 a 3400 millones/t en la actualidad.

Asimismo, en América, el promedio regional de desechos líquidos alcanza un promedio de habitantes por día 0,790 kg, con diferencias entre países con menor índice de desarrollo. En cuanto a los residuos sólidos municipales, la cantidad per cápita fluctúa en habitantes por día 0,370 k, alcanzando por habitante por día 2,650 kg, un promedio regional de 0,910 per cápita/día (Quiñones, 2021).

En el Perú, es esencial comprender la importancia de la gestión de los residuos sólidos para determinar el inicio, la acción y las consecuencia de administrar la gestión, a su vez en el lugar limita a el cambio, hacia una sociedad ideal armoniosa de las comunidades locales (Colquehuanca et al., 2020), y los desechos, que están siendo depositados en las zonas urbanas, coexiste un aumento continuamente los residuos con Raí et al. (2019), se tiene claro los impactos económicos, sociales en las personas, del mismo modo impactos ambientales y culturales que afectan significativamente a los residuos sólidos y técnicamente no se practica el procedimiento de desechos sólidos (Tumi & Escobar, 2018).

En el distrito de El Carmen debido al uso continuo de basureros, se pone en peligro el insuficiente acopio y la disposición final de los desechos sólidos que está directamente relacionado con la salud y el medio ambiente, requiere el desarrollo de un plan de manejo ambiental de los desechos sólidos dentro de su jurisdicción, es importante implementar las políticas, y desarrollar normativas para determinar la relación inestable a través de la disposición final de los desechos sólidos.

La cantidad de basura doméstica por persona en el distrito de El Carmen es de 0.449kg/hab./día (año 2016), determinada en base al promedio ponderado en efecto y consecuencia de las pruebas de generación de energía eléctrica de 7 días por habitantes, tomando en cuenta que dentro del plan se considera la descripción de los grupos de residuos que son, líquidos, gaseosos o sólidos para los residuos sólidos, con limitaciones de almacenaje en el hogar varían por falta de adquisición de conocimientos, sobre la continuidad para la recolección de residuos sólidos. Asimismo, no se brindan todos los servicios y constancia de eliminación de los desechos en los centros poblados el servicio es intermitente.

Además, no hay una fase o instalación de traslado para los desechos sólidos, no se cuenta con una disposición final, para solucionar la ausencia de recursos económicos, que contamina el medio ambiente de la población. De acuerdo, a lo basado el promedio ponderado, se concluye que debido a la prueba de generación eléctrica per cápita es de 7 días, se consideró dentro del plan una síntesis que entre determina por caracterización básica de residuos sólidos en disponer y evaluar en el gobierno distrital de El Carmen. Por ende, la falta de datos sobre la frecuencia de recolección, las condiciones de almacenaje de los hogares también varían, los recolectores de basura no cubren todos los servicios.

El planteamiento del problema general que se ha propuesto es: ¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local de El Carmen, Chincha, Ica 2023? De igual forma se presentaron como problemas específicos: (i) ¿Cuál es la relación entre seguimiento y control y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023?; (ii) ¿Cuál es la relación entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023?; y, (iii) ¿Cuál es la relación entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Ica 2023?

Consecuentemente, la justificación Legal para esta investigación está basada en la dirección ambiental y el empleo de residuos sólidos, la presente Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos y su modificatoria, el D.L. N° 1065. Así como el D.S. N° 057-2004-PCM Reglamento de la Ley General, incide que es importante que las autoridades regionales fomenten el transporte y aplicación apta para los residuos sólidos, medio ambientales y de saneamiento en relación con la construcción y mejoramiento o modernización de la infraestructura para los desechos sólidos dentro de sus jurisdicciones, donde los esquemas de inversión nacionales o mixtos sean prioritarios.

En cuanto a la Justificación práctica, el propósito del investigador es buscar que se pueda aplicar y adaptar contextualmente las dos variables, gestión ambiental y manejo de residuos sólidos, con la finalidad de mejorar la relación directamente, entre ambas variables mencionadas. De igual manera la justificación metodológica, plantea integrar la gestión ambiental donde se busca realizar el seguimiento y control, así como también el aspecto económico y la planificación ambiental, garantizando así una relación directa con la primera variable, y la segunda variable manejo de los residuos sólidos, donde se tuvo que identificar los factores de medición acerca de la limpieza pública, donde se busca recuperar y mejorar el uso de los recursos, en relación con la planificación sostenible logrando así mejorar la calidad de vida considerando las principales áreas, bienestar físico, material, social y emocional por lo tanto el área de desarrollo, para sus habitantes, por lo que se sugiere la implementación del reciclaje y un área destinada para el depósito de botaderos controlados y rellenos sanitarios para la disposición final de los desechos sólidos.

De esta manera se redactó el objetivo general de esta investigación es: Determinar la relación entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023. Asimismo, como objetivo específico: (i) Identificar la relación entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023. De la misma forma, el objetivo específico: (ii) Identificar la relación entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023. Igualmente, para el objetivo específico: (iii)

Identificar la relación entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Ica 2023.

Se consideró esta hipótesis general: Existe una relación significativamente estadística entre la gestión ambiental y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023. Además de igual importancia se propone la hipótesis específica: (i) Existe una relación significativa entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023; (ii) Existe una relación significativa entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023; (iii) Existe una relación significativa entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

Entre los antecedentes nacionales, se tiene a Liñán (2020), quien ha investigado acerca de la gestión ambiental, con el propósito de determinar el impacto de la gestión ambiental y la conciencia ambiental en la calidad de vida. Como método se empleó la encuesta para el método cuantitativo a partir de un diseño no experimental para analizar las variables. En el muestreo se logró identificar a los 286 residentes mediante una encuesta con escala tipo Likert (1932), sobre gestión ambiental utilizando como el coeficiente Alfa. Como resultado, el 50% de las preguntas realizadas se calificó el nivel de G.A (47,6%), el nivel de A.C como bajo (39,5) % y la calidad de vida como medio (52,4) %. Así que, se determinó que la variable calidad de vida podría explicar el 60,4%.

Asimismo, Mendoza (2020), quien ha indagado acerca de la gestión ambiental, tuvo como objetivo determinar su relación significativa entre la gestión ambiental y la utilización de los residuos sólidos. La metodología es de tipo básico de diseño no experimental y utilizó el método cuantitativo para determinar coeficiente Alfa de correlación simple. Su muestra fue aplicada a 100 colaboradores, como instrumento se aplicó la encuesta. Como resultado, se puede precisar que el liderazgo es bajo, con un coeficiente de correlación de Rho Spearman de 0,625. Se concluye además que se conserva una conexión entre la gestión ambiental y los residuos sólidos.

En cuanto a Ríos (2022), quien determinó como objetivo general la relación entre la variable dirección integral de residuos sólidos y la colaboración ciudadana. Como método se empleó el cuantitativo, utilizando categorías básicas y niveles descriptivos relacionados. La muestra se aplicó a 100 habitantes de la población del distrito del Rímac, utilizando la técnica de encuestas; el instrumento es un cuestionario de escala Likert utilizando el coeficiente Alfa. De acuerdo con el resultado de la primera variable, dirección integral de residuos sólidos es 0,938 y la segunda variable, colaboración ciudadana es 0,786. De donde se infiere que, es necesario realizar la limpieza pública y el acopio de residuos con participación de segunda variable, la colaboración ciudadana.

De acuerdo con Valdez (2020), quien investigó acerca de la primera variable gestión ambiental, y la segunda variable desarrollo sostenible. Tiene como finalidad establecer un vínculo entre la gestión ambiental y el desarrollo sostenible en el



municipio de Mi Perú en el 2020. La metodología utilizada es de diseño transversal o de correlación cruzada utilizando como método cuantitativo. Se empleo la técnica de encuesta para 20 personas como muestra. De acuerdo con el coeficiente Alfa, la variable gestión ambiental su valor es 0,869 y la variable desarrollo sustentable su valor es 0,912, acorde con, lo que indica y demuestra que la veracidad de ambas variables es positiva. Se obtiene como resultado descriptivo, que la primera variable gestión ambiental tiene un porcentaje del 54,2% del nivel normal, y la variable desarrollo sostenible con un porcentaje del 45,8% del nivel normal. Como resultado demostró que, si existe una relación entre la gestión ambiental, y el desarrollo sostenible indicando que su significancias laterales o equivalentes  $0,00 < 0,05$  como lo indica el coeficiente de correlación de Spearman (0,836).

Del mismo modo García (2022), se refirió en su investigación sobre la gestión ambiental y la moral ambiental con la finalidad de establecer un vínculo de relación entre sus variables mencionadas. La metodología empleada es de investigación central, la jerarquía correlacional, tiene un diseño no experimental transversal y un enfoque hipotético lógico, se empleó el método cuantitativo. Su muestra estuvo compuesta por 351 residentes del distrito de Luya, se aplicó la técnica de cuestionarios sobre ambas variables. Conforme con el coeficiente Alfa tiene como valor de confiabilidad de 0,880 y 0,825 con alta supervivencia. En conclusión, de la representación entre las dos variables, obtenidos  $p = 0,00 < 0,05$  y  $Rho \text{ Spearman} = 0,361$ , como resultado indica una correlación efectiva baja, en la primera variable y segunda variable logrando una relación esencialmente con una actividad comunitaria.

En consonancia con Flores (2020), se relata en su investigación con la intención de determinar la relación entre la gestión ambiental y la dirección de residuos sólidos. Con método cuantitativo, de investigación de tipo básico con relación descriptiva a los métodos científicos no experimentales. Su muestra es la recolección de datos procesados con soporte estadístico de SPSS versión 22.0, combinado con aportes de expertos. Como resultado el valor de prueba de 0,000; es menor al valor de significancia de  $p \leq 0,05$ , por lo que se rehúsa y contradice la hipótesis nula, en el cual se confirma su vínculo de la primera variable gestión ambiental, y la segunda variables dirección de residuos sólidos. En conclusión, se

determina que presenta una conexión directa con un coeficiente de Rho Spearman de 0,690 se diagnostica que su relación es directa y moderada.

Similarmente con Solano (2021), tuvo como propósito establecer la incidencia entre el manejo de residuos sólidos y el conocimiento ambiental. Su tipo de investigación básica, los métodos de investigación descriptivos y correlacionales utilizo como método cuantitativo, diseños no experimentales y transversales, enfoques hipotéticos – deductivos. Su muestra se aplicó a 384 habitantes donde se realizó la técnica de cuestionario, y los resultados trabajados en la base de datos se reflejan en una tabla elaborada en *Microsoft Excel*. Como resultado se realizó la prueba de hipótesis se empleó la prueba de Rho Spearman utilizando el software *SPSS 23*, con un coeficiente de relación de 0,782 y que representa el  $p=0,000$ . De donde resulta que, la gestión de los residuos sólidos tiene una conomoción positiva con la conciencia ambiental.

Villon (2022) realizó un estudio con el objetivo de determinar la relación entre la gestión ambiental y la contaminación por filamentos molidos mineros. Como método cuantitativo, tipo de investigación básica, no experimentales y de diseño correlativo. A modo de muestra se empleó a 86 pobladores de la cuenca del acueducto Huascarán - Ancash. Se utilizó el cuestionario como herramienta de recogida de datos para determinar la eficacia, con la confiabilidad de la opinión de expertos, y se aplicó el coeficiente de Alfa. Como resultado de la encuesta de la variable gestión ambiental, y la contaminación por filamentos mineros su valor es de 0,777. De donde se infiere que existe una asociación inmediata entre la primera y segunda variable en la cuenca del Huascarán ( $r=0.618$ ;  $p\text{-valor } 0.000 < 0.05$ ).

Con respecto a los antecedentes Internacional, según Aguilar, Cram, Sánchez, Murillo, & Araiza (2019). Quien ha investigado acerca del crecimiento de los residuos sólidos, tiene como objetivo delimitar su relación entre la variable involucrada mencionada, para que puedan emplear con mayor eficacia con la capacidad de alcanzar la realización de una acción, y reducir la multitud de materia designada para la disposición final. Su metodología, se basa en el concepto básico de análisis espacial, como un lugar para establecer vínculos entre las empresas recicladoras mexicanas, y las empresas procesadoras que formalmente realizan la actividad de ser recolectoras, distribuidoras y que están conectadas. Dentro de su muestra, se considera la estructura general de la unidad de investigación,

recopilando información sobre el origen y destino del documento creado y validado en una base de datos geoespacial, su punto de partida inicial para la documentación en función del tiempo para realizar la evaluación y la recolección del punto final. De manera que, se llega a la conclusión que existen vínculos de valoración de actores, y la usencia de modelos que optimicen las relaciones entre ellos, predominando la política y la economía, lo que permite un análisis más integral de la compañía para lograr la eliminación con la finalidad de recuperar la distribución y conexión.

De acuerdo con Martínez & Valdés (2019), su finalidad de la investigación es identificar las dimensiones sociales y la gestión ambiental en el Ecuador con el fin de difundir la conciencia. Su metodología empleada es tratar los problemas ambientales desde una perspectiva educativa. Donde resulta que la introducción de prácticas educativas en gestión ambiental se asocia positivamente con el desempeño de los estudiantes, evidenciando los cambios de conducta, y la salud biológica de los principiantes, así como también la motivación e interés en la políticas y acciones de protección ambiental.

Igualmente, con Reyes & Ochoa (2019), su objetivo es elaborar un proyecto que integre horizontalmente la dimensión ambiental en los demás procesos, enfocándose en componentes estratégicos, operativos y de soporte que contribuyan al crecimiento de sus funciones, y los bienes ambientales necesarios para la superficie, la ejecución de la legislación y el mejoramiento en la gestión de personas, recursos, gestión de datos de tecnologías financiera. Como enfoque se aplicó una variedad de métodos y herramientas de recopilación de sus cantidades numéricas para la distinción de la base de datos. Su muestra consta de cuatro pasos, tres de los cuales tratan parcialmente con unidades. Así que, se tiene como conclusión el grado de desarrollo como compromiso ambiental en la dirección general, logrando metas y cumpliendo el plan de acción ambiental para los diferentes sectores aplicando la estructura, aplicando la identificación de apariencia y marcas ambientales importantes, con medidas de capacitación para asegurar un impacto ambiental en la organización.

De manera análoga con López (2020), en el desarrollo para reforzar su investigación es sobre la gestión de residuos sólidos, tienen como finalidad demostrar que la aplicación de los métodos exitosos con financiamientos

económicos, y la tecnología ambiental se debe aplicar en la generación y el uso de recursos, tales como el compostaje, la incineración, el pirólisis y la gasificación. Su método optimiza los residuos sólidos depositados en los vertederos para que proporcione una productividad variable. Su muestra de sus artículos brinda un panorama profundo de las leyes y normas, que rigen el cumplimiento de los rellenos sanitarios desde la Resolución N°1390 y el decreto supremo n°838 del mismo año. Por otra parte, se debe centrar en la ciudad de Medellín para entender la dinámica de la región en función a la gestión de residuos sólidos. Como desenlace del análisis se determinó que el artículo reconoce que en nuestro país no existe una tecnología que facilite la disposición de los residuos sólidos, así que ese sería el principal problema del insuficiente avance tecnológico, donde se infiere que el principal motivo es por la falta de desarrollo político, a nivel local y nacional.

Acorde con Sánchez & López (2020), tiene como objeto realizar un estudio puramente técnico sobre la gestión ambiental para la minería de Sal de Guajira. Su metodología se desarrolló en las áreas de métodos interpretativos, diseños híbridos, experimentales y transversales. Su selección incluye empresas responsables del desarrollo, uso y producción de sal. La muestra está compuesta por tres empresas; Molinos Sale la Ye, Group Salinas S.A.S y Procesadora Indusalca SAS. Como resultado se sugiere integrar la ingeniería ambiental, el seguimiento técnico, y los aspectos ambientales de la salinera, así como también las herramientas de la gestión ambiental, e incluir los lineamientos de tecnología limpia para mejorar la dirección ambiental de la Salinera de La Guajira. Como conclusión, se determina que las empresas de la industria de la minera de la sal necesitan cambios en sus procesos productivos, debido a que en ocasiones se presentan serios problemas al ecosistema con factores bióticos y sociales en la comunidad inmediata.

Del mismo modo Cajamarca, Bueno, & Jimbo, (2019). Su objetivo es aprovechar entre la facturación y las actividades de procesamiento en el contexto de los negocios inclusivos. Su Metodología es transversal cuantitativa – inductiva. Su muestra se centró en 150 estaciones de reciclaje, 27 centros privados intermediarios, y dos centros de reciclaje corporativos. De acuerdo con los principales mediadores, quienes son los beneficiarios de esta actividad, además los recicladores tienen condiciones de trabajo restringidas al número de asociados, de

tal modo no se considera una solución universal para aumentar los ingresos a nivel mundial. De donde, como resultado tiene una relación débil, entre el diseño y la conectividad de acuerdo con sus niveles de ingreso por reciclaje en la cadena de valor, donde se presenta una rentabilidad comercial media y alta, asimismo los principales resultados muestran que el reciclaje tiene una economía atractiva para la creación de NI, en la operación.

En consonancia con García et al. (2019), la finalidad de su investigación es sobre el manejo y la gestión ambiental de los desechos sólidos, a manera de objetivo tiene regular adecuadamente el mercado dos municipios distritales. Su metodología empleada es mixta, como muestra se empleó la técnica de encuestas, considerando entrevistas a vecinos y empleados. Su resultado, se diagnostica la situación de ambos sectores con su muestra, donde se identifican las realidades específicas de la gestión de residuos, y cómo es que surgen como resultado de las acciones realizadas. Por lo tanto, hemos introducido una nueva estrategia para operar los residuos sólidos generados, que debe promover un hábitat saludable, de acuerdo con los requisitos legislativos de previsión y seguridad para el medio ambiente. Por lo que se refiere a, como conclusión del análisis determinó su objetivo es aplicar el instrumento de gestión el cual es el plan de gestión y manejo integral de residuos sólidos para los dos lugares donde se logre la investigación, y se combinaron los métodos de los flujos de residuos, los métodos de segregación, el tratamiento, y la recolección de desechos.

Asimismo, con Urbina et al. (2019), consideró dentro de su investigación la gestión urbana y la etapa del ciclo de vida de los desechos sólidos. Su principal objetivo se enfoca en el proceso y el crecimiento de la población, que es paralelo al alto nivel de consumo en cualquier sociedad, de acuerdo con el factor que aumenta la producción de residuos domésticos, que provoca la interrupción del ciclo natural de la vida. Su método de investigación se basa en la integración que es proceso y resultado del ciclo de vida y el progreso de la gestión urbana con el fin de eliminar los desperdicios municipales en su forma dominante, y el uso de tierra dentro de su estructura. En la muestra se empleó la técnica de encuesta a los pobladores, y la matriz de identidad, así como también el crecimiento para el desarrollo del Municipio de Holguín. Como resultado se demostró que, debido al vertimiento de residuos sólidos en las actividades habitacionales, se redujo la

capacidad de autodepuración del río, y la curvatura dentro del cauce natural, donde se vieron significativamente afectados, lo que ocasionó la continuación del agua presentando perjuicios dentro de las propiedades ecológicas del río, indicando la destrucción del ecosistema local. De modo que permitió sistematizar su ciclo de vida a través de la organización de la planificación urbana.

Hay que mencionar también que, tras la revisión de los aportes, se presentan las teorías conceptuales que sustentan la investigación de la variable gestión ambiental. Conforme con Acosta (2019), se refiere que la gestión ambiental como a la forma de organizar todo tipo de actividades humanas, de tal manera que se minimice su huella sobre el hábitat, equilibrar el desarrollo sostenible y los intereses económicos y materiales de la existencia humana, con una estrategia o plan de acción como la protección de alguien sin la cual no podemos vivir. A su vez se refiere Galán (2020), determinó que es un modelo de gestión para proteger todo tipo de organizaciones destinada a la conservación donde se emplea el mantenimiento o cuidado con el objeto de proteger al medio ambiente, y minimizar su conmoción de sus actividades en el ecosistema. Por otro lado, Twenergy (2019), menciona que se trata de un conjunto de medidas orientadas para emplear el modelo de sistema de gestión ambiental, usando como estrategia para la evolución y determinación que garantice para la humanidad un menor impacto posible al medio ambiente y alcanzar, obtener o lograr un desarrollo sostenible.

Con respecto a Ucha (2014), consideró que la gestión ambiental implica un conjunto de actividades, políticas dirigidas para la gestión en un área determinada, que contribuya a su desarrollo sostenible.

En cuanto a la primera dimensión seguimiento y control, afirmó Limón (2021), que está estrechamente relacionado con el estilo personal del liderazgo de cada individuo, a cargo de una organización o proyecto. Así mismo Sanz (2009), confirma que el seguimiento, se trata esencialmente de analizar la información generada en el proyecto, con la finalidad de identificar oportunamente los riesgos relacionados con el plan y el control. De acuerdo con Wyman (2022), explica como el seguimiento, se refiere a sistematizar el proceso de recolectar, analizar la información para supervisar el proceso del programa, lograr sus metas y determinar una gestión. Según Koontz y O'Donnell (2023), se refirieron que el control mide y corrige las acciones de los subordinados, para garantizar que los eventos se

desarrollen según lo previsto. De acuerdo con Haiman (2023). Plantea que el control implica verificar si los planes se están implementando para el logro de las metas.

En la segunda dimensión, según Sevilla (2015), relata que los aspectos económicos examinan cómo gestionar los recursos disponibles, con el objeto de satisfacer las necesidades humanas. Asimismo, analizar diversos factores como el comportamiento y las acciones humanas con el objetivo de tomar decisiones relacionadas con producción, distribución y consumo. De acuerdo con Arellano (2013), explica que los aspectos económicos estudian la utilización de productos y servicios se estudian desde una perspectiva económica. Analizando de qué forma, se utilizan los recursos para producir los bienes y cubrir las necesidades de la sociedad. Así mismo, Páez (2021) alude que el aspecto económico, en la economía ambiental se ocupa en especial como regular la labor económica y lo importante que es reducir el impacto ambiental. Afirmando que existen dos fuentes clásicas de degradación ambiental: (i) Crecimiento poblacional; (ii) Crecimiento económico.

En la tercera dimensión planificación ambiental, de acuerdo con Rivas & Zeledón (2022), expresa que es una estrategia donde nos permite evaluar de manera rápida los impactos en la planificación ambiental, donde implica la protección y calidad ambiental con desarrollo. De acuerdo con González (2017), la planificación ambiental, es el vínculo entre: (i) La política; (ii) La gobernanza; (iii) La planificación; (iv) El orden; y, (v) El desarrollo. Donde la vía ambiental tiene una relación con la política, gestión y planificación para lograr un desarrollo sostenible, donde el medio ambiente y la gestión se relacionan de forma interdisciplinaria. Además, según Santos (2004), menciona que la planificación ambiental es un proceso continuo de recopilación con la acción de acumulación para la organización y analizar la información en pasos con formas específicas para seleccionar o determinar cómo utilizar los recursos disponibles.

La segunda variable, manejo de residuos sólidos, según Castro (2021) explica que hoy en día el manejo de los residuos sólidos se maneja con la intención de lograr el desarrollo sostenible, siguiendo las reglas de las 3R de ecología, que son reducción, reutilización y reciclaje. Logrando disminuir la huella de impacto de los residuos sólidos. Además, Castell (2009), relata que los residuos sólidos cualquier artículo o sustancia que el propietario desecha, y elige o está obligado a

desechar. De igual modo Jiménez (1997), menciona que el manejo de los residuos sólidos son cualquier material de desecho que puede o no ser recuperable. Es posible que esto se deba a que el material ya está usado o dañado y para otros que son solo recipientes para líquidos hay un aumento de residuos después de su uso.

En la cuarta dimensión limpieza pública, Sánchez (2020), señala que la limpieza pública consiste en una serie de condiciones que garantizan el orden y la tranquilidad de la persona en un determinado ambiente, en el que colapsan el tipo de vida de cada persona que quiere tener una estabilidad. De acuerdo con los autores Rodríguez & Carcel (2021), la limpieza pública se define como un lugar donde se prioriza el orden logrando separar, la ausencia de elementos desagradables en el área donde se debe educar para no convivir con la suciedad.

En la quinta dimensión de acuerdo con Westreicher (2020), describe sobre la calidad de vida con un propósito de brindar la felicidad a un humano en términos materiales y emocionales, son un conjunto de condiciones que se deben cumplir para mejorar las necesidades de la población mediante los servicios subjetivos. Además, Galván (2014) alude que la calidad de vida nunca ha tenido una gama tan amplia de opciones para satisfacer las necesidades tanto emocionales, económicas y sociales, así como también educación básica, por lo que tenemos una nueva esperanza de vida promedio, logrando un gran proceso. Del mismo modo el autor Sánchez (2020), cita que la calidad de vida es una serie de situaciones en un contexto específico que garantiza el bienestar del hombre, y cada persona reconoce la estabilidad y tipo de vida que desea.

En la sexta dimensión conforme con Laurency (2020), relata que el reciclaje está asociado con tres términos, reducir, reemplazar y reutilizar donde en los tres términos se contribuye a preservar y salvar el planeta. En consonancia con Ucha (2012), describe que el reciclaje es el proceso desde el cual el producto utilizado, generalmente de residuos, está sujeto a un procesamiento especial, que devuelve su utilidad y, por lo tanto, se convierte en un nuevo producto para su uso donde le permite usar sus materias primas para generar otros productos u objetos.

En la séptima dimensión disposición final, según Vega (2018), se alude que es la última etapa final del ciclo de un producto, sustancia o articulo con el único propósito de ser destruido o modificado, para utilizarlo como materia prima o residuos de químicos tóxicos o explosivos o reactivos donde se busca contenerlos



en confinamiento para que con el paso del tiempo los años reduzcan su riesgo. Así mismo Vivanco (2023), explica que la disposición final se dispone en basurales de forma espontánea o programada, sin control ambiental ni sanitario. Por otro lado, están los vertederos, espacio planificado para su uso. De igual modo está el relleno sanitario, diseñado y construido para operar en cómo reducir los riesgos sanitarios, del mismo modo ambientales que cumplan con la disposición final.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y Diseño de la Investigación

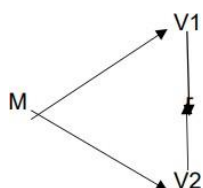
Por sus cualidades se está desarrollando una investigación de tipo básica, de acuerdo con Sánchez & Reyes (2017), puesto que muestra que los objetivos importantes registran el entendimiento y la apertura de la conducta al campo de una nueva investigación, sin buscar el desarrollo de los propósitos prácticos del concreto del nuevo conocimiento adquirido. CONCYTEC (2018), la entidad es el organismo rector del SINACTYT, tiene la responsabilidad principal de dirigir, coordinar, supervisar y evaluar las operaciones estatales en el contexto de la ciencia, la tecnología y la innovación técnica para su aplicación.

Lo más importante es la recopilación de pruebas de calidad para enriquecer y aumentar el entendimiento científico, y crear teorías en búsqueda de nuevos inicios y leyes. Asimismo, Ramón & Cajal (1934), señalan que la investigación básica, tiene un proceso para adquirir información relevante relacionada con la comprensión, con la verificación, y corrección. Por lo tanto, la aplicación de métodos científicos se emplea donde se requiera un estudio reflexivo y sistemático sobre las preguntas, realizando observación, inferencia, conforme a los experimentos y resultados de un plan de predicción.

#### **Diseño de la Investigación**

Con respecto a la investigación utilizada es no experimental, de acuerdo con Reio (2016). Se define como una investigación cuantitativa, no experimental, que suele prevalecer en el diseño utilizado en la investigación en las ciencias sociales. Además, según Hernández (2019), la investigación no experimental, es aquella que se aborda sin manipular o alterar la variable que predice los autores basándose en una interpretación, la observación o las interacciones concluyendo en una base de relación, encuestas o estudios de casos y no puede demostrar un vínculo de causa y efecto.

**Figura 1. Simbología**



*Nota.* Donde:

M: Población del Distrito de El Carmen - 2023.

V1: Medición de la Gestión Ambiental.

V2: Medición del Manejo de Residuos Sólidos.

r: Coeficiente de relación entre las variables.

### **3.2. Variables y operacionalización**

Las variables desarrolladas dentro de la investigación, de acuerdo con el autor Sánchez (2020), afirma que la gestión ambiental es el tipo de organizaciones destinada para lograr un mejor cuidado medioambiental y reduciendo la huella como impacto al ecosistema.

Asimismo, Chávez (2020), se refiere sobre el manejo de residuos sólidos es cualquier tipo de residuo o semisólido que se pueda ser reutilizado o reciclado para obtener una solución a todos los residuos generados.

Por lo tanto, para la investigación se busca analizar, definir medida la operacionalización de la primera variable independiente, gestión ambiental presenta tres dimensiones, seguimiento y control, aspectos económicos, planificación ambiental, asimismo la Información a utilizar se desarrollará una encuesta que consta de 11 preguntas escala de medición, ordinal: Nunca (1); Casi nunca (2); A veces (3); Casi siempre (4); y, Siempre (5).

En ese entendido, si se acepta, conforme indica Lifeder (2021), que hay dos razones básicas por las cuales es importante un tratamiento conveniente para los residuos sólidos, donde predomina el carácter contaminante insertado en el entorno, se necesita reducir la extracción de los componentes introducidos libremente en el ambiente, consideremos ahora que la necesidad de restringir la extracción de sustancias primas de la naturaleza.

Se expone la operacionalización de la segunda variable Independiente, manejo de residuos sólidos presenta cuatro dimensiones, limpieza pública, calidad

de vida, reciclaje, disposición final la información a utilizar se desarrolló en base una encuesta que consta de 16 preguntas con una escala de medición Ordinal: Nunca (1); Casi nunca (2); A veces (3); Casi siempre (4); y, Siempre (5).

### 3.3. Población, muestra y muestreo

#### 3.3.1 Población

Según Gómez et al. (2016), en lo concerniente se refiere a seres humanos, que proviene del término latín población, una nación o un grupo de personas que viven en un lugar específico. Asimismo, se comprende que la agrupación de estudio con el cual se desarrolló en el instrumento para realizar los datos de la investigación. Según los criterios de inclusión, se optó por seleccionar a los participantes del distrito de El Carmen mayores de 18 años, asimismo, a quienes expresaron su disposición voluntaria a responder la encuesta y, tienen una residencia no menor a 10 años en dicho ámbito. Por lo tanto, para el modo de criterios de exclusión, se optó por no estudiar a los habitantes del distrito de El Carmen menores de 18 años.

#### 3.3.2 Muestra

En la presente muestra es un concepto con varios usos, puede tratarse de la parte de un todo que se considera representativa o característica según Pérez (2022). Para este estudio la muestra se refiere a una pequeña porción de los habitantes para recolectar los datos, que se somete a una encuesta para conocer su probabilidad. Se empleó la fórmula de Arkin (1990), y Colton (1997), por el cual se valoró un nivel de veracidad de 95%, error  $d=0,10$ ;  $N=100$ ;  $Z=1,96$ ,  $Q=0,5$ ,  $P=0,5$ . Se define que se desarrolló la fórmula.

**Figura 2. Fórmula de Arkin y Colton**

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot (1-p)}{(N-1) \cdot e^2 + Z^2 \cdot p \cdot (1-p)}$$

Nota. Dónde:

N=población

n=Muestra a establecer

p=proporción de éxito

q=1-p

Z=Nivel de confianza

e= 10% =0.10 margen de error

Donde se establece:

Tamaño poblacional(N)=12777

Margen de error (e)=0.10

Nivel de confianza=95% (corresponde a Z=1.96)

p=0.5

q=0.5

$$n = \frac{(12777) \times (1.96)^2 \times (0.50) \times (0.50)}{(12777-1) \times (0.1)^2 + 1.96^2 \times (0.50) \times (0.50)} = \frac{12271.03}{1.2873} = 95.32 = 95$$

### 3.3.3 Muestreo

Muestreo no probabilístico en el que se selecciona la muestra de manera aleatoria, tipo simple al azar. La cantidad poblacional es de 12,777 hab. para este estudio se toma el muestreo aleatorio simple, calculando la fórmula de Arkin (1990) y Colton (1997), donde el muestreo sería de 95 habitantes del distrito, asimismo, se le aplicó el instrumento para la población, la cuantía de análisis está desarrollada por los vecinos del distrito de El Carmen.

## 3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

### Técnicas

Acorde con Tamayo (1999), el plan de investigación y, en particular, cómo se llevó a cabo se realizó una lista de preguntas. Por lo tanto, se empleó la técnica de encuesta consistente en una lista de preguntas donde para la primera variables gestión ambiental se plantea 11 preguntas para la variable gestión ambiental con tres dimensiones, y 16 ítems para la variable manejo de residuos sólidos con cuatro dimensiones debidamente estructurados.

### Instrumentos

De acuerdo con Navarro (2016), cualquier herramienta utilizada para realizar algún tipo de actividad, generalmente una actividad manual, se dice que los datos importantes recopilados para los cuestionarios están debidamente diseñados de acuerdo con las dimensiones logrando preguntas consistentes para ser medidos mediante la escala de Likert (1932) y una valoración ordinal.

## **Análisis factorial exploratorio**

En relación con el análisis factorial exploratorio, se recomienda realizar un diagnóstico de multicolinealidad entre las variables o ítems para explorar con mayor precisión sus dimensiones con el objetivo de identificar las correlaciones elevadas o redundantes, con énfasis de determinar la mejor manera de gestionar y obtener las respuestas requeridas. Con respecto a la técnica de AFE exige Inter correlación entre las variables, si estas son superiores o iguales a .90 el análisis puede debilitarse y se obtiene una solución factorial inestable para la investigación según Martínez (1999). Por lo tanto, se aplicó la asimetría y la curtosis se utilizó como software el *Jamovi 2.3.26*, en cuanto a la primera variable gestión ambiental, tuvo como resultado -2;2, y segunda variable manejo de residuos sólidos, asimismo tiene como resultado -2;2, se aplicó la prueba de Shapiro Wilk, por lo tanto, se determinó que son valores  $<0,001$ , donde resulta que sus valores son normales, (ver anexo 9 y 10). En lo que concierne a, el análisis factorial exploratorio se le aplicó a la primera variable gestión ambiental, como resultado refiere a, la agrupación de factores identificó que el ítem SC3, en el seguimiento y control que infiere en el factor 1 y 3, por lo tanto, solo se consideró que no se va a eliminar la pregunta, en definitiva, la finalidad del análisis es demostrar sus cargas de los factores dentro de la primera variable.

En relación con la segunda variable, manejo de residuos sólidos determinó que la agrupación de factores presenta dos preguntas en el ítem DF14, de disposición final, infiere en el factor 1 y 3 se aplica el mayor valor, dentro de la investigación se logró conservar el ítem, por otro lado, en el ítem LP2, de limpieza pública su carga infiere en el factor 1 y 2 en el factor 2, asimismo se logró conservar el ítem establecido, el objetivo del análisis es demostrar sus cargas de los factores, dentro de la segunda variable.

**Tabla 1. Análisis Factorial Exploratorio de ambas variables**

Cargas de los Factores

	Factor	
	1	Unicidad
V2	0.580	0.664
V1	0.580	0.664

Factor	
1	Unicidad

El método de extracción 'Residuo mínimo' se usó en combinación con una rotación 'oblimin'

*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

**Tabla 2. Medida de Idoneidad del Muestreo KMO**

	MSA
Global	0.500
V1	0.500
V2	0.500

*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

Como resultado se evaluó la prueba piloto, si hay correlación parcial entre variables, según Lloret et. al (2014) se realiza un análisis factorial exploratorio, por lo tanto, es importante usar el criterio KMO con valores satisfactorios  $<0,50$  y  $>0,50$  como insatisfactorio. Se determinó que su KMO es aceptable se procede a desarrollar el instrumento de acuerdo con la muestra aleatoria simple. Por lo tanto, se realizó un análisis exploratorio confirmatorio en la prueba piloto que evaluó el comportamiento del instrumento se consideró como normal, del mismo modo se aplica el coeficiente Alfa que determinó una confiabilidad buena para la primera variable con un valor de 0,759, y para la segunda variable el valor de 0,829.

Con la finalidad de evaluar la confirmación de la investigación, se tiene en cuenta que para realizar un análisis factorial exploratorio su muestra debe ser  $< 100$ , en este caso se carece de presupuesto para la elaboración compleja de análisis de una muestra en tal cantidad.

### Validez

Para APA (2018), la validez en los procesos se describe al grado en que los hechos y la teoría apoyan las interpretaciones una acción o un enunciado. Denominados de la siguiente forma, (i) establecimiento de usos de interpretaciones

previstos, (ii) cuestiones respecto de las muestras y contextos utilizados en la validación, formas específicas de evidencia de validación.

De igual manera, Narváez (2021) presenta que, la validez consiste en que el grado en que los conceptos se miden con precisión se diferencia de la exactitud con una medida de valor real en la investigación cuantitativa. Asimismo, se afirma que la precisión del método se obtuvo sistemáticamente los mismos resultados, donde se mide la precisión del método como recurso para el instrumento de investigación. A su vez, el coeficiente Alfa (Cronbach, 1951) es la prueba utilizada para la representación numérica del comportamiento de un activo con la finalidad de determinar la consistencia interna entre las distintas preguntas del instrumento. De donde se infiere que, se tuvo que medir su validación de la primera variable gestión ambiental, se escogió como instrumento la encuesta se elaboró de manera propia, con el desarrollo de 11 ítems donde están redactadas de manera objetiva y clara. Asimismo, su aplicación fue individual por vía email y encuesta personal, con tiempo apropiado de 15 minutos, responder las preguntas que están desarrollados con enfoque en sus tres dimensiones: Seguimiento y control, aspecto económico y planificación ambiental. Este instrumento muestra una escala de Likert (1932), a continuación, se redacta la ficha técnica.

**Tabla 3. Ficha técnica de gestión ambiental**

<b>Denominación</b>	<b>Gestión ambiental</b>
<b>Autor:</b>	Morán Camacho Sirena Stefani
<b>Año:</b>	2023
<b>Propósito:</b>	Evaluar la gestión ambiental
<b>Tipo de reactivo:</b>	Escala de Likert
<b>Números de ítems:</b>	Esta organizado por 11 ítems que evalúan las dimensiones seguimiento y control, (1 al 4), aspectos económicos, (5 al 9), y planificación ambiental, (10 al 11) que se clasifica en una escala del 1 al 5.
<b>Administración:</b>	Individual
<b>Duración:</b>	15 minutos
<b>Rango de Aplicación</b>	Mayores de 18 años
<b>Aspectos normativos:</b>	Muestra de 95 habitantes
<b>Significación:</b>	El puntaje examinado, permite calcular el nivel de gestión ambiental

*Nota.* Elaboración Propia

Del mismo modo para el cuestionario sobre manejo de residuos sólidos, se eligió como instrumento elaborado de manera propia, 16 ítems donde ha sido realizada su redacción de forma objetiva y clara. Conforme con su aplicación se



desarrolló de diferentes de dos formas individual por vía email y encuesta personal, con un periodo de tiempo de 15 minutos, los ítems están enfocados en las cuatro dimensiones: Limpieza pública, calidad de vida, reciclaje y disposición final: este instrumento muestra una escala de Likert 1 al 5 nunca (1); casi nunca (2); a veces (3); casi siempre (4); siempre (5). Se consideró la ficha técnica.

**Tabla 4. Ficha técnica de manejo de residuos sólidos**

<b>Denominación</b>	<b>Manejo de residuos sólidos</b>
<b>Autor:</b>	Morán Camacho Sirena Stefani
<b>Año:</b>	2023
<b>Propósito:</b>	Evaluar el manejo de residuos sólidos
<b>Tipo de reactivo:</b>	Escala de Likert
<b>Números de ítems:</b>	Este organizado por 16 ítems que evalúan las dimensiones limpieza pública, (1 al 6), calidad de vida, (7 al 9), reciclaje, (10 al 13) y disposición final, (14 al 16) que se clasifica en una escala del 1 al 5.
<b>Administración:</b>	Individual
<b>Duración:</b>	15 minutos
<b>Rango de Aplicación</b>	Mayores de 18 años
<b>Aspectos normativos:</b>	Muestra compren de 95 habitantes
<b>Significación:</b>	El puntaje examinado, permite calcular el nivel de manejo de residuos sólidos.

*Nota.* Elaboración Propia

### **Confiabilidad**

En cuanto a Malhotra (2004), define la prueba piloto una herramienta para estructurar una encuesta para la muestra al azar reducida menor a 30 habitantes para identificar, evaluar y eliminar los posibles riesgos de fallo del instrumento, a su vez que sus resultados sean estables y consistentes. Se utilizó para evaluar la veracidad, y la calidad de estudio de la investigación una muestra de 20 personas, que se mide efectivamente mediante la técnica de encuesta para obtener datos estadísticos, donde será aplicará el instrumento mediante los cuestionarios de manera efectiva.

### **Análisis de Confiabilidad: Gestión Ambiental**

**Tabla 5. Confiabilidad V1 gestión ambiental**

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

Nota. Análisis SPSS V.25

**Tabla 6. Estadística de fiabilidad**

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,759	11

Nota. Análisis SPSS V.25

Se encuestó a 20 habitantes del distrito donde el nivel de confiabilidad es de 0,759 que demuestra una confiabilidad alta que está dentro de la escala de rango de (0,61 a 0,80) de la primera variable gestión ambiental, asimismo se procesaron los datos en *Excel*, y *SPSS* con 11 ítems demostrando que son adecuado para ser aplicado.

### Análisis de Confiabilidad: Manejo de residuos sólidos

**Tabla 7. Confiabilidad V2 manejo de residuos sólidos**

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	20	100,0

Nota. Análisis SPSS V.25

**Tabla 8. Estadística de fiabilidad**

Estadísticas de fiabilidad	
Coefficiente Alfa de Cronbach	N de elementos

Así mismo también se analizó, el instrumento de la segunda variable manejo de residuos sólidos, compuesta por 16 ítems, obteniendo un coeficiente Alfa de un valor de 0,829, que demuestra una confiabilidad muy alta que está dentro del rango (0,81 a 1,00), para dicho instrumento.

### **3.5. Procedimientos**

Este recurso implica la recopilación de datos cuantitativos utilizando herramientas basadas en información de la primera variable gestión ambiental, y la segunda variable manejo de residuos sólidos, de acuerdo con el instrumento empleado que es el cuestionario, se administrarán la escala de medición ordinal (nunca, casi nunca, a veces, casi siempre, siempre), a través de la muestra de estudio empleada en el distrito de El Carmen para posteriormente ser procesada estadísticamente, su aplicación del instrumentó se desarrolló por correo y encuesta personal de tipo cerrada que permita responder la escala ordinal de Likert 1 al 5 para los habitantes del distrito de forma simple aleatoria al azar, por lo tanto para lograr cuantificar y obtener datos estadísticos en el software SSPS V.25 con la intención de medir la relación de las variables involucradas con el nivel ordinal, para llegar a una conclusión sobre el tema de investigación.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Según Robbins (2010), determinó conveniente un conjunto de estrategias y procesamiento de información para el método cuantitativo, que consiste en técnicas matemáticas destinadas a mejorar la toma de decisiones, que suele llamarse investigación de operaciones o administración de la ciencia, asimismo aplicando herramientas estadísticas, para explicar, o pronosticar distintas variables. Por lo que se emplea en los métodos; (i) Encuestas estandarizadas, los cuales son cuestionarios online, y entrevistas con expertos o discusiones en grupo; (ii) Con relación a las observaciones estandarizadas se presenta patrones de comportamiento, (iii) Por otro lado, se utiliza para recopilar datos numéricos en los experimentos y pruebas, (vi) Por lo que infiere a análisis cuantitativo de contenido, se calcula los datos medibles empleando imágenes con una descripción.

De acuerdo, con ello se establece los datos estadísticos, para dos variables y sus siete dimensiones determinadas mediante la creación una base de datos que se utilizó en el programa estadístico *SPSS V25*, *Jamovi 2.3.6* y Excel donde se tuvo la información, dentro de la prueba piloto se aplicó el análisis factorial confirmatorio su validación de normalidad de variables y análisis de cargas de los factores en las preguntas del instrumento, con respecto el procesamiento de datos de la muestra los resultados, fueron obtenidos a través de tablas y gráficos de barras y diagramas de dispersión donde se evaluó la relación para demostrar las hipótesis propuestas, con respecto a la precisión de los instrumentos con sus interpretaciones y análisis asignados, se consideró un margen de error Rho de Spearman, de 5%.

### **3.7. Aspectos éticos**

Belmont (1979), considero que es importante y preliminar al definir tres principios fundamentales de la ética que infiere a la parte moral para la investigación con los seres humanos: (i) Respeto con el propósito de beneficiar a las personas; (ii) Beneficencia-No maleficencia; y, (iii) Justicia. Es necesario recalcar que la presente investigación se hizo a conciencia y veracidad. Considerando que, se analizaron los estudios de las teorías con precedentes donde también se empleó fuentes verídicas como artículos científicos, libros virtuales y físicos. A continuación, se indica que el trabajo de investigación es genuino, por lo que no es una falsificación de otros trabajos similares, aplicando los parámetros y especificaciones establecidos por la universidad, y se emplea el APA 2017.

## IV. RESULTADOS

### 4.1 Análisis descriptivo

Con respecto a los resultados del proceso de la investigación, en el análisis descriptivo se profundizó de forma estadística que mida la cantidad de repeticiones por unidad de tiempo en las medidas de frecuencia con el porcentaje arrojando un análisis con precisión y el nivel, bajo, medio y alto.

#### 4.1.1 Análisis de primera variable gestión ambiental

**Tabla 9. Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable 1: Gestión ambiental**

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	0	0,0%
Medio	81	85,3%
Alto	14	14,7%
Total	95	100,0%

*Nota. Análisis SPSS V.25*

Como se aprecia en la tabla 9, de manera mayoritaria, destaca el 85,3%, de los pobladores determinó que el nivel de gestión ambiental es medio por parte gobierno local del distrito de El Carmen.

De donde infiere que, la mayor parte de la población consideró que el gobierno local emplea sus recursos para llevar una gestión ambiental moderada en beneficio para sus habitantes.

#### 4.1.2 Análisis de primera variable gestión ambiental con sus dimensiones: seguimiento y control, aspectos económicos y planificación ambiental.

**Tabla 10. Distribución de frecuencias y porcentajes de las dimensiones de la variable 1: Gestión ambiental**

	D1: Seguimiento y Control		D2: Aspectos Económicos		D3: Planificación Ambiental	
	f	%	f	%	f	%
Bajo	21	22,1%	0	0,0%	21	22,1%
Medio	61	64,2%	21	22,1%	68	71,6%
Alto	13	13,7%	74	77,9%	6	6,3%
Total	95	100,0%	95	100,0%	95	100,0%

*Nota. Análisis SPSS V.25*

Se evalúa en la tabla 10, en lo correspondiente a la dimensión 1, el 64,2%, de los pobladores manifestó que hubo un nivel medio de seguimiento y control ambiental; Por su parte, al respecto de la dimensión 2, el 77,9%, de las personas indicó que la gestión de los aspectos económicos tuvo un nivel alto. A su vez, en lo concerniente a la dimensión 3, el 71,6%, de los pobladores consideró que hubo un nivel medio de planificación ambiental.

En el caso del seguimiento y control la mayor parte de la población considera que es intermitente, sin embargo, dentro del estudio los resultados arrojan que su nivel de seguimiento y control dentro de la variable gestión ambiental es media, con alusión que el departamento encargado debe aplicar su plan de control para garantizar el seguimiento y resultado del equipo técnico.

Por otra parte, en aspectos económicos los habitantes consideran que es insuficiente su gestión, y en términos de resultados su nivel de gestión es alto en los aspectos económicos, que es reflejado en el uso de sus recursos propios y el presupuesto asignados de gobierno central, para la programación anual que parte de ello se asigna al departamento de gestión ambiental para disponer su financiamiento.

Con respecto a la planificación ambiental gran parte de población afirma dentro de instrumento carece de implementación en la gestión ambiental, A su vez resulta que su nivel de gestión es medio en la planificación ambiental, esto se debe que no se empleó los recursos asignados de manera eficiente, para promover la cultura ambiental en el equilibrio con la naturaleza, asimismo la conciencia ecológica, el manejo y aprovechamiento racional, por último, los hábitos de conservación ambiental.

#### 4.1.3 Análisis de segunda variable manejo de residuos sólidos

**Tabla 11. Distribución de frecuencias y porcentajes de la variable 2: Manejo de residuos sólidos**

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	0	0,0%
Medio	80	84,2%
Alto	15	15,8%
Total	95	100,0%

*Nota. Análisis SPSS V.25*

Conforme a la visualización en la tabla 11, destaca en mayor medida el 84,2%, de los pobladores encuestados que indicó que hubo un nivel medio de manejo de residuos sólidos por parte del gobierno local distrital. Con respecto a, el manejo de residuos sólidos es moderado, como se confirma como no se aplica las 3R de la ecología, que son reducción, reutilización y reciclaje según Castro (2021), con el objeto de disminuir su influencia en el medio ambiente con mejores formas de vida para los seres vivos.

#### 4.1.4 Análisis de segunda variable, manejo de residuos sólidos con sus dimensiones: limpieza pública, calidad de vida, reciclaje y disposición final.

**Tabla 12. Distribución de frecuencias y porcentajes de las dimensiones de la variable 2: Manejo de residuos sólidos**

	D4: Limpieza Pública		D5: Calidad de Vida		D6: Reciclaje		D7: Disposición Final	
	f	%	f	%	f	%	f	%
Bajo	9	9,5%	2	2,1%	17	17,9%	68	71,6%
Medio	62	65,3%	9	9,5%	44	46,3%	24	25,3%
Alto	24	25,3%	84	88,4%	34	35,8%	3	3,2%
Total	95	100,0%	95	100,0%	95	100,0%	95	100,0%

*Nota. Análisis SPSS V.25*

En definitiva, en la tabla 12, se muestra que, en lo pertinente para la dimensión 4, el 65,3%, de los pobladores encuestados indicó que hubo un nivel medio de manejo de limpieza pública. Por otro lado, en lo concerniente a la dimensión 5, destaca el 88,4% que mencionó que hubo un nivel alto de calidad de vida. A su vez, al respecto de la dimensión 6, el 46,3%, de los de los pobladores encuestados mencionó que hubo un nivel medio de manejo del reciclaje. Por último,

en cuanto a la dimensión 7, el 71,6%, de los pobladores expresó que el manejo de la disposición final de los residuos sólidos manifestó un nivel bajo.

Es necesario recalcar que en la dimensión limpieza pública, sólo 62 habitantes consideró que su nivel de manejo es medio y 24 habitantes que es alto, asimismo se refleja que se empleó el manejo del orden público de manera moderada y que presenta la ausencia de elementos indeseables en el área pública.

En cuanto a la dimensión calidad de vida resultó que la población no cuenta con los factores adecuados que brinden calidad de vida a los residentes, esta carencia se presenta por la ausencia de las necesidades de servicios subjetivos. Ahora vemos la intersección entre el medio ambiente, y las condiciones de la población con respecto a la dimensión calidad de vida, donde la mayoría de los residentes respondieron al instrumento, donde se alude que carecen de gestión, pero los resultados muestran que su nivel de calidad de vida es alto.

Acerca de la dimensión reciclaje, parte de la población indica que hay ausencia, donde implica la falta de manejo de los residuos sólidos, sin embargo, los resultados presentan la mayor parte su nivel es medio y por otro lado alto, por lo que se alude que no aplica los procesos para reducir, reemplazar y reutilizar los desechos sólidos donde se contribuya a salvar y preservar el planeta según Laurency (2020).

En relación con la disposición final, si hay una correlación del resultado de la población obtenida y la investigación de la base de datos, de manera que como resultado se concluye, que tiene un nivel de manejo bajo, cabe señalar que las condiciones de tratamiento de disposición final son inadecuadas, resulta que presenta basurales espontáneos sin control sanitario y ambiental, ignorando los riesgos para su población.



#### 4.1.5 Análisis de primera variable gestión ambiental con la segunda variable manejo de residuos sólidos

**Tabla 13. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la variable: Gestión ambiental, y la variable: Manejo de residuos sólidos**

Gestión ambiental	Manejo de residuos sólidos						Total	
	Bajo		Medio		Alto		f	%
	f	%	f	%	f	%		
Bajo	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Medio	0	0,0%	75	78,9%	6	6,3%	81	85,3%
Alto	0	0,0%	5	5,3%	9	9,5%	14	14,7%
Total	0	0,0%	80	84,2%	15	15,8%	95	100,0%

Nota. Análisis SPSS V.25

Como se muestra en la tabla 13, el 85,3% de los encuestados afirmó que la gestión ambiental del manejo de residuos sólidos presenta un nivel medio, por lo tanto, el 14,7% afirmó un nivel. Además, se afirma que se empleó más la gestión ambiental en beneficio de la población y que es necesario para las actividades necesarias de manejo de residuos sólidos, por la cual solo una fracción de la población consideró de alta prioridad.

#### 4.1.6 Análisis de segunda variable manejo de residuos sólidos con la primera dimensión seguimiento y control

**Tabla 14. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la dimensión: Seguimiento y control, y la variable: Manejo de residuos sólidos**

D1: Seguimiento y control	Manejo de residuos sólidos						Total	
	Bajo		Medio		Alto		f	%
	f	%	f	%	f	%		
Bajo	0	0,0%	19	20,0%	2	2,1%	21	22,1%
Medio	0	0,0%	57	60,0%	4	4,2%	61	64,2%
Alto	0	0,0%	4	4,2%	9	9,5%	13	13,7%
Total	0	0,0%	80	84,2%	15	15,8%	95	100,0%

Nota. Análisis SPSS V.25

Como se puede distinguir en la tabla 14, de manera mayoritaria, el 64,0%, de los pobladores encuestados indicó que hubo un nivel medio para ambos casos, en el seguimiento y control de la gestión en el manejo de residuos sólidos. Una parte del grupo declaró un bajo nivel de seguimiento y control en el manejo de

residuos sólidos que es el 22,1%. A continuación, el 13,7% considero que hubo un alto nivel de seguimiento y control en el manejo de residuos sólidos.

El Plan Nacional de acceso ambiental del Ministerio del Ambiente, influye positivamente en la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos, por el cual incluye diversos elementos que apoyan las soluciones para mantener un equilibrio medioambiental sostenible, asimismo se debe incorporar las acciones estratégicas de organización y planificación del medio ambiente nacional.

#### 4.1.7 Análisis de segunda variable manejo de residuos sólidos con la segunda dimensión aspectos económicos

**Tabla 15. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la dimensión: Aspectos económicos, y la variable: Manejo de residuos sólidos**

D2: Aspectos económicos	Manejo de residuos sólidos						Total	
	Bajo		Medio		Alto			
	f	%	f	%	f	%	f	%
Bajo	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Medio	0	0,0%	17	17,9%	4	4,2%	21	22,1%
Alto	0	0,0%	63	66,3%	11	11,6%	74	77,9%
Total	0	0,0%	80	84,2%	15	15,8%	95	100,0%

*Nota.* Análisis SPSS V.25

De acuerdo en la tabla 15, la mayor medida, destaca predominantemente el 66,3%, de los pobladores encuestados, que consideró que hubo un nivel alto de gestión de los aspectos económicos y en el manejo de residuos sólidos un nivel medio. Le continúa el 17,9%, que expresó que hubo un nivel medio para ambos en gestión de los aspectos económicos y de manejo de residuos sólidos. Por su parte, el 11,6%, expresó que en la gestión hubo un nivel alto, a su vez en los aspectos económicos y en el manejo de residuos sólidos un nivel alto. Se considera que, los aspectos económicos mantienen un nivel alto, en el manejo de residuos sólidos.

#### 4.1.8 Análisis de segunda variable manejo de residuos sólidos con la tercera dimensión planificación ambiental

**Tabla 16. Distribución de frecuencias y porcentajes del cruce entre la dimensión: Planificación ambiental y la variable: Manejo de residuos sólidos**

D3: Planificación ambiental	Manejo de residuos sólidos						Total	
	Bajo		Medio		Alto		f	%
	f	%	f	%	f	%		
Bajo	0	0,0%	21	22,1%	0	0,0%	21	22,1%
Medio	0	0,0%	56	58,9%	12	12,6%	68	71,6%
Alto	0	0,0%	3	3,2%	3	3,2%	6	6,3%
Total	0	0,0%	80	84,2%	15	15,8%	95	100,0%

*Nota. Análisis SPSS V.25*

Asimismo, se registra en la tabla 16, principalmente, el 71,6%, de las personas encuestadas indicó que hubo un nivel medio de planificación ambiental y de manejo de residuos sólidos. A continuación, el 22,1%, que expresó que hubo un nivel bajo de planificación ambiental y de manejo de residuos sólidos. Por su parte, el 6.3%, mencionó que hubo un nivel alto de planificación ambiental y de manejo de residuos sólidos. Con respecto a la planificación ambiental en el manejo de residuos sólidos se consideró su nivel medio.

#### 4.2 Análisis Inferencial

En relación con el análisis inferencial, se está aplicando el coeficiente de correlación Rho de Spearman, donde se llega a la conclusión si se acepta o se rechaza la hipótesis alterna, respaldado por el software estadístico *SPSS V25*.y *Jamovi 2.3.26* para el diagrama de dispersión.

#### Prueba de Hipótesis General

Con alusión al objetivo general, se tiene que identificar la relación entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

En la investigación se planteó la siguiente Hipótesis

H0. La gestión ambiental no tiene relación en el manejo de Residuos Sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

H1 La gestión ambiental se relaciona con el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

De acuerdo con  $p < 0,05$ , se rechaza la hipótesis nula,  $p > 0,05$ , se acepta la hipótesis alterna.

**Tabla 17. Cálculo de correlación de gestión ambiental y manejo de residuos sólidos**

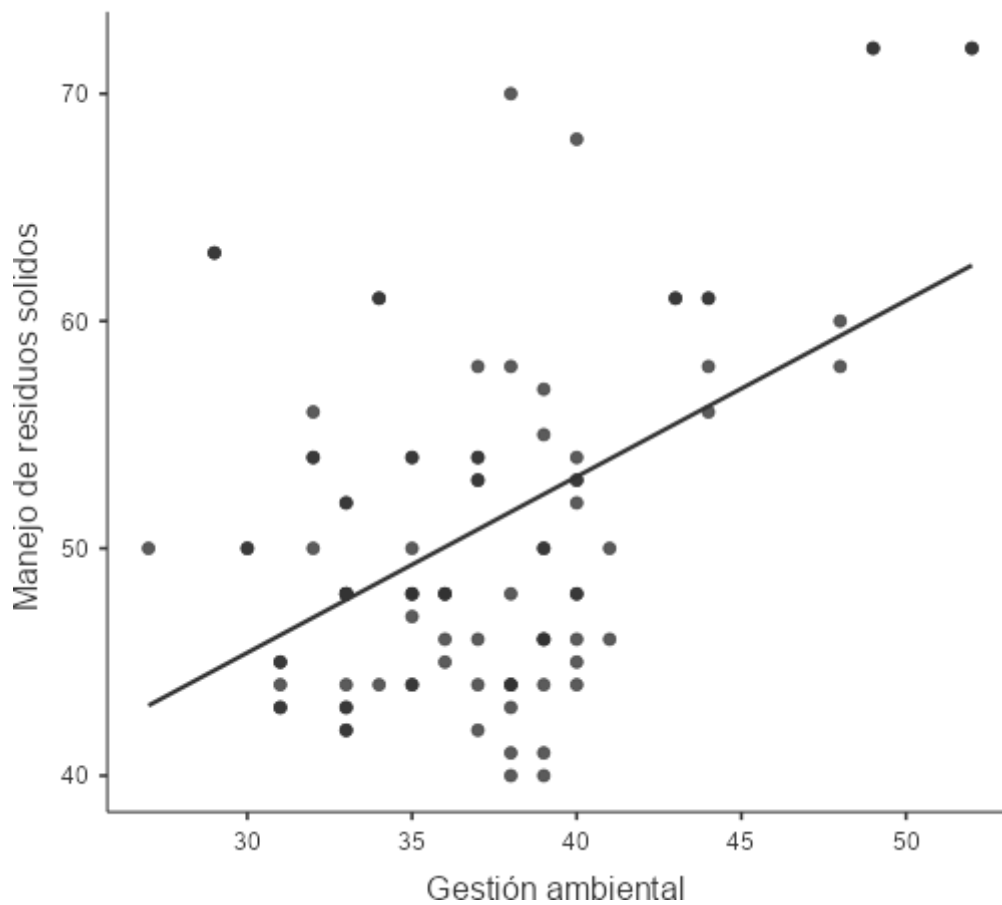
Cálculo del coeficiente de correlación				
		V1: Gestión ambiental	V2: Manejo de residuos sólidos	
Rho de Spearman	V1: Gestión ambiental	Coeficiente de correlación	1,000	,282**
		Sig. (bilateral)	.	,006
		N	95	95
	V2: Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,282**	1,000
		Sig. (bilateral)	,006	.
		N	95	95

\*\* La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota. Análisis SPSS V.25

Como se observado la tabla 17, se presenta en los datos obtenidos, posteriormente de la prueba no paramétrica del coeficiente de correlación Rho Spearman para contrarrestar el supuesto frente a la hipótesis general, como se obtuvo un valor de  $p=0,282 < 0,05$ ; asimismo lo afirma Supo (2014), en consecutivo, se contradice la hipótesis nula, de modo que se admite la hipótesis propuesta entre la primera variable gestión ambiental y la segunda variable manejo de residuos sólidos presentando una correlación positiva. En vista que, el coeficiente de correlación Rho Spearman, indicó una relación positiva baja. Similar a la primera hipótesis específica, propuesta por el investigador.

**Figura 3. Diagrama de dispersión de la variable gestión ambiental y manejo de residuos sólidos**



*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

Entonces, dado que se evidencia que el 85,3%, de la población consideró que existe un nivel medio de relación, entre la gestión ambiental y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023, como se presenta en el gráfico.

## Prueba de hipótesis específica 1

En alusión al primer objetivo específico, que señala que se tiene que identificar la relación entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

H0. No existe relación significativa entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

H1. Existe relación significativa entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

Si su valor de  $p < 0,05$ , se contradice hipótesis nula,  $p > 0,05$ , se acepta la hipótesis propuesta.

**Tabla 18. Cálculo de correlación de dimensión seguimiento y control con el manejo de residuos sólidos**

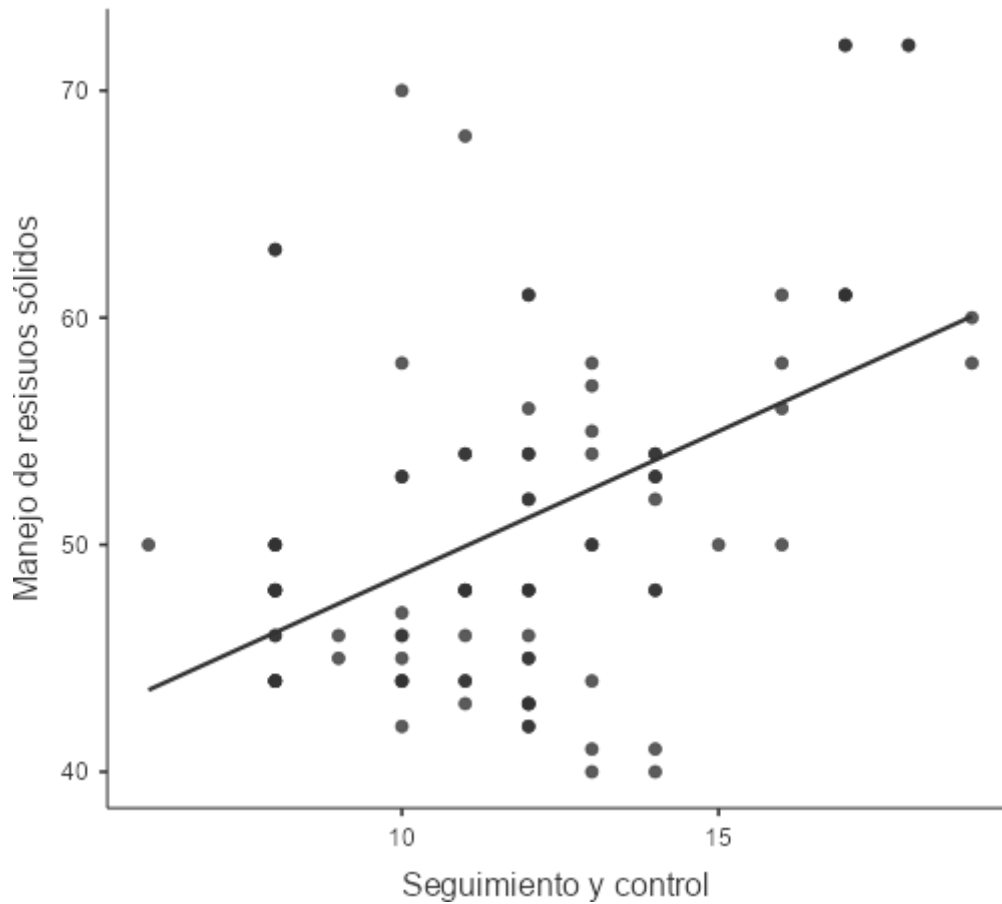
		Correlaciones	
		D1: Seguimiento y control	V2: Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	D1: Seguimiento y control	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,357**
		N	,000
			95
	V2: Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,357**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	,000
			95

\*\* La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

Nota. Análisis SPSS V.25

Por lo que infiere a la tabla 18, se presenta en los datos obtenidos muestran que, seguidamente se aplicó la prueba no paramétrica del coeficiente de relación Rho Spearman para abordar a la primera hipótesis específica, se lee que el valor de  $p=0,357 < 0,05$ ; por lo tanto, según Supo (2014) por consiguiente, se niega la hipótesis nula y por otro parte se aprueba la hipótesis propuesta entre la dimensión 3, seguimiento y control y la segunda variable manejo de residuos sólidos. En cuanto a el coeficiente de correlación Rho Spearman, indica una relación positiva baja. Cómo alude la primera hipótesis específica, aceptando la hipótesis propuesta.

**Figura 4. Diagrama de dispersión de la variable manejo de residuos sólidos y el seguimiento y control.**



*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

A su vez, parte de población evidencio que solo el 64,2%, mencionó que existe un nivel medio de correlación con el seguimiento y control para el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023, como se afirma en el gráfico de dispersión.

## Prueba de hipótesis específica 2

En mención al objetivo específico 2, que señala que se tuvo que identificar la relación entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023, se ha revisado el alcance de la hipótesis respectiva.

H0. No existe relación significativa entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

H1. Existe relación significativa entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

Asimismo, si su valor de  $p < 0,05$ , se niega la hipótesis nula,  $p > 0,05$ , se acepta la hipótesis propuesta.

**Tabla 19. Cálculo de correlación de aspecto económico con el manejo de residuos sólidos**

		Correlaciones		
			V2: Manejo de residuos sólidos	D2: Aspectos económicos
Rho de Spearman	V2: Manejo de residuos Sólidos	Coeficiente de correlación	1,000	-,089
		Sig. (bilateral)	.	,391
		N	95	95
	D2: Aspectos económicos	Coeficiente de correlación	-,089	1,000
		Sig. (bilateral)	,391	.
		N	95	95

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

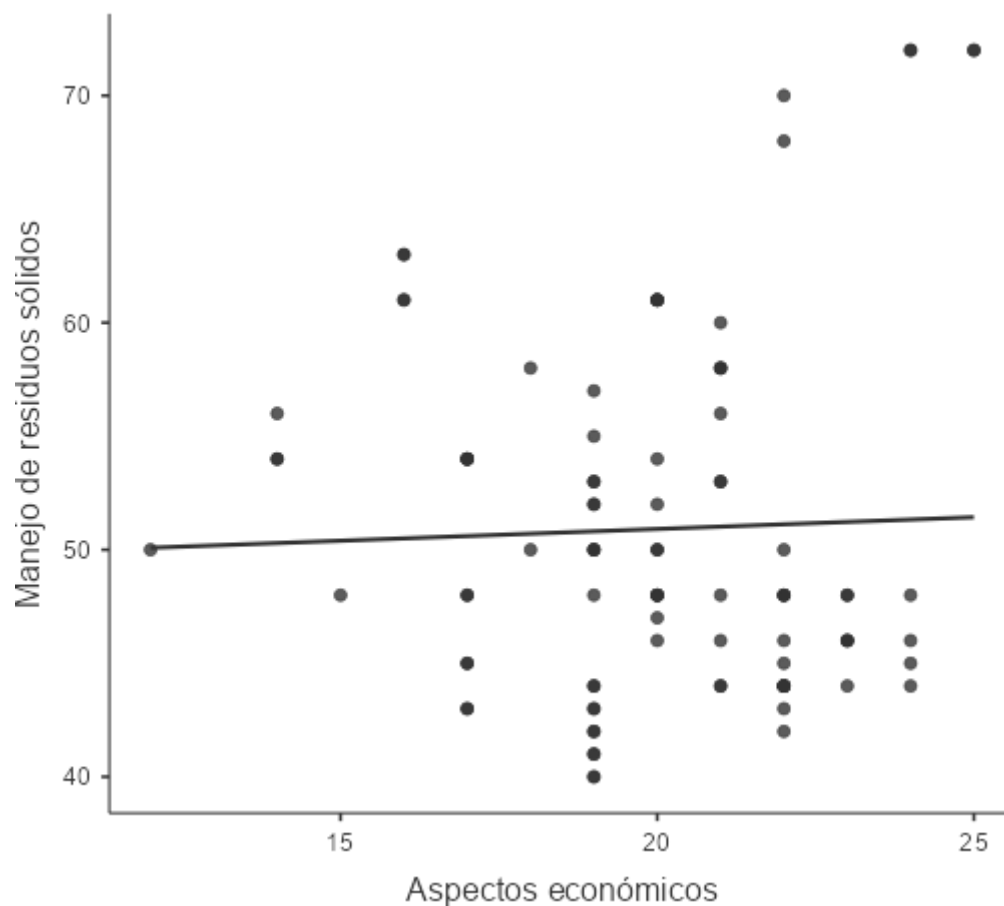
Nota. Análisis SPSS V.25

Con respecto en la tabla 19, se muestra la data obtenida, después de la prueba no paramétrica del coeficiente de correlación Rho Spearman para hacer frente a la segunda hipótesis específica, se lee que el valor de  $p = -0,089 > 0,05$ , de acuerdo con Supo (2014), es menor el nivel de significancia consiguiente, se niega la hipótesis nula a su vez se refleja que no existe una correlación de la segunda dimensión, aspecto económico y la segunda variable manejo de residuos sólidos. Teniendo en cuenta que, el coeficiente de correlación Rho Spearman presenta una



que presenta una correlación negativa débil de probabilidad. Asimismo, una hipótesis nula concluye que los datos no provienen de una distribución normal, por lo tanto, no son iguales a la medida.

**Figura 5. Diagrama de dispersión del aspecto económico y la variable manejo de residuos sólidos**



Nota. Análisis Jamovi 2.3.26

A pesar de que se evidencia que el 77.9%, de la población consideró que existe un nivel de relación alto, el valor p se lee que es menor a 0,05, por el cual se contradice la hipótesis alterna, como se presenta en el gráfico de dispersión no hay relación entre el aspecto económico y el manejo de residuos sólidos, se determina que no hay consistencia con el segundo objetivo específico.

### Prueba de hipótesis específica 3

De acuerdo con el tercer objetivo específico, tiene que Identificar la relación entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

H0. No existe relación significativa entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

H1. Existe relación significativa entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

En caso de que, el valor de  $p < 0,05$ ; se niega la hipótesis nula,  $p > 0,05$ , se acepta la hipótesis alterna.

**Tabla 20. Cálculo de correlación de planificación ambiental con el manejo de residuos sólidos**

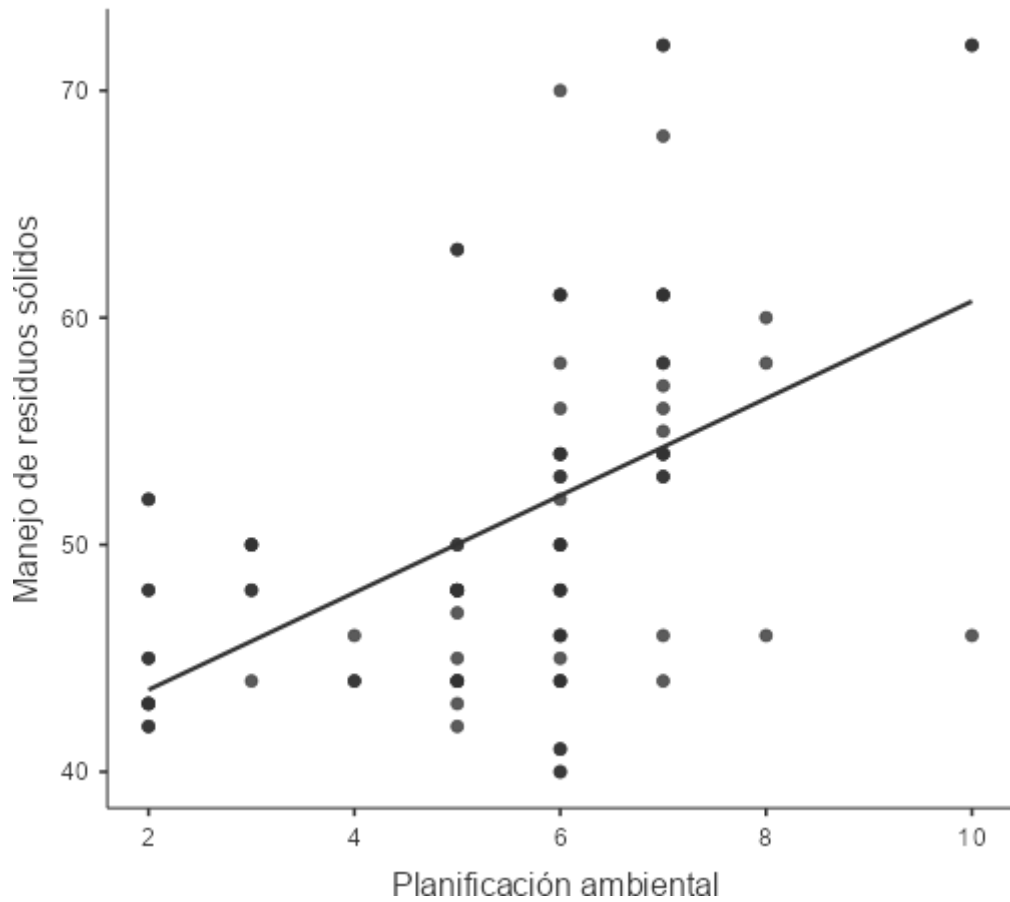
		Correlaciones		
			V2: Manejo de residuos sólidos	D3: Planificación ambiental
Rho de Spearman	V2: Manejo de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	1,000	,522**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	95	95
	D3: Planificación ambiental	Coefficiente de correlación	,522**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	95	95

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Nota. Análisis SPSS V.25

Para examinar la tercera hipótesis específica, se presenta los resultados obtenidos de la información en la tabla 20, la prueba no paramétrica del coeficiente de correlación Rho Spearman, se lee que el valor de  $p = 0,522 < 0,05$ ; conforme a Supo (2014), No obstante, se niega la hipótesis nula y se recomienda la hipótesis propuesta entre la tercera dimensión, planificación ambiental y la segunda variable manejo de residuos sólidos. Por otra parte, el coeficiente de correlación Rho Spearman alude que existe una correlación positiva moderada de probabilidad.

**Figura 6. Diagrama de dispersión de la planificación ambiental y la variable manejo de residuos sólidos.**



*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

En relación con la mayor parte de la población el 71.6%, considero que existe un nivel de relación media, como se presenta en el gráfico de dispersión, donde se acepta la hipótesis propuesta afirmando su relación.

## V. DISCUSIÓN

De acuerdo con Aceituno (2020), en la presente discusión el autor tiene en cuenta si una investigación responde a las preguntas, con respecto a ello se aprovecha para discutir las implicaciones de su investigación sobre los resultados obtenidos son de forma descriptiva, y la presente relación de los hallazgos con investigaciones futuras, por otra parte, uno de los aspectos más relevante de la investigación.

En ese sentido, la relación entre la gestión ambiental y el manejo de desechos sólidos conduce a la ausencia de recolección y tratamientos de desechos sólidos. Entonces, en la presente investigación, se manifestó las condiciones sanitarias e insalubres con comportamientos peligroso para la salud con la probabilidad de desarrollar enfermedades, y riesgos para el medio ambiente.

Al mismo tiempo se, se requiere aplicar el plan de acción estratégica para la gestión ambiental y el manejo de desechos sólidos en la jurisdicción del distrito, implementando el seguimiento y control, aspectos económicos y la planificación ambiental para el manejo de residuos sólidos la única finalidad de determinar la relación entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica. Esta pesquisa, fundamenta su metodología en el enfoque positivista, lo que la hace claramente cuantitativa, con diseño no experimental, corte transeccional para analizar las dos variables propuestas, correlacional, su muestra es aleatoria simple al azar a 95 habitantes del distrito de El Carmen, se empleó la fórmula de Arkin (1990) y Colton (1997). Su validez con el coeficiente Alfa para diagnosticar la consistencia interna del instrumento para la variable gestión ambiental y manejo de residuos sólidos, con una escala de medición ordinal Likert (1932).

De acuerdo con la recopilación de datos, asimismo el procesamiento y operaciones de datos se empleó para los resultados el programa estadístico *SPSS V25*, y *Excel* obtenidos a través de tablas y gráficos, para la precisión de los instrumentos con sus interpretaciones y análisis asignados, se consideró un margen de error Rho de Spearman, de 5%, de acuerdo con los resultados reafirma la importancia de su relación donde son discutidos mediante los antecedentes, teorías y trabajos previos.

Por otro lado, los niveles de medición para el objetivo general, determinar la relación entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen 2023, aceptando a la hipótesis general, donde la mayor parte de la población el 85.30%, determinó que su relación es media, por otro lado, el 14.70%, considero que su nivel de relación es alto.

En lo que concierne a la parte teórica, los autores como García et al (2019), resulta relevante debido a que concluye que se debe desarrollar planes integrados de desechos líquidos incluyendo la segregación de los residuos mediante métodos tratamientos y acopio. Solano (2021), dicho lo anterior, la gestión de residuos sólidos tiene un impacto muy positivo con la conciencia ambiental, se alude que se concuerda con ambos autores es importante que se pueda relacionar la gestión ambiental y el manejo de residuos sólidos trabajen en colaboración para fortalecer las ideas expuestas anteriormente.

De acuerdo con Castro (2021) & Castell (2009), asimismo determinó que, su perspectiva de enfoque del manejo de residuos sólidos debe ser sostenible, sin embargo, se necesita aplicar la regla de 3R de la ecología para disminuir la huella de impacto de los residuos sólidos, logrando así reducir, del mismo modo la reutilización y emplear el reciclaje. Acosta (2019) & Javier (2020). Donde resulta que los autores, determinan que se necesita organizar la gestión ambiental, además solo así se logra equilibrar el desarrollo sostenible mediante una estrategia, o la aplicación de un plan de acción generando menos impacto en el ecosistema.

Se presenta como primer objetivo específico a identificar la relación entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos en el gobierno local del distrito de El Carmen, lo que ha permitido evidenciar que el 64.2% de la población consideró que su relación es media y el coeficiente Rho de Spearman, determinando su relación es positiva baja. Además, para el segundo objetivo específico, consistente en identificar la relación entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, resultó que el 77.9%, de la población consideró que presenta una relación alta y el coeficiente Rho de Spearman es de  $p=0,089 > 0,05$ ; presenta una relación negativa débil aceptando la hipótesis nula, y rechazando la hipótesis alterna propuesta, se identificó que no existe concordancia de acuerdo con Supo (2014), quien señaló

que si una hipótesis es nula nos indica que no existe concordancia con el objetivo propuesto.

De igual modo para el tercer objetivo específico, identificar la relación entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, se alude que parte de la población el 71.6%, consideró que presenta una relación media y el coeficiente Rho de Spearman determinó una correlación positiva moderada.

En lo concerniente a la hipótesis general, se planteó que existe relación significativa entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023. Como resultado en el análisis de correlación Rho de Spearman se lee que su coeficiente es positivo en la primera variable gestión ambiental, y en la segunda variable manejo de residuos sólidos con un valor representativo de  $p=0,282 < 0,005$ ; asimismo se niega una hipótesis nula y lo que confirma la hipótesis general  $H_0$ , como se afirma anteriormente, y se determina que una variable aumenta de manera débil en base a la relación entre la variable gestión ambiental y manejo de residuos sólidos que impacta de forma positiva.

Los resultados de esta investigación son semejantes a el estudio de Flores (2020), tiene como objetivo general determinar la relación entre la gestión ambiental y la gestión de desechos sólidos, se llega a la conclusión, que el valor de significancia asociada con el examen es de  $p= 0,000$ , además que es menor su valor de significancia de  $p \leq 0.05$ , por lo que se rechaza la Hipótesis nula. Además, se confirma que existe una relación directa y moderada entre las variables de gestión ambiental y manejo de residuos sólidos, ya que el coeficiente Rho Spearman alcanza 0,690. Nuestro trabajo demuestra con su resultado, se ubicó una correlación Rho Spearman contra un valor de 0,282; con relación positiva baja y una significancia bilateral  $p=0,006$ , como resultado son similares a los de la primera versión, reafirmando la importancia de la relación de las variables para lograr y una gestión sobresaliente en el manejo de desechos sólidos.

Ahora se puede decir de acuerdo con Suclupe (2020), El propósito de la investigación es determinar el nivel en que se encuentra actualmente la gestión y el manejo de los residuos sólidos del gobierno local, asimismo se realizó un análisis de gestión y manejo en la región. En cuanto a, la investigación es cuantitativa de

corte transversal que estudia datos de las variables, no experimental para observar cómo se comportan las variables, por el cual se observa y mide para determinar su efecto, de manera descriptiva con la finalidad de comparar en el gobierno local los temas de gestión, con un enfoque en el manejo integral de residuos sólidos. En relación con el resultado de esta investigación, presentó que ambos gobiernos locales presentan deficiencia en cuanto a la administración pública, por lo tanto, el gobierno local distrital de Guadalupe tiene una desaprobación de 40 %, mientras que el gobierno local de Pacasmayo el 35% de la población rechaza su gestión, de manera que para ambos casos la gestión y manejo de residuos sólidos tiene un porcentaje de aceptación del 30 %. En conclusión, se refiere que dentro del estudio de investigación la población consideró que la variable gestión ambiental y de manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen tiene una aceptación es aprobada por el 85,3%, determinó que es medio y el 14,7%, considero que es alto reflejándose que se lleva de manera moderada.

Por otra parte, Balladares (2022), tuvo como objetivo de la investigación determinar la relación entre la Gestión municipal ambiental y el manejo de los residuos sólidos. A su vez, la investigación es de enfoque cuantitativo, tipo básica para comprender y ampliar el conocimiento, tipo correlacional donde se miden dos variables; con respecto a el instrumento se entrevistaron 16 trabajadores de la Oficina del gobierno local de Medio Ambiente y Salud Pública del Distrito de Pampas de Hospital. En cuanto al muestreo es no probabilístico por conveniencia. Acerca de los resultados se halló una relación positiva moderada: Pearson  $r = 0.45$ ; donde resulta que la gestión municipal ambiental y el manejo de los residuos sólidos, infieren de manera positiva para lograr una gestión positiva en el gobierno local. En definitiva, para aumentar las condiciones de vida de sus ciudadanos, se tiene que aplicar el plan de manejo de residuos sólidos utilizado, con una ruta planificada para la recolección de residuos sólidos, se consideró que carece en su entorno la selección y el inicio del proceso de reciclaje, así como un área para la etapa final de la gestión de residuos para su disposición final.

En concordancia a la conclusión del autor Balladares (2022), se comparte que es importante aplicar, el plan de manejo de residuos sólidos para erradicar los botaderos clandestinos, y lograr disminuir el índice de contaminación causado por

los residuos sólidos, regular el control sanitario y salud pública con un enfoque en el desarrollo sostenible para el medio ambiente.

En lo que infiere la primera hipótesis específica, de acuerdo con la primera dimensión seguimiento y control se relaciona con el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, se tiene como resultados de la apreciación estadística se presenta los datos obtenidos después de la prueba no paramétrica del coeficiente de correlación Rho Spearman, se obteniendo un  $p=0,000 < 0.05$ ; por lo tanto la hipótesis nula es rechazada, por lo cual se propone la hipótesis entre la dimensión seguimiento y control, y la variable manejo de residuos sólidos que infiere de forma positiva. Por otra parte, la hipótesis nula se niega. Y se acepta la hipótesis propuesta, como lo demuestra el coeficiente de correlación Rho Spearman el valor  $p=0,357$ , que indicó una correlación positiva baja.

Con respecto al resultado descriptivo la mayor parte, el 60,0%, de los pobladores encuestados indicó que el nivel de seguimiento y control ambiental es medio y asimismo, para el manejo de residuos sólidos. Le continúa el 20,0% que expresó que hubo un nivel bajo de seguimiento y control ambiental, y un nivel en el manejo de residuos sólidos medio. Por otro lado, el 9,5%, consideró que hubo un nivel alto de seguimiento y control ambiental y un nivel alto de manejo de residuos sólidos. Son similares a Suarez (2021), su hipótesis general, que ha obtenido un  $p=0,001 < 0,05$ ; consiguiente se niega la hipótesis nula y entre la variable gestión ambiental y manejo de residuos sólidos. Donde se infiere que, el coeficiente de correlación Rho Spearman el valor  $p=0,530$ ; siendo similar a lo demostrado.

En lo que concierne a la segunda hipótesis específica, que permite el que el aspecto económico está relacionado con el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, se puede observar a través de los datos obtenidos después de la prueba no paramétrica del coeficiente de correlación Rho Spearman, obteniendo un  $p= -0,089 > 0,05$ ; es menor el nivel de significancia consiguiente se acepta la hipótesis nula, entre la dimensión seguimiento y control y la variable manejo de residuos sólidos no hay concordancia en el trabajo de la hipótesis propuesta. Sin embargo, el coeficiente de correlación Rho Spearman demostró el valor de  $p > 0,05$ ; nos indica una correlación negativa débil como se menciona anteriormente.



En lo que concierne a la tercera hipótesis específica, que está relacionada como la planificación ambiental con el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, ahora se aprecia el valor obtenido después de la prueba no paramétrica del coeficiente de correlación Rho Spearman para abordar la tercera hipótesis específica, como resultado obtenido un valor del coeficiente de correlación Rho Spearman el valor  $p=0,522 < 0,05$ ; asimismo presenta una correlación positiva moderada de probabilidad, se evidencia que el 71.6%, alude que existe un nivel de relación media de aceptación por la población. De acuerdo con Suarez (2021). La confiabilidad se demostró a través del coeficiente Alfa, tuvo un valor de 0,947, estableciendo un alto nivel de confiabilidad. Además, se encuentra una coincidencia con la investigación mencionada donde se tuvo como coeficiente Alfa un valor de para la gestión ambiental de 0,759; con un nivel bueno, y para la variable de manejo de residuos sólidos un valor de 0,829; con un nivel alto de fiabilidad.

Asimismo, Valdera (2020) se centró en recopilar información sobre el nivel de conocimiento, y la calidad de servicio con el cumplimiento de las expectativas que abarca la gestión de desechos sólidos en el gobierno local de Tumán, con intención de crear un modelo con conjuntos de elementos para la gestión ambiental acorde a su realidad problemática. El estudio es de tipo básico con una metodología cuantitativa, tipo del diseño de estudio es no experimental a nivel descriptivo y propuesto. Siguiendo el presente análisis estadístico, el descriptivo de los resultados está claro, y es evidente que conocimiento y el servicio tienen un nivel de porcentaje en la gestión de residuos es baja en 82,2%, regular en 17%, y bueno en 1.1%. En conclusión, un modelo de gestión ambiental hace alusión a la acción y el efecto de gestionar basado en educación ambiental, conciencia participativa de las instituciones del gobierno local distrital ayudó a una gestión eficaz y sólida de manejo de residuos sólidos. En comparación con nuestra investigación donde por niveles de medición el 85.20%, tuvo un nivel medio y solo 14.80% consideró que el manejo de residuos sólidos tiene un nivel alto, donde se ha descubierto que la mayor parte de la población considera que la gestión ambiental está conectada directamente con el manejo de residuos sólidos como se mencionó en la investigación.

En este caso se realizó la discusión de solo la segunda variable manejo de residuos sólidos, el nivel de aceptación es del 84.2%, consideró un nivel de manejo medio, y otra parte de la población consideró el 15.8%, un nivel de manejo alto, por lo tanto, demostró su manejo de residuos sólidos es moderado. Por otro lado, de la investigación, aplicamos la planificación de la gestión ambiental a través de la práctica de las 3R de la ecología, se analizó la relación entre ambas variables con el propósito acortar el impacto de los residuos en la calidad de vida de los residentes.

En este caso, solo se abordó la segunda variable de disposición de residuos. El índice de aceptación es de 84,2% nivel de manejo medio y el 15,8% restante es de nivel de manejo alto, lo que indica que el tratamiento de los residuos es moderado. Este estudio tiene como objetivo implementar un plan de gestión ambiental basado en las 3R de la ecología para reducir el impacto de los desechos en la calidad de vida de los residentes.

Por ello la variable gestión ambiental, tiene una relación significativa con el manejo de residuos sólidos, donde implica integrar el seguimiento y control para aplicar su plan de control garantizando un seguimiento por parte del área técnica, asimismo para los aspectos económicos, permite planificar el uso de los recursos para la programación anual asignada para el departamento de gestión ambiental, para disponer de su financiamiento, de modo que para la planificación ambiental se debe impulsar la cultura ambiental y aplicar el plan ambiental del gobierno local con énfasis en el desarrollo sostenible para el medio ambiente.

A su vez, para lograr un apropiado manejo de residuos sólidos se tiene que implementar un servicio donde se pueda generar un ambiente sano y libre de enfermedades para conservar la limpieza pública, se verá reflejada en la gestión del orden público de manera moderada, para reducir los elementos indeseables en el área pública, y mejorar para los habitantes su calidad de vida. Del mismo modo, se debe brindar bienestar físico, material, social, asimismo, de desarrollo emocional para sus habitantes con la implementación de los servicios subjetivos, y garantizar una vida saludable para el medio ambiente. Asimismo para cultivar el reciclaje se tiene que aplicar los procesos para reducir, reemplazar y reciclar los desechos sólidos, en términos de disposición final se debe tratar el acopio de residuos, desplazándose hacia el espacio destinado para la disposición final con un control

sanitario y ambiental por parte del gobierno local del distrito de el Carmen, alineándose al Plan Nacional de Acción Ambiental PLANAA-PERU (2011-2021), aplicando las acciones estratégicas del Ministerio del Ambiente; 2.1 Garantizar que el tratamiento y dispersión final de los residuos sólidos del ámbito municipal; 2.2 Reducir la producción de los residuos sólidos urbanos y mejorar su tratamiento y eliminación; 2.3 Disminuir la producción de residuos peligrosos no urbanos.

La presente investigación su objetivo principal es impulsar a futuras investigaciones puedan seguir analizando el problema de investigación sobre cuál es la relación entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local, asimismo poder debatir cuales son los principales factores de sus variables y dimensiones con el único propósito de obtener resultados positivos en mejora de la gestión ambiental y el manejo de los residuos sólidos, con impacto en las tres escalas local, regional y nacional aplicando las acciones estratégicas, en beneficio sus habitantes.

## VI. CONCLUSIONES

**Primera.-** En lo que corresponde al objetivo general la investigación demostró la relación entre gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, se encontró un coeficiente positivo para la primera variable, de la gestión ambiental, y la segunda variable, manejo de residuos sólidos, ambas con un valor representativo del coeficiente Rho de Spearman con un  $p= 0,282 < 0,05$ ; existe una correlación positiva baja, aceptando la hipótesis propuesta. Con ello, se puede advertir que, para lograr una gestión ambiental positiva, se debe emplear los procesos de manejo de residuos sólidos de reducción, reutilización y reciclaje deben implementarse para lograr una contribución con un impacto positivo en la gestión ambiental.

**Segunda.-** Por lo tanto, el primer objetivo específico, se encontró que la relación entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos, tuvo como resultado un valor representativo del coeficiente Rho de Spearman con un  $p= 0,357 < 0,05$ ; señala que existe una relación positiva baja, aceptando la hipótesis propuesta. Lo anterior, alude que el seguimiento y control es analizar la información y controlar si los planes se están implementado para aplicar el manejo de los residuos sólidos, para cumplir con los objetivos trimestrales con indicadores positivos.

**Tercera.-** Con respecto al segundo Objetivo específico, se demostró que la relación entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos, se tuvo como resultado un valor representativo del coeficiente Rho de Spearman con un  $p=-0,089 > 0,05$ ; señala que existe una correlación negativa débil, aceptando la hipótesis nula, se identificó que no existe concordancia con el segundo objetivo específico. Conviene subrayar, que los aspectos económicos determinan cómo administrar los recursos para satisfacer en acciones las necesidades de la población y el manejo de residuos sólidos tiene como objetivo disminuir el impacto de los residuos sólidos, por concerniente se indicó que trabajan de forma independiente y no hay relación alguna.

**Cuarta.-** Con relación al tercer objetivo específico, se identificó la relación entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos, se obtiene

como resultado un valor representativo del coeficiente Rho de Spearman con un  $p=0,522 < 0,05$ ; esto demuestra una relación positivamente moderada, que respalda la hipótesis sugerida. Es importante tener en cuenta que, las consecuencias que trae el no vincular la planificación ambiental en el manejo de residuos sólidos, es por ello que se determina por cómo se utilizan los recursos disponibles para lograr un ambiente saludable y protegido.

## VII. RECOMENDACIONES

**Primera.-** Frente al resultado general, es menester recomendar que la autoridad local encargada de proteger el interés promueva acciones para reforzar, potenciar e implementar la planificación ambiental, con enfoque en el seguimiento y control de las actividades que se desarrollen dentro del gobierno local en beneficio del distrito. Asimismo, integrar el programa de reporte trimestral y la implementación de la planificación ambiental. Además, es recomendable implementar las 3R de la ecología, que son reducción, reutilizar y reciclaje para disminuir el impacto de los residuos sólidos sobre la calidad de vida de los habitantes dentro del Plan Ambiental.

**Segunda.-** En lo que concierne a el departamento de gestión ambiental se debe impulsar la participación ciudadana, a través de capacitaciones, inducciones con la única finalidad de conocer cuáles son las políticas ambientales que acontecen a la jurisdicción, asimismo permite aprender sobre la cultura ambiental y poner en práctica la concientización para realizar grandes cambios para sus habitantes de su distrito.

**Tercera.-** Se recomienda al gobierno local del distrito, mejorar el proceso de recojo y traslado de los residuos sólidos, de manera diaria para evitar la presencia de enfermedades infecciosas con la única finalidad de mejorar progresivamente, para garantizar un desarrollo sostenible, aplicando los criterios de limpieza pública, a su vez, aumentado el indicador de bienestar percibido por la ciudadanía, para mejorar el índice de calidad de vida.

**Cuarta.-** Se sugiere que el gobierno local del distrito incluya dentro del plan de desarrollo concertado distrital un área de terreno, destinado para el tratamiento de la disposición final, con el propósito de erradicar los botaderos clandestinos, para lograr disminuir el índice de contaminación causado por los residuos sólidos, que garantice un adecuado control sanitario para la salud y el medio ambiente.

## REFERENCIAS

- Aiblis V. & Asuaga C. (2021). *Gestión ambiental en las organizaciones: Una revista de la literatura*.  
<https://intercostos.org/ojs/index.php/riic/article/view/33#:~:text=GESTI%C3%93N%20AMBIENTAL%20EN%20LAS%20ORGANIZACIONES%3A%20UNA%20REVISI%C3%93N%20DE,Costos%2C%20%2818%29%2C%2084%E2%80%93122.%20Recuperado%20a%20partir%20de%20https%3A%2F%2Fintercostos.org%2Fojs%2Findex.php%2Friic%2Farticle%2Fview%2F33>
- Alea G.L., Marín C.L. & Bruguera A.N, (2019). *Diagnóstico de la gestión del reciclaje de los residuos generados en el destino turístico Viñales*.<https://www.redalyc.org/journal/6378/637869114010/>
- Acosta, M. B. (2019, mayo 31). *Qué es la gestión ambiental y sus sistemas*. *ecologiaverde.com*.<https://www.ecologiaverde.com/que-es-la-gestion-ambiental-2035.html>
- Arancibia, C.F. (2020). *Gestión ambiental participativa y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de José Leonardo Ortiz*.  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/75627>
- Arias, A. S. (2015, octubre 8). *Economía*. *Economipedia*.  
<https://economipedia.com/definiciones/economia.html>
- Arellano, F. (2013, septiembre 23). *Economía*. *Significados*.  
<https://www.significados.com/economia/>
- Arias-Gómez, J., Villasís-Keever, M., Ángel, M., Novales, M., & Completo, N. (s/f). *Revista Alergia México*. *Redalyc.org*.  
<https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011.pdf>

- Biblioteca del Congreso Nacional de Chile. (2018). *El sistema de reciclaje en China que potencia el rol de los gestores de residuos - Programa Asia Pacifico*. <https://www.bcn.cl/observatorio/asiapacifico/noticias/sistema-reciclaje-china-gestores-residuos>
- Bernal, L. (2022, septiembre 15). >> Concepto de población - Definición, Significado y Qué es. La Ciencia de Jaun. <https://lacienciadejaun.com/concepto-de-poblacion-definicion-significado-y-que-es/>
- Boscán C.W., Artigas W. & Meleán R.R (2023). Gestión de recursos y desarrollo sustentable en las organizaciones. <https://revistas.ups.edu.ec/index.php/retos/index>
- Cabral, L. dos S., & Nascimento-e-Silva, D. (2022). Analysis of the challenges of a private cardboard recycling company to fulfill its mission in the city of Manaus, Amazonas. *Research, Society and Development*, 11(15), e134111537116. <https://doi.org/10.33448/rsd-v11i15.37116>
- Carvalho, E. M. de, Mussury, R. M., Pinheiro, G. G., Missirian, G. L. B., Corrêa, A. L., Takako, A. K., & Stein, P. P. (2022). Disciplinary view of the environmental education practice and its dissociation with non-formal teaching spaces: a discourse analysis of higher education students. *Research, Society and Development*, 11(5), e44311526343. <https://doi.org/10.33448/rsd-v11i5.26343>
- Carlos239DDpwe, & Carlos239DDpwe. (2023). Concepto de confiabilidad según autores. *Museo Agricultura*. <https://filosofia.co/concepto-de-confiabilidad-segun-autores/>
- Castillo-Rodríguez, J. T., Andrés-Doménech, I., Martín, M., Escuder-Bueno, I., Perales-Momparler, S., & Mira-Peidro, J. (2021). Quantifying the impact on stormwater management of an innovative ceramic permeable pavement



solution. *Water Resources Management*, 35(4), 1251-1271.  
<https://doi.org/10.1007/s11269-021-02778-7>

Concepto de Control. (2010, septiembre 3). *Zonaeconomica.com*; Zona Economica.  
<https://www.zonaeconomica.com/control>

Contenidos. (2021, agosto 8). ¿Qué es el Análisis Descriptivo de Datos?  
*Inteligencia-artificial.dev*. <https://inteligencia-artificial.dev/analisis-descriptivo-datos/>

Concepto de población y muestra, Concepto. <https://cuadros-comparativos.com/concepto-de-poblacion-y-muestra-segun-autores/>

Cruzito. (2020, septiembre 21). Investigación experimental y no experimental:  
diferencias, ventajas y desventajas. *Estuduyendo*.  
<https://estuduyendo.com/investigacion-experimental-y-no-experimental-diferencias-ventajas-y-desventajas/>

De València Departamento De Ingeniería Hidráulica Y Medio Ambiente -  
Departament d'Enginyeria Hidràulica I Medi Ambient, U. P. (2022, 22  
octubre). *The value of meta-data for water resource recovery facilities*.  
<https://riunet.upv.es/handle/10251/188561>

De-Miguel-Gallo, M., Martínez-Capel, F., Muñoz-Mas, R., Aihara, S., Matsuzawa,  
Y., & Fukuda, S. (2019). Habitat evaluation for the endangered fish species  
*Lefua echigonia* in the Yagawa River, Japan. *Journal of ecohydraulics*, 4(2),  
147-157. <https://doi.org/10.1080/24705357.2019.1614886>

*Definición de Gestión ambiental.* (s/f). *DefinicionABC*.  
<https://www.definicionabc.com/medio-ambiente/gestion-ambiental.php>

Decreto supremo N° 001-2022-MINAN  
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2713189/DS.%20001-2022-MINAM.pdf.pdf?v=1641780394>

Decreto Supremo N° 24.176 - Reglamentación de la Ley del Medio Ambiente. Reglamento de gestión de residuos sólidos.  
<https://www.ecolex.org/es/details/legislation/decreto-supremo-no-24176-reglamentacion-de-la-ley-del-medio-ambiente-reglamento-de-gestion-de-residuos-solidos-lex-faoc179892/>

DECRETO SUPREMO N° 008-2005-PCM. Aprueban Reglamento de la Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.  
[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/473242/DECRETO\\_SUPREMO\\_N%C2%BA\\_008-2005-PCM.pdf?v=1578521263](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/473242/DECRETO_SUPREMO_N%C2%BA_008-2005-PCM.pdf?v=1578521263)

Estadística, P. y. (2021, noviembre 17). ¿Cuáles son todos los tipos de muestreo?. *Probabilidad y Estadística*. <https://www.probabilidadyestadistica.net/tipos-de-muestreo/>

*Estándares de calidad ambiental*. (s/f). Dirección General de Calidad Ambiental. <https://www.minam.gob.pe/calidadambiental/estandares-de-calidad-ambiental/>

Etapas de la gestión integral de residuos sólidos urbanos. (2019, julio 19). Argentina.gob.ar. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/control/rsu/etapas>

Fabian, S. C., September, L., Corina, S., & Llantoy, F. (2021). *Policy analysis about the approach of the household solid waste management and handling in metropolitan Lima -Perú*. Gob.pe. <https://renati.sunedu.gob.pe/bitstream/sunedu/3152478/1/FabianLLantoySC.pdf>

Fernández G.D., (Ecología y medio ambiente [tercera edición] (unam.mx)  
<https://www.rua.unam.mx/portal/recursos/ficha/81556/ecologia-y-medio-ambiente-tercera-edicion>

Fernández-Fernández, A.-M. (2021). Movilidad urbana de la población en la ciudad de Encarnación Paraguay. Desarrollo urbano y gestión ambiental. *Revista de arquitectura*, 23(1). <https://doi.org/10.14718/revarq.2021.2286>

Flores R.F (2020). *Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Morales – 2020*.  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/49307/Flores\\_RFS-SD.pdf?sequence=8&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/49307/Flores_RFS-SD.pdf?sequence=8&isAllowed=y)

García B.C (2022). *Gestión ambiental y conciencia ambiental en una municipalidad distrital, Luya, Amazonas, 2022*.  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/110694/Garcia\\_BEC-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/110694/Garcia_BEC-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

García B.R., Socorro C.A., & Maldonado A.V., (2019). *Manejo y gestión ambiental de los desechos sólidos, estudio de casos*.  
[https://www.researchgate.net/publication/343574380\\_Manejo\\_y\\_gestion\\_ambiental\\_de\\_los\\_desechos\\_solidos\\_estudio\\_de\\_casos#:~:text=Garc%C3%ADa%20et%20al.%20%282019%29%20realizan%20un%20estudio%20en,de%20los%20desechos%20s%C3%B3lidos%20domiciliarios%20y%20del%20mercado.](https://www.researchgate.net/publication/343574380_Manejo_y_gestion_ambiental_de_los_desechos_solidos_estudio_de_casos#:~:text=Garc%C3%ADa%20et%20al.%20%282019%29%20realizan%20un%20estudio%20en,de%20los%20desechos%20s%C3%B3lidos%20domiciliarios%20y%20del%20mercado.)

Gabriela, B. V. (2021, febrero 11). Gestión ambiental. Euston96.  
<https://www.euston96.com/gestion-ambiental/>

Galán, J. S. (2020, noviembre 2). Gestión ambiental. Economipedia.  
<https://economipedia.com/definiciones/gestion-ambiental.html>

Gómez Chipana, E. (2020). *Análisis correlacional de la formación académico-profesional y cultura tributaria de los estudiantes de Marketing y Dirección de Empresas*. *Revista Universidad y Sociedad*, 12(6), 478-483. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n6/2218-3620-rus-12-06-478.pdf>

*Impacto económico.* (s/f). Marcoteorico.com. <https://www.marcoteorico.com/curso/115/desarrollo-de-emprendedores/949/impacto-economico>

Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI, (2017). Estadísticas Municipales 2016.

Investigación no experimental según autores. (2019, mayo 27). Tesis plus. <https://tesisplus.com/investigacion-no-experimental/investigacion-no-experimental-segun-autores/>

*Investigación cuantitativa - Qualtrics - ES LA.* (2023, 21 julio). Qualtrics - ES LA. <https://www.qualtrics.com/es-la/experience-management/customer/investigacion-cuantitativa/?rid=ip&prevsite=es&newsite=es-la&geo=PE&geomatch=es-la>

Isan, A. (2017, noviembre 22). Definición de reciclaje. [ecologiaverde.com](https://www.ecologiaverde.com/definicion-de-reciclaje-240.html). <https://www.ecologiaverde.com/definicion-de-reciclaje-240.html>

Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI, (2018). Un análisis de la eficiencia de la gestión municipal de residuos sólidos en el Perú y sus determinantes. Lima.

ISO 14001:2015(es), Sistemas de gestión ambiental – Requisitos con orientación para su uso. <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14001:ed-3:v1:es>

Liñán S.I (2020). *Gestión ambiental y conciencia ambiental en la calidad de vida de los pobladores del P.J. Nuevo Perú, S.J.L. 2020.*

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/47216/Li%c3%b1an\\_SIL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/47216/Li%c3%b1an_SIL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Ley General del Ambiente \_N°28611  
[https://www.ana.gob.pe/sites/default/files/normatividad/files/ley\\_n-28611.pdf](https://www.ana.gob.pe/sites/default/files/normatividad/files/ley_n-28611.pdf)

Leonardo B. (2022). Concepto de población.

<https://lacienciadejaun.com/concepto-de-poblacion-definicion-significado-y-que-es/>

Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Limón, G. L. (2021, diciembre 20). Seguimiento y control. toclatino.  
<https://www.toclatino.com/post/seguimiento-y-control>

López Pulgarín, Y. (2020). *Gestión de residuos sólidos urbanos: Un enfoque en Colombia y el departamento de Antioquia*.  
<https://dspace.tdea.edu.co/handle/tdea/932>

López R.L. (2022). *Modelo de decisión para el diseño conceptual de un sistema de suministro sostenible de energía para la Sede Leticia de la Universidad Nacional de Colombia*. Universidad Nacional de Colombia.  
<https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/83158/1136886020.2022.pdf?sequence=2>

Llácer-Iglesias, R. M., López-Jiménez, P. A., & Pérez-Sánchez, M. (2021). *Energy self-sufficiency aiming for sustainable wastewater systems: Are all options being explored?* *Sustainability*, 13(10), 5537.  
<https://doi.org/10.3390/su13105537>

Manejo residuos sólidos. Ppt - manejo adecuado DE residuos sólidos elaborado Por: Andrés Camilo Chaves Hernández conceptos Y definiciones basura: Dos O - AMBIENTALFGJ. (s/f). Coursehero.com.

<https://www.coursehero.com/file/68823016/MANEJO-RESIDUOS-SOLIDOSppt/>

Manuel Rodríguez Méndez Francisco Javier Cárcel Carrasco. (2021, noviembre 6). 01/ - dialnet - [PDF document]. Vdocuments.net; Unknow. <https://vdocuments.net/01-dialnet.html?page=11>

Martínez R.C & Valdés R.M (2019). Dimensión social de crisis en Guayaquil y la educación ambiental a inicios de siglo. [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2218-36202019000400258](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202019000400258)

Malca L. K (2021), *Plan de gestión ambiental para el recojo de residuos sólidos en la municipalidad del distrito de Chugur – Cajamarca.* [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/68549/Malca\\_LKE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/68549/Malca_LKE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Mantilla C.J (2020), *Propuesta de un sistema de gestión ambiental para el manejo de residuos sólidos hospitalarios del Centro Médico Pro salud, provincia Chota.* [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/49067/Mantilla\\_CJR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/49067/Mantilla_CJR-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Meneses La Riva, M. E., Suyo Vega, J. A., Baldárrago Baldárrago, J. L. A., & Fernandez Bedoya, V. H. (2019). *Looking for value in garbage: intervention in domestic solid waste management. International Journal of Scientific & Technology Research.* <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/39850>

Método cuantitativo según autores. (2019, julio 1). Tesis plus. <https://tesisplus.com/metodo-cuantitativo/metodo-cuantitativo-segun-autores/>

Mendoza Z.L. (2020). *Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en la municipalidad de Veintiséis de Octubre, Piura, 2020.*  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/78792/Mendoza\\_ZLF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/78792/Mendoza_ZLF-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

MINAM (2017). Información reportada por los gobiernos locales mediante la plataforma

MINAM (2016). Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024. La referida información se determinó en función a 640 municipalidades.

Ministerio del Ambiente - MINAM. (2016). Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024. Lima.

MINAM (2018). Dirección General de gestión de Residuos Sólidos. Listado de infraestructuras de disposición final de residuos sólidos. Ministerio del Ambiente.

Ministerio de Salud (MINS) Decreto Supremo N° 148 “Reglamento Sanitario para el manejo de residuos peligrosos”, De fecha 12 de junio de 2003, publicado en el Diario Oficial el 16 de junio de 2004.

Mobaraki, B., Komarizadehasl, S., Castilla Pascual, F. J., & Lozano-Galant, J. A. (2022). *Application of low-cost sensors for accurate ambient temperature monitoring.* *Buildings*, 12(9), 1411.  
<https://doi.org/10.3390/buildings12091411>

Moreira, M. A., & Ana Lidia Ferreira de Sousa. (2020). Treatment and analysis of açai berry production waste: a study by the optics of eco-efficiency. *REVISTA AMBIENTE CONTÁBIL - Universidade Federal Do Rio Grande Do Norte - ISSN 2176-9036*, 12(2). <https://doi.org/10.21680/2176-9036.2020v12n2id21519>

Mondragón A.J. (2021). *Parametric modelling of air pollution transport towards real time simulation*. Universitat Politècnica de Catalunya. [https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/359465/MondragonAsprillaJesusDaniel\\_TFE.pdf?sequence=1](https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/359465/MondragonAsprillaJesusDaniel_TFE.pdf?sequence=1)

Muestra estadística, Concepto. <https://definicion.de/muestra-estadistica/>

Narvaez, M. (2021, noviembre 11). ¿Qué es la validez y confiabilidad en la investigación? QuestionPro. <https://www.questionpro.com/blog/es/que-es-la-validez-y-confiabilidad-en-la-investigacion/>

Navarro, J. (abril, 2016). *Definición de Instrumento*. <https://www.definicionabc.com/audio/instrumento.php>

Norma ISO 14002-1, (2019), Sistemas de gestión ambiental. <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14002:-1:ed-1:v1:es>

Nueva ley y reglamento de residuos sólidos. (s/f). Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos. <https://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/nueva-ley-de-residuos-solidos/>

Ocampo, D. S. (2019, junio 25). *La ética de la investigación científica*. Investigaciones. <https://investigaliacr.com/investigacion/la-etica-de-la-investigacion-cientifica/>

Páez, G. (2021, febrero 10). *Economía ambiental*. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/economia-ambiental.html>

Pacheco H.W. (2020). Manejo de residuos sólidos: el caso del municipio de Buenavista-Sucre. / William Pacheco Huertas, Mauricio Peña Blanco; tutor, Claudia Pabón Pereira. (s/f). Exlibrisgroup.com. [https://utb.alma.exlibrisgroup.com/view/delivery/57UTB\\_INST/1216635200005731](https://utb.alma.exlibrisgroup.com/view/delivery/57UTB_INST/1216635200005731)



- Paz, D., & Patricia, C. (2020). The influence of regulations and managers' environmental attitudes on firms' environmental management. Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Pérez, C., & Isabela, S. (2022). Binder Jet parts recycling study. Universitat Politècnica de Catalunya.
- Pérez Porto, J. (2022, junio 20). *Muestra estadística. Definición.de; Definicion.de.* <https://definicion.de/muestra-estadistica/>
- Picot Muñoz, D. (2021). *Análisis y desarrollo de una base de datos tecno-económicos para el modelo energético TIMES.* 175713. <https://riunet.upv.es/handle/10251/175713>
- Posada, E. (2020). Perspectives of project engineering in the disposal of solid waste in Colombia and possibilities of energy use and valuation. *Revista EIA*, 17(33), 33005 pp. 1-18. <https://doi.org/10.24050/reia.v17i33.1314>
- Prieto, G., & Delgado, A. R. (2010). FIABILIDAD Y VALIDEZ. *Papeles del psicólogo*, 31(1), 67-74. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=77812441007>
- Raza-Carrillo, D. y Acosta, J. (2022). Planificación ambiental y el reciclaje de desechos sólidos urbanos. *Economía Sociedad y Territorio*, 22(69), 519-544. <https://doi.org/10.22136/est20221696>
- Reyes C.B. & Ochoa A.M (2019). Procedimiento sobre gestión ambiental para el Centro de información y Gestión Tecnológica. <https://www.redalyc.org/journal/1815/181559111007/#:~:text=Resumen%3A%20Se%20dise%C3%B1a%20un%20procedimiento%20que%20incorpora%20la,gesti%C3%B3n%20de%20recursos%20humanos%2C%20materiales%2C%20econ%C3%B3micos%20y%20tecnol%C3%B3gicos>

Reio, T.G. (2016), "*Investigación no experimental: fortalezas, debilidades y cuestiones de precisión*". <https://doi.org/10.1108/EJTD-07-2015-0058>

Ríos A.O (2022). *Manejo integral de residuos sólidos y participación ciudadana de los residentes de una urbanización, Rímac – 2022*. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/94730/Rios\\_AO\\_H-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/94730/Rios_AO_H-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Rivas, L. M. M., Lic, J., & Luis, Z. (s/f). *La planificación ambiental estratégica en los instrumentos de Ordenamiento Territorial. Caso de estudio: el Plan regulador Intercomunal del Alto Aconcagua (PRIAA), provincias de San. Edu.ar*. [https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos\\_digitales/3113/rivasyzeledonproyeccion2.pdf](https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/3113/rivasyzeledonproyeccion2.pdf)

Rocha, M. do C., Dias, T. B., Chaves, J. S., Albuquerque, A. R., & Raimam, M. P. (2021). Preliminary analysis of steelworks residues and their application in a sandy soil. *Research, Society and Development*, 10(5), e17910514520. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i5.14520>

Rodríguez, D. (2019, julio 26). Operacionalización de variables: proceso y ejemplos. *Lifeder*. <https://www.lifeder.com/operacionalizacion-de-variables/>

Rodrigo R. (2020). *Investigación experimental y no experimental* <https://estudyando.com/investigacion-experimental-y-no-experimental-diferencias-ventajas-y-desventajas/>

Rojas, F. F. (2020). *Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Morales - 2020* <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20500.12692/49307>

Sánchez Carlessi, H. H., & Reyes, C. (2017). *Modelo de Informe de Investigación APA, Sánchez y Reyes (2016)*. <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20500.14138/1189>

Sánchez, E. (2020, octubre 18). ¿Qué es calidad de vida? *La Mente es Maravillosa*.  
<https://lamenteesmaravillosa.com/que-es-calidad-de-vida/>

Sánchez V.E (2022), *Modelo de gestión ambiental para el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad de Tumán, Chiclayo*  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/83983>

Sánchez L.Y. & López J.D (2020). *Tecnologías limpias para la mejora de la gestión ambiental de la minería de sal en La Guajira, Colombia*.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7972851>

Sanz, E. (2009, marzo 26). *Seguimiento y control*. *Sorprendemos.com*.  
<https://sorprendemos.com/consultoresdocumentales/?p=507>

Serna-García, R., Ruiz-Barriga, P., Noriega-Hevia, G., Serralta, J., Pachés, M., & Bouzas, A. (2021). *Maximising resource recovery from wastewater grown microalgae and primary sludge in an anaerobic membrane co-digestion pilot plant coupled to a composting process*. *Journal of Environmental Management*, 281(111890), 111890.  
<https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111890>

SIGERSOL y Estudios de Caracterización de Residuos Sólidos.

Solano, P.F. (2022). *Manejo de los residuos sólidos y su relación con la conciencia ambiental*, Huancayo 2021.  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/96127/Solano\\_PF-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/96127/Solano_PF-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

Suclupe, V. M (2020). *Gestión y manejo de residuos sólidos de las municipalidades de Pacasmayo y Guadalupe, La Libertad, 2019*.  
<https://hdl.handle.net/20500.12692/40658>

- Suclupe, B.J (2022). *Gestión ambiental y responsabilidad social de la Municipalidad Distrital de Chongoyape*.  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/78107/Suclupe\\_BJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/78107/Suclupe_BJP-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Suarez N.P (2021). *Gestión ambiental y tratamiento de residuos sólidos en la municipalidad de Guayaquil, Ecuador*.  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/60170/Suarez\\_NPD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/60170/Suarez_NPD-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Tamayo T.M (1999). *Concepto de técnica según varios autores*.  
<https://filosofia.co/general/concepto-de-tecnica-segun-varios-autores/>
- Tandazo, B., & Alexander, J. (2022). *Gestión municipal ambiental en el manejo de los residuos sólidos en el distrito de Pampas de hospital 2022, Tumbes. Universidad César Vallejo*. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/93899>
- Taranco, C. G. (2023). *LAS FINANZAS PÚBLICAS SUBNACIONALES Y LA DESCENTRALIZACIÓN ECONÓMICA: RETOS DE LA AGENDA PENDIENTE PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO. REVISTA GOBIERNO Y GESTIÓN PÚBLICA, 10(1), 72–84*.  
<https://revistagobiernoygestionpublica.usmp.edu.pe/index.php/RGGP/article/view/307>
- Tarillo S. E. (2022). *Programa de gestión administrativa para la gestión de residuos sólidos en el distrito de Nueva Cajamarca*.  
<https://hdl.handle.net/20.500.12692/78465>
- Twenergy. (2019, noviembre 2). *Qué es la gestión ambiental: ventajas y dificultades*. Twenergy. <https://twenergy.com/ecologia-y-reciclaje/medio-ambiente/que-es-la-gestion-ambiental-558/>

- Valdera S.M (2020), *Gestión y manejo de residuos sólidos de las municipalidades de Pacasmayo y Guadalupe, La Libertad, 2019.*  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40658/VALDERA\\_SMA-SD.pdf?sequence=5&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40658/VALDERA_SMA-SD.pdf?sequence=5&isAllowed=y)
- Vega, F. (2018, noviembre 23). *DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS. Recsa Ecologic.* <https://reca-ecologic.com/disposicion-final-de-residuos-peligrosos/>
- Vera, R. A. A. (2019). *LA VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL ESTADO DE MÉXICO, UNA VISIÓN GEOGRÁFICA.*  
<https://www.redalyc.org/journal/370/37066256015/>
- View of Management and use of organic solid waste during the period 2013–2016 at Universidad Nacional. (s/f). Una.Ac.Cr.  
<https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/uniciencia/article/view/12376/17306>
- Villon M.J (2022). *Gestión ambiental y contaminación por relaves mineros en la cuenca del Huascarán- Ancash,2022.*  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/109282/Villon\\_MJA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/109282/Villon_MJA-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Vivanco F. E (2023). *Disposición final de residuos sólidos.* Bcn.cl.  
[https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/34063/1/BCN\\_Disposicion\\_final\\_de\\_residuos\\_solidos\\_Chile\\_2023.\\_FINAL.pdf](https://obtienearchivo.bcn.cl/obtienearchivo?id=repositorio/10221/34063/1/BCN_Disposicion_final_de_residuos_solidos_Chile_2023._FINAL.pdf)
- Urbina R.M., Zúñiga I.L., & Valdivia F.I (2019). *Gestión ambiental urbana del ciclo de vida de los residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Holguín, Cuba*  
<https://redalyc.org/journal/3692/369259720001/#:~:text=Gesti%C3%B3n%20ambiental%20urbana%20del%20ciclo%20de%20vida%20de,cada%20sociedad%20experimenta%2C%20constituyen%20los%20factores%20que%20increment>

Wyman, B. (2022a, septiembre 20). *Definición de seguimiento. Filosofía - Encuentra conceptos, ejemplos y mucho más.* <https://filosofia.co/ejemplos/definicion-de-seguimiento/>

Wyman, B. (2022b, septiembre 25). *Concepto de técnica según varios autores. Filosofía - Encuentra conceptos, ejemplos y mucho más.* <https://filosofia.co/general/concepto-de-tecnica-segun-varios-autores/>

## **ANEXOS**

## Anexo 01: Matriz de consistencia

### Matriz de consistencia

Título: Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023

Autor: Sirena Stefani Morán Camacho (orcid.org /0000-0002-0853-9057)

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variable e Indicadores				
<p><b>Problema General:</b> ¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023?</p> <p><b>Problemas Específicos:</b> ¿Cuál es la relación entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023?</p>	<p><b>Objetivo General:</b> Determinar la relación entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b> Identificar la relación entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.</p>	<p><b>Hipótesis General:</b> Existe relación significativa entre la gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.</p> <p><b>Hipótesis Específicas:</b> Existe relación significativa entre seguimiento y control, y el manejo de los residuos sólidos en el</p>	<b>Variable 1: Gestión ambiental</b>				
			<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítem</b>	<b>Escala de Medición</b>	<b>Niveles y Rango</b>
			<b>D1: Seguimiento y control</b>	-Demarcación de plazos	1 al 4	Ordinal Escala de Likert 1 al 5 Nunca (1) Casi Nunca (2) A veces (3) Casi Siempre (4) Siempre (5)	Bajo (11-25) Medio (26-40) Alto (41-55)
				Auditorías internas y externas.			
				-Eficacia en ejecución de proyecto			
			<b>D2: Aspecto económico</b>	-Uso de terreno.	5 al 9		
				-Viabilidad y tránsito			
<b>D3: Planificación ambiental</b>	-Mejora continua de la gestión ambiental	10 al 11					
	-Cumplimiento de metas ambientales						



<p>¿Cuál es la relación entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023?</p> <p>¿Cuál es la relación entre planificación ambiental y el manejo de los residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023?</p>	<p>Carmen, Chincha, Ica 2023.</p> <p>Identificar la relación entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.</p>	<p>gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.</p> <p>Existe relación significativa entre aspecto económico y el manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.</p>					
	<b>Variable 2: Manejo de residuos sólidos</b>						
	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Ítem</b>	<b>Escala de Medición</b>	<b>Niveles de Rango</b>		
	<b>D4: Limpieza pública</b>	-Calles -Parques -Plazas -Zonas comerciales -Tachos -Implementos	1 al 6	Ordinal Escala de Likert 1 al 5 Nunca (1) Casi Nunca (2) A veces (3) Casi Siempre (4) Siempre (5)	Bajo (16-37) Medio (38-59) Alto (60-80)		
	<b>D5: Calidad de vida</b>	-Salud Física -Salud psicológica -Relaciones sociales -Ambientes	7 al 9				
<b>D6: Reciclaje</b>	-Cantidad de residuos reciclados -Separación de residuos sólidos	10 al 13					
<b>D7: Disposición final</b>	-Posibilita un sistema de mejora continua. -Realización de campañas de concienciación ambiental. -Categorización de residuos.	14 al 16					

Nota. Elaboración propia

## Anexo 2: Operacionalización de las Variables

### Operacionalización de la variable 1: Gestión Ambiental

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición Operacional			
Gestión Ambiental	La gestión ambiental es la modalidad de gestión existente en todo tipo de organizaciones destinada a la protección medioambiental y a la disminución del impacto de su actividad en el ecosistema.	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Niveles y Rango
		D1: Seguimiento y control	Demarcación de plazos auditorías internas y externas.	Escala Ordinal Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)	Bajo (4-9) Medio (10-15) Alto (16-20)
			Eficacia en ejecución de proyecto.		
			Eficiencia de recursos asignados.		
		D2: Aspecto económico	Uso de terreno		Bajo (5-11) Medio (12-18) Alto (19-25)
			Viabilidad y tránsito.		
		D3: Planificación ambiental	Mejora continua de la gestión ambiental	Bajo (2-4) Medio (5-7) Alto (8-10)	
			Cumplimiento de metas ambientales		

Nota. Autor Sánchez G.J (2020)

Operacionalización de la variable 2: Manejo de residuos sólidos

Nota. Autor Lifeder (2021).

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición Operacional			
		Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Niveles y Rango
Manejo de Residuos sólidos	Hay dos razones básicas por las que es importante un adecuado manejo de los residuos sólidos. Una es su carácter contaminante una vez introducidos libremente en el ambiente, la otra es la necesidad de reducir la extracción de materias primas de la naturaleza. Por tanto, el manejo de los residuos sólidos se enfoca hoy desde la perspectiva del desarrollo sostenible.	D4: Limpieza pública	Calles	Escala Ordinal Nunca (1) Casi nunca (2) A veces (3) Casi siempre (4) Siempre (5)	Bajo (5-11) Medio (12-18) Alto (19-25)
			Parques		
			Plazas		
			Zonas comerciales		
			Tachos		
			Implementos		
		D5: Validad de vida	Salud física		Bajo (3-7) Medio (8-11) Alto (12-15)
			Salud psicológica		
			Relaciones sociales y ambientales		
		D6: Reciclaje	Cantidad de residuos reciclados.		Bajo (4-9) Medio (10-15) Alto (15-20)
			Separación de residuos sólidos.		
		D7: Disposición final	Posibilita un sistema de mejora continua.		Bajo (4-9) Medio (10-15) Alto (15-20)
			Realización de campañas de concienciación ambiental.		
Categorización de residuos.					

### Anexo3: Instrumento 01

Instrumento de Recolección de datos cuestionario sobre gestión Ambiental.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre

N°	ITEMS	ESCALA DE MEDICIÓN				
		1	2	3	4	5
	Dimensión 1: Seguimiento y control					
1	¿Cree usted que existe un control y seguimiento por parte del área Técnica en la gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de el Carmen?					
2	¿Cree usted que los problemas ambientales influyen en la calidad de vida?					
3	¿Conoce o tiene información sobre las medidas de prevención de la contaminación?					
4	¿Sabe usted si existe un Presupuesto para el uso energético de reciclaje?					
	Dimensión 2: Aspecto Económico					
5	¿Considera importante que un presupuesto destinado mejoraría la gestión ambiental para la municipalidad del distrito?					
6	¿Para ti se debería implementar más proyectos con desarrollo sostenible?					
7	¿Considera que la municipalidad debe contar con un vivero municipal?					
8	¿Considera usted que están siendo adecuadamente tratados los espacios públicos, como parques?					
9	¿Considera que la municipalidad capacita o incentiva a la población para la recolección de los residuos sólidos?					
	Dimensión 3: Planificación ambiental					
10	¿Considera usted que la población conoce del Plan ambiental de la Municipalidad distrital?					

11	¿Considera que las capacitaciones en el tema ambiental son importantes para aprender sobre la cultura ambiental?					
----	--	--	--	--	--	--

## Anexo 4: Instrumento 02

Instrumento de Recolección de datos cuestionario sobre Manejo de residuos sólidos.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Nunca	Casi Nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre

N°	ITEMS	ESCALA DE MEDICIÓN				
		1	2	3	4	5
Dimensión 4: Limpieza Publica						
1	¿Cree usted que la recolección de Residuos sólidos ayudara a la limpieza Pública?					
2	¿Considera usted que existe tipos de Clasificación de Residuos Sólidos para la Limpieza Pública?					
3	¿Considera usted que la municipalidad cuenta con tachos diferentes de residuos en las áreas públicas?					
4	¿Considera usted que el personal de la limpieza pública de la municipalidad realiza sus actividades con los implementos y equipos necesarios?					
5	¿Considera usted que la municipalidad cumple con el barrido de las calles durante todo el día?					
Dimensión 5: Calidad de Vida						
6	¿Considera usted que el manejo de residuos sólidos incide en la contaminación ambiental?					
7	¿Considera que el deficiente manejo de residuos sólidos está afectando a el entorno urbano?					
8	¿Considera usted que el inadecuado manejo de la recolección de los residuos sólidos afecta a la salud de los habitantes?					
Dimensión 6: Reciclaje						
9	¿Considera usted que la clasificación de los residuos sólidos es importante para facilitar el uso del reciclaje?					
10	¿Considera usted que la población conoce la importancia del reciclaje y como contribuye con el medio ambiente?					
11	¿Considera que es importante conocer los colores de los tachos para el reciclaje?					

12	¿Sabe usted cuantos años toma en degradarse una botella de plástico?					
	Dimensión 7: Disposición final					
13	¿Considera usted que el lugar de disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones sanitarias adecuadas?					
14	¿Considera usted que el lugar de la disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones ambientales adecuadas?					
15	¿Considera usted que la municipalidad realiza acciones y actividades efectivas para evitar la aparición de botaderos clandestinos?					
16	¿Considera usted que la municipalidad realiza con frecuencia un plan de monitoreo y seguimiento para evitar la quema de los residuos sólidos?					

**Anexo : 5**

**DOCUMENTOS PARA VALIDAR LOS INSTRUMENTOS DE  
MEDICIÓN A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTOS**



## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Dr. Manguinuri Chota Robert

Presente

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.**

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la UCV, en la sede LIMA NORTE, periodo 2023 I – ciclo III, aula B8, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la sustentaré mis competencias investigativas en la Experiencia curricular de Diseño y desarrollo del trabajo de investigación.

El nombre de mi Variable es: **Gestión ambiental y manejo de residuos sólido**, por lo tanto, se necesita contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, se ha considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Formato de Validación.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



.....  
**Morán Camacho Sirena Stefani**  
ESTUDIANTE D.N.I 70066929

### Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

#### 1. Datos generales del juez:

<b>Nombre del juez:</b>	Dr. Manguinuri Chota Robert		
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( )	Doctor	( x )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( )	Social	( )
	Educativa ( x )	Organizacional	( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>			
<b>Institución donde labora:</b>			
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( )	Más de 5 años	( x )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.		

#### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Cuestionario		
Autora:	Morán Camacho Sirena Stefani		
Procedencia:			
Administración:			
Tiempo de aplicación:	10 minutos		
Ámbito de aplicación:	Distrito de El Carmen - Chincha		
	<b>Variable1 : Gestión ambiental y variable 2: Manejo de residuos sólidos</b>		
Significación:	<b>dimensiones</b>	<b>indicadores</b>	<b>ítems</b>
	Seguimiento y control	Demarcación de plazos,	1-4

		auditorías internas y externas. Eficacia en ejecución de proyectos Eficiencia de recursos asignados	
Aspectos económicos		Uso de terreno Viabilidad y tránsito	5-9
Planificación ambiental		Mejora continua de la gestión ambiental Cumplimiento de metas ambiental	10-11
<b>Variable 2: manejo de residuos sólidos</b>			
<b>dimensiones</b>		<b>indicadores</b>	<b>ítems</b>
Limpieza pública		Calles, parques, plazas, zonas comerciales, tachos, implementos.	1-6
Calidad de vida		Salud física Salud psicológica Relaciones sociales y ambientes	7-9
Reciclaje		Cantidad de residuos reciclados Separación de residuos sólidos	10-13
Disposición ambiental		Posibilita un sistema de mejora continua Realización de campañas de concienciación ambiental Categorización de residuos	14-16

#### 4. Soporte teórico

Variable: Gestión Ambiental y Manejo de residuos sólidos

escala	subescala dimensiones	definición
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Seguimiento y control</b></p>	<p>En cuanto a la primera dimensión seguimiento y control, afirmó Limón (2021), que está estrechamente relacionado con el estilo personal del liderazgo de cada individuo a cargo de una organización o proyecto. Así mismo Sanz (2009), confirma que el Seguimiento, se trata esencialmente de analizar la información generada en el proyecto, con la finalidad de identificar oportunamente los riesgos relacionados con el plan, el control. Por otro lado, implica desarrollar medidas para garantizar que se cumplan los planes y las expectativas. De acuerdo con Wyman (2022), explica como el seguimiento, se refiere a sistematizar el proceso de recolectar, analizar la información para supervisar el proceso del programa, lograr sus metas y determinar una gestión. Según Koontz y O'Donnell (2023), se refirieron que el control mide y corrige las acciones de los subordinados para garantizar que los eventos se desarrollen según lo previsto. De acuerdo con Haiman (2023). Plantea que el control implica verificar si los planes se están implementando para el logro de las metas.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Aspecto económico</b></p>	<p>En la Segunda dimensión, según Sevilla (2015), relata que los aspectos económicos estudian la forma de administrar los recursos disponibles con la finalidad de satisfacer las necesidades humanas. Analizando varios factores como el comportamiento y las acciones de los humanos tomando una decisión relacionada con la producción, distribución y consumo. De acuerdo con Arellano (2013), explica que los aspectos económicos estudian el proceso de producción, distribución de bienes y servicios. Analizando de qué forma, se utiliza los recursos para producir los bienes y cubrir las necesidades de la sociedad. Así mismo, Páez (2021) alude que el aspecto económico, en la economía ambiental se ocupa en especial como regular la labor económica y lo importante que es reducir el impacto ambiental. Afirmando que existen dos fuentes clásicas de degradación ambiental: (i) Crecimiento poblacional, (ii) Crecimiento económico.</p>

<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Limpieza pública</b></p>	<p>En la Cuarta dimensión limpieza pública, Sánchez (2020), señala que la limpieza pública consiste en una serie de condiciones que garantizan orden y la tranquilidad de la persona en un determinado ambiente, en el que colapsan el tipo de vida de cada persona que quiere tener una estabilidad. De acuerdo con los autores Rodríguez &amp; Carcel (2021), se define como limpieza pública aun lugar donde se pueda separar el orden, la ausencia de elementos indeseables en el área, donde se debe educar para no convivir con la suciedad.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Calidad de Vida</b></p>	<p>En la quinta dimensión de acuerdo con Westreicher (2020), se refiere que la calidad de vida, es un agregado de varios factores que brinda felicidad a un humano en términos materiales y emocionales, son un conjunto de condiciones que se deben cumplir para mejorar las necesidades de la población mediante los servicios subjetivos. Además, Galván (2014) alude que la calidad de vida, nunca ha tenido una gama tan amplia de opciones para satisfacer las necesidades tanto emocionales, económicas y sociales, así como también educación básica, por lo que tenemos una nueva esperanza de vida promedio, logrando un gran proceso. Del mismo modo el autor Sánchez (2020), menciona que la calidad de vida es una serie de situaciones en un contexto específico que garantiza el bienestar del hombre, y cada persona reconoce la estabilidad y tipo de vida que desea.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nunca (1)</li> <li>▪ casi nunca (2)</li> <li>▪ a veces (3)</li> <li>▪ casi siempre (4)</li> <li>▪ siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>En la Sexta dimensión conforme con Laurency (2020), relata que el reciclaje está asociado con tres términos, reducir, reemplazar y reutilizar donde en los tres términos se contribuye a preservar y salvar el planeta. En consonancia con Ucha (2012), describe que el reciclaje es el proceso desde el cual el producto utilizado, generalmente de residuos, está sujeto a un procesamiento especial, que devuelve su utilidad y, por lo tanto, se convierte en un nuevo producto para su uso donde le permite usar sus materias primas para generar otros productos u objetos.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nunca (1)</li> <li>▪ casi nunca (2)</li> <li>▪ a veces (3)</li> <li>▪ casi siempre (4)</li> <li>▪ siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Disposición final</b></p>	<p>En la séptima dimensión disposición final, según Vega (2018), se alude que es la última etapa en el ciclo de un producto, sustancia o articula con la única finalidad de ser destruido o modificado, utilizándolo como materia prima o residuos de químicos tóxicos o explosivos o reactivos donde se busca contenerlos en confinamiento para reducir su riesgo con el paso del tiempo. Así mismo Vivanco (2023), explica que la disposición final se dispone en basurales de forma espontánea o programada, sin control ambiental ni sanitario. Por otro lado, están los vertederos, espacio planificado para su uso. De igual modo está el relleno sanitario, diseñada y construida para operar en cómo</p>

		reducir los riesgos sanitarios, del mismo modo ambientales que cumplan con la disposición final.
--	--	--

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

A continuación, a usted le presento los cuestionarios: gestión ambiental y manejo de residuos sólidos. Elaborado por **Sirena Stefani Moran Camacho** en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintácticas y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial e importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

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

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

Dimensiones del instrumento:

**PRIMERA VARIABLE: GESTIÓN AMBIENTAL**

N°	DIMENSIÓN/ITEMS	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Sugerencias
<b>DIMENSIÓN: DIMENSIÓN Y CONTROL</b>					
1	Cree usted que existe un control y seguimiento por parte del área Técnica en la gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de el Carmen	X			
2	Cree usted que los problemas ambientales influyen en la calidad de vida	X			
3	Conoce o tiene información sobre las medidas de prevención de la contaminación	X			
4	Sabe usted si existe un Presupuesto para el uso energético de reciclaje	X			
<b>DIMENSIÓN: ASPECTO ECONÓMICO</b>					
5	Considera importante que un presupuesto destinado mejoraría la gestión ambiental para la municipalidad del distrito	X			
6	Para ti se debería implementar más proyectos con desarrollo sostenible	X			
7	Considera que la municipalidad debe contar con un vivero municipal	X			
8	Considera usted que están siendo adecuadamente tratados los espacios públicos, como parques	X			
9	Considera que la municipalidad capacita o incentiva a la población para la recolección de los residuos sólidos	X			
<b>DIMENSIÓN: PLANIFICACIÓN AMBIENTAL</b>					
10	Considera usted que la población conoce del Plan ambiental de la Municipalidad distrital	X			
11	Considera que las capacitaciones en el tema ambiental son importantes para aprender sobre la cultura ambiental	X			

**SEGUNDA VARIABLE: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

N°	DIMENSIÓN/ITEMS	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Sugerencias
<b>DIMENSIÓN: LIMPIEZA PÚBLICA</b>					

1	Cree usted que la recolección de Residuos sólidos ayudara a la limpieza Pública	X			
2	Considera usted que existe tipos de Clasificación de Residuos Sólidos para la Limpieza Pública	X			
3	Considera usted que existe tipos de Clasificación de Residuos Sólidos para la Limpieza Pública	X			
4	Considera usted que el personal de la limpieza pública de la municipalidad realiza sus actividades con los implementos y equipos necesarios	X			
5	Considera usted que la municipalidad cumple con el barrido de las calles durante todo el día	X			
<b>DIMENSIÓN: CALIDAD DE VIDA</b>					
6	Considera usted que el manejo de residuos sólidos incide en la contaminación ambiental	X			
7	Considera que el deficiente manejo de residuos sólidos está afectando a el entorno urbano	X			
8	Considera usted que el inadecuado manejo de la recolección de los residuos sólidos afecta a la salud de los habitantes	X			
<b>DIMENSIÓN: RECICLAJE</b>					
9	Considera usted que el inadecuado manejo de la recolección de los residuos sólidos afecta a la salud de los habitantes	X			
10	Considera usted que la población conoce la importancia del reciclaje y como contribuye con el medio ambiente	X			
11	Considera que es importante conocer los colores de los tachos para el reciclaje	X			
12	Sabe usted cuantos años toma en degradarse una botella de plástico	X			
<b>DIMENSIÓN: DISPOSICIÓN FINAL</b>					
13	Considera usted que el lugar de disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones sanitarias adecuadas	X			
14	Considera usted que el lugar de la disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones ambientales adecuadas	X			
15	Considera usted que la municipalidad realiza acciones y actividades efectivas para evitar la aparición de botaderos clandestino	X			
16	Considera usted que la municipalidad realiza con frecuencia un plan de monitoreo y seguimiento para evitar la quema de los residuos sólidos	X			





Observaciones (precisar si hay suficiencia): Ninguna SI HAY  
SUFICIENCIA X

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Manguinuri Chota, Robert

Especialidad del validador: Doctor

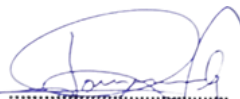
26 de junio del 2023.

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Dr. Robert Manguinuri Chota  
ABOGADO  
Reg. CALN. 1743

Firma del Experto validador

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Mg. Delgado Diez Alain Luis

Presente

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.**

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la UCV, en la sede LIMA NORTE, periodo 2023 I – ciclo III, aula B8, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la sustentaré mis competencias investigativas en la Experiencia curricular de Diseño y desarrollo del trabajo de investigación.

El nombre de mi Variable es: **Gestión ambiental y manejo de residuos sólido**, por lo tanto, se necesita contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, se ha considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Formato de Validación.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



---

**Morán Camacho Sirena Stefani**  
ESTUDIANTE D.N.I 70066929

### Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Gestión ambiental y manejo9 de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico. Agradecemos su valiosa colaboración.

#### 1. Datos generales del juez:

<b>Nombre del juez:</b>	<b>Delegado Diez Alan Luis</b>
<b>Grado profesional:</b>	Maestría (x)    Doctor ( )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica ( )    Social ( ) Educativa ( x )    Organizacional ( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	
<b>Institución donde labora:</b>	
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( ) Más de 5 años ( x )
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

#### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

#### 3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Cuestionario		
Autora:	Morán Camacho Sirena Stefani		
Procedencia:			
Administración:			
Tiempo de aplicación:	10 minutos		
Ámbito de aplicación:	Distrito de El Carmen - Chincha		
	<b>Variable1 : Gestión ambiental Variable 2: Manejo de residuos sólidos</b>		
Significación:	<b>dimensiones</b>	<b>indicadores</b>	<b>ítems</b>
	Seguimiento y control	Demarcación de plazos, auditorías internas y externas.	1-4

		Eficacia en ejecución de proyectos Eficiencia de recursos asignados	
Aspectos económicos		Uso de terreno Viabilidad y tránsito	5-9
Planificación ambiental		Mejora continua de la gestión ambiental Cumplimiento de metas ambientales	10-11
<b>Variable 2: manejo de residuos sólidos</b>			
	<b>dimensiones</b>	<b>indicadores</b>	<b>ítems</b>
	Limpieza pública	Calles, parques, plazas, zonas comerciales, tachos, implementos.	1-6
	Calidad de vida	Salud física Salud psicológica Relaciones sociales y ambientes	7-9
	Reciclaje	Cantidad de residuos reciclados Separación de residuos sólidos	10-13
	Disposición ambiental	Posibilita un sistema de mejora continua Realización de campañas de concienciación ambiental Categorización de residuos	14-16

#### 4. Soporte teórico

**Variable: Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos**

escala	subescala dimensiones	definición
Escala Likert: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>	<b>Seguimiento y control</b>	En cuanto a la primera dimensión seguimiento y control, afirmó Limón (2021), que está estrechamente relacionado con el estilo personal del liderazgo de cada individuo a cargo de una organización o proyecto. Así mismo Sanz (2009), confirma que el Seguimiento, se trata esencialmente de analizar la información generada en el proyecto, con la finalidad de identificar oportunamente los riesgos relacionados con el plan, el control. Por otro lado, implica

		<p>desarrollar medidas para garantizar que se cumplan los planes y las expectativas. De acuerdo con Wyman (2022), explica como el seguimiento, se refiere a sistematizar el proceso de recolectar, analizar la información para supervisar el proceso del programa, lograr sus metas y determinar una gestión. Según Koontz y O'Donnell (2023), se refirieron que el control mide y corrige las acciones de los subordinados para garantizar que los eventos se desarrollen según lo previsto. De acuerdo con Haiman (2023). Plantea que el control implica verificar si los planes se están implementando para el logro de las metas.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Aspecto económico</b></p>	<p>En la Segunda dimensión, según Sevilla (2015), relata que los aspectos económicos estudian la forma de administrar los recursos disponibles con la finalidad de satisfacer las necesidades humanas. Analizando varios factores como el comportamiento y las acciones de los humanos tomando una decisión relacionada con la producción, distribución y consumo. De acuerdo con Arellano (2013), explica que los aspectos económicos estudian el proceso de producción, distribución de bienes y servicios. Analizando de qué forma, se utiliza los recursos para producir los bienes y cubrir las necesidades de la sociedad. Así mismo, Páez (2021) alude que el aspecto económico, en la economía ambiental se ocupa en especial como regular la labor económica y lo importante que es reducir el impacto ambiental. Afirmando que existen dos fuentes clásicas de degradación ambiental: (i) Crecimiento poblacional, (ii) Crecimiento económico.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> </ul>	<p><b>Limpieza pública</b></p>	<p>En la Cuarta dimensión limpieza pública, Sánchez (2020), señala que la limpieza pública consiste en una serie de condiciones que garantizan orden y la tranquilidad de la persona en un determinado ambiente, en el que colapsan el tipo de vida de cada persona</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>		<p>que quiere tener una estabilidad. De acuerdo con los autores Rodríguez &amp; Carcel (2021), se define como limpieza pública aun lugar donde se pueda separar el orden, la ausencia de elementos indeseables en el área, donde se debe educar para no convivir con la suciedad.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nunca (1)</li> <li>• casi nunca (2)</li> <li>• a veces (3)</li> <li>• casi siempre (4)</li> <li>• siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Calidad de Vida</b></p>	<p>En la quinta dimensión de acuerdo con Westreicher (2020), se refiere que la calidad de vida, es un agregado de varios factores que brinda felicidad a un humano en términos materiales y emocionales, son un conjunto de condiciones que se deben cumplir para mejorar las necesidades de la población mediante los servicios subjetivos. Además, Galván (2014) alude que la calidad de vida, nunca ha tenido una gama tan amplia de opciones para satisfacer las necesidades tanto emocionales, económicas y sociales, así como también educación básica, por lo que tenemos una nueva esperanza de vida promedio, logrando un gran proceso. Del mismo modo el autor Sánchez (2020), menciona que la calidad de vida es una serie de situaciones en un contexto específico que garantiza el bienestar del hombre, y cada persona reconoce la estabilidad y tipo de vida que desea.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nunca (1)</li> <li>▪ casi nunca (2)</li> <li>▪ a veces (3)</li> <li>▪ casi siempre (4)</li> <li>▪ siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>En la Sexta dimensión conforme con Laurency (2020), relata que el reciclaje está asociado con tres términos, reducir, reemplazar y reutilizar donde en los tres términos se contribuye a preservar y salvar el planeta. En consonancia con Ucha (2012), describe que el reciclaje es el proceso desde el cual el producto utilizado, generalmente de residuos, está sujeto a un procesamiento especial, que devuelve su utilidad y, por lo tanto, se convierte en un nuevo producto para su uso donde le permite usar sus materias primas para generar otros productos u objetos.</p>

<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nunca (1)</li> <li>▪ casi nunca (2)</li> <li>▪ a veces (3)</li> <li>▪ casi siempre (4)</li> <li>▪ siempre (5)</li> </ul>	<p><b>Disposición final</b></p>	<p>En la séptima dimensión disposición final, según Vega (2018), se alude que es la última etapa en el ciclo de un producto, sustancia o articula con la única finalidad de ser destruido o modificado, utilizándolo como materia prima o residuos de químicos tóxicos o explosivos o reactivos donde se busca contenerlos en confinamiento para reducir su riesgo con el paso del tiempo. Así mismo Vivanco (2023), explica que la disposición final se dispone en basurales de forma espontánea o programada, sin control ambiental ni sanitario. Por otro lado, están los vertederos, espacio planificado para su uso. De igual modo está el relleno sanitario, diseñada y construida para operar en cómo reducir los riesgos sanitarios, del mismo modo ambientales que cumplan con la disposición final.</p>
---	---------------------------------	---

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

A continuación, a usted le presento los cuestionarios: gestión ambiental y manejo de residuos sólidos. Elaborado por **Sirena Stefani Moran Camacho** en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

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



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

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

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

**Dimensiones del instrumento:**

**PRIMERA VARIABLE: GESTIÓN AMBIENTAL**

N°	DIMENSIÓN/ITEMS	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Sugerencias
<b>DIMENSIÓN: DIMENSIÓN Y CONTROL</b>					
1	Cree usted que existe un control y seguimiento por parte del área Técnica en la gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de el Carmen	X			
2	Cree usted que los problemas ambientales influyen en la calidad de vida	X			
3	Conoce o tiene información sobre las medidas de prevención de la contaminación	X			
4	Sabe usted si existe un Presupuesto para el uso energético de reciclaje	X			
<b>DIMENSIÓN: ASPECTO ECÓNOMICO</b>					
5	Considera importante que un presupuesto destinado mejoraría la gestión ambiental para la municipalidad del distrito	X			
6	Para ti se debería implementar más proyectos con desarrollo sostenible	X			
7	Considera que la municipalidad debe contar con un vivero municipal	X			

8	Considera usted que están siendo adecuadamente tratados los espacios públicos, como parques	X			
9	Considera que la municipalidad capacita o incentiva a la población para la recolección de los residuos sólidos	X			
<b>DIMENSIÓN: PLANIFICACIÓN AMBIENTAL</b>					
10	Considera usted que la población conoce del Plan ambiental de la Municipalidad distrital	X			
11	Considera que las capacitaciones en el tema ambiental son importantes para aprender sobre la cultura ambiental	X			

### **SEGUNDA VARIABLE: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS**

N°	DIMENSIÓN/ITEMS	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Sugerencias
<b>DIMENSIÓN: LIMPIEZA PÚBLICA</b>					
1	Cree usted que la recolección de Residuos sólidos ayudara a la limpieza Pública	X			
2	Considera usted que existe tipos de Clasificación de Residuos Sólidos para la Limpieza Pública	X			
3	Considera usted que existe tipos de Clasificación de Residuos Sólidos para la Limpieza Pública	X			
4	Considera usted que el personal de la limpieza pública de la municipalidad realiza sus actividades con los implementos y equipos necesarios	X			
5	Considera usted que la municipalidad cumple con el barrido de las calles durante todo el día	X			
<b>DIMENSIÓN: CALIDAD DE VIDA</b>					
6	Considera usted que el manejo de residuos sólidos incide en la contaminación ambiental	X			
7	Considera que el deficiente manejo de residuos sólidos está afectando a el entorno urbano	X			

8	Considera usted que el inadecuado manejo de la recolección de los residuos sólidos afecta a la salud de los habitantes	X			
<b>DIMENSIÓN: RECICLAJE</b>					
9	Considera usted que el inadecuado manejo de la recolección de los residuos sólidos afecta a la salud de los habitantes	X			
10	Considera usted que la población conoce la importancia del reciclaje y como contribuye con el medio ambiente	X			
11	Considera que es importante conocer los colores de los tachos para el reciclaje	X			
12	Sabe usted cuantos años toma en degradarse una botella de plástico	X			
<b>DIMENSIÓN: DISPOSICIÓN FINAL</b>					
13	Considera usted que el lugar de disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones sanitarias adecuadas	X			
14	Considera usted que el lugar de la disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones ambientales adecuadas	X			
15	Considera usted que la municipalidad realiza acciones y actividades efectivas para evitar la aparición de botaderos clandestino	X			
16	Considera usted que la municipalidad realiza con frecuencia un plan de monitoreo y seguimiento para evitar la quema de los residuos sólidos	X			

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_ Ninguna \_\_\_\_\_ SI HAY  
SUFICIENCIA \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Delegado Diez Alan Luis

Especialidad del validador: Mg. Master en gestión pública - Abogado

24 de junio de 2023

  
Firma del Experto validador  
COL 52740

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor: Eduardo E. Morán Pittman

Presente

Asunto: **VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.**

Me es muy grato comunicarme con usted para expresarle mis saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la UCV, en la sede LIMA NORTE, periodo 2023 I – ciclo III, aula B8, requiero validar los instrumentos con los cuales se recogerá la información necesaria para poder desarrollar mi investigación y con la sustentaré mis competencias investigativas en la Experiencia curricular de Diseño y desarrollo del trabajo de investigación.

El nombre de mi Variable es: **Gestión ambiental y manejo de residuos sólido**, por lo tanto, se necesita contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, se ha considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

- **Carta de presentación.**
- **Formato de Validación.**
- **Certificado de validez de contenido de los instrumentos.**

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.



.....  
**Moran Camacho Sirena Stefani**

ESTUDIANTE D.N.I 70066929

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el gobierno local del distrito de El Carmen, Chincha, Ica 2023.

La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando al quehacer psicológico.

Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez:

<b>Nombre del juez:</b>	
<b>Grado profesional:</b>	Maestría (X)      Doctor ( )
<b>Área de formación académica:</b>	Clínica( )      Social ( ) Educativa ( X )      Organizacional ( )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>	
<b>Institución donde labora:</b>	
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años ( ) Más de 5 años (x)
<b>Experiencia en Investigación Psicométrica:</b> (si corresponde)	Trabajo(s) psicométricos realizados Título del estudio realizado.

### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala

Nombre de la Prueba:	Cuestionario		
Autora:	Morán Camacho Sirena Stefani		
Procedencia:			
Administración:			
Tiempo de aplicación:	10 minutos		
Ámbito de aplicación:	Distrito de El Carmen - Chincha		
	<b>Variable1 : Gestión ambiental</b>		
Significación:	<b>dimensiones</b>	<b>indicadores</b>	<b>ítems</b>
	Seguimiento y control	Demarcación	1-4

		de plazos, auditorías internas y externas. Eficacia en ejecución de proyectos Eficiencia de recursos asignados	
	Aspectos económicos	Uso de terreno Viabilidad y tránsito	5-9
	Planificación ambiental	Mejora continua de la gestión ambiental Cumplimiento de metas ambiental	10-11
<b>Variable 2: manejo de residuos sólidos</b>			
	<b>dimensiones</b>	<b>indicadores</b>	<b>ítems</b>
	Limpieza pública	Calles, parques, plazas, zonas comerciales, tachos, implementos.	1-6
	Calidad de vida	Salud física Salud psicológica Relaciones sociales y ambientes	7-9
	Reciclaje	Cantidad de residuos reciclados Separación de residuos sólidos	10-13
	Disposición ambiental	Posibilita un sistema de mejora continua Realización de campañas de concienciación ambiental Categorización de residuos	14-16

#### 4. Soporte teórico

Variable: Gestión Ambiental

escala	subescala dimensiones	definición
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nunca (1)</b></li> <li>• <b>casi nunca (2)</b></li> <li>• <b>a veces (3)</b></li> <li>• <b>casi siempre (4)</b></li> <li>• <b>siempre (5)</b></li> </ul>	<p><b>Seguimiento y control</b></p>	<p>En cuanto a la primera dimensión seguimiento y control, afirmó Limón (2021), que está estrechamente relacionado con el estilo personal del liderazgo de cada individuo a cargo de una organización o proyecto. Así mismo Sanz (2009), confirma que el Seguimiento, se trata esencialmente de analizar la información generada en el proyecto, con la finalidad de identificar oportunamente los riesgos relacionados con el plan, el control. Por otro lado, implica desarrollar medidas para garantizar que se cumplan los planes y las expectativas. De acuerdo con Wyman (2022), explica como el seguimiento, se refiere a sistematizar el proceso de recolectar, analizar la información para supervisar el proceso del programa, lograr sus metas y determinar una gestión. Según Koontz y O'Donnell (2023), se refirieron que el control mide y corrige las acciones de los subordinados para garantizar que los eventos se desarrollen según lo previsto. De acuerdo con Haiman (2023). Plantea que el control implica verificar si los planes se están implementando para el logro de las metas.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nunca (1)</b></li> <li>• <b>casi nunca (2)</b></li> <li>• <b>a veces (3)</b></li> <li>• <b>casi siempre (4)</b></li> <li>• <b>siempre (5)</b></li> </ul>	<p><b>Aspecto económico</b></p>	<p>En la Segunda dimensión, según Sevilla (2015), relata que los aspectos económicos estudian la forma de administrar los recursos disponibles con la finalidad de satisfacer las necesidades humanas. Analizando varios factores como el comportamiento y las acciones de los humanos tomando una decisión relacionada con la producción, distribución y consumo. De acuerdo con Arellano (2013), explica que los aspectos económicos estudian el proceso de producción, distribución de bienes y servicios. Analizando de qué forma, se utiliza los recursos para producir los bienes y cubrir las necesidades de la sociedad. Así mismo, Páez (2021) alude que el aspecto económico, en la economía ambiental se ocupa en especial como regular la labor económica y lo importante que es reducir el impacto ambiental. Afirmando que existen dos fuentes clásicas de degradación ambiental: (i) Crecimiento poblacional, (ii) Crecimiento económico.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nunca (1)</b></li> <li>• <b>casi nunca (2)</b></li> <li>• <b>a veces (3)</b></li> <li>• <b>casi siempre (4)</b></li> <li>• <b>siempre (5)</b></li> </ul>	<p><b>Limpieza pública</b></p>	<p>En la Cuarta dimensión limpieza pública, Sánchez (2020), señala que la limpieza pública consiste en una serie de condiciones que garantizan orden y la tranquilidad de la persona en un determinado ambiente, en el que colapsan el tipo de vida de cada persona que quiere tener una estabilidad. De acuerdo con los autores Rodriguez &amp; Carcel (2021), se define como limpieza pública aun lugar donde se pueda separar el orden, la ausencia de elementos indeseables en el área, donde se debe educar para no convivir con la suciedad.</p>



<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nunca (1)</b></li> <li>• <b>casi nunca (2)</b></li> <li>• <b>a veces (3)</b></li> <li>• <b>casi siempre (4)</b></li> <li>• <b>siempre (5)</b></li> </ul>	<p><b>Calidad de Vida</b></p>	<p>En la quinta dimensión de acuerdo con Westreicher (2020), se refiere que la calidad de vida, es un agregado de varios factores que brinda felicidad a un humano en términos materiales y emocionales, son un conjunto de condiciones que se deben cumplir para mejorar las necesidades de la población mediante los servicios subjetivos. Además, Galván (2014) alude que la calidad de vida, nunca ha tenido una gama tan amplia de opciones para satisfacer las necesidades tanto emocionales, económicas y sociales, así como también educación básica, por lo que tenemos una nueva esperanza de vida promedio, logrando un gran proceso. Del mismo modo el autor Sánchez (2020), menciona que la calidad de vida es una serie de situaciones en un contexto específico que garantiza el bienestar del hombre, y cada persona reconoce la estabilidad y tipo de vida que desea.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>nunca (1)</b></li> <li>▪ <b>casi nunca (2)</b></li> <li>▪ <b>a veces (3)</b></li> <li>▪ <b>casi siempre (4)</b></li> <li>▪ <b>siempre (5)</b></li> </ul>	<p><b>Reciclaje</b></p>	<p>En la Sexta dimensión conforme con Laurency (2020), relata que el reciclaje está asociado con tres términos, reducir, reemplazar y reutilizar donde en los tres términos se contribuye a preservar y salvar el planeta. En consonancia con Ucha (2012), describe que el reciclaje es el proceso desde el cual el producto utilizado, generalmente de residuos, está sujeto a un procesamiento especial, que devuelve su utilidad y, por lo tanto, se convierte en un nuevo producto para su uso donde le permite usar sus materias primas para generar otros productos u objetos.</p>
<p>Escala Likert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>nunca (1)</b></li> <li>▪ <b>casi nunca (2)</b></li> <li>▪ <b>a veces (3)</b></li> <li>▪ <b>casi siempre (4)</b></li> <li>▪ <b>siempre (5)</b></li> </ul>	<p><b>Disposición final</b></p>	<p>En la séptima dimensión disposición final, según Vega (2018), se alude que es la última etapa en el ciclo de un producto, sustancia o articula con la única finalidad de ser destruido o modificado, utilizándolo como materia prima o residuos de químicos tóxicos o explosivos o reactivos donde se busca contenerlos en confinamiento para reducir su riesgo con el paso del tiempo. Así mismo Vivanco (2023), explica que la disposición final se dispone en basurales de forma espontánea o programada, sin control ambiental ni sanitario. Por otro lado, están los vertederos, espacio planificado para su uso. De igual modo está el relleno sanitario, diseñada y construida para operar en cómo reducir los riesgos sanitarios, del mismo modo ambientales que cumplan con la disposición final.</p>

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

A continuación, a usted le presento los cuestionarios: gestión ambiental y manejo de residuos sólidos. Elaborado por **Sirena Stefani Moran Camacho** en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.

<b>D</b> <b>CLARIDA</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

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

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

**Dimensiones del instrumento:**

**PRIMERA VARIABLE: GESTIÓN AMBIENTAL**

N°	DIMENSIÓN/ITEMS	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Sugerencias
	<b>DIMENSIÓN: DIMENSIÓN Y CONTROL</b>				
1	Cree usted que existe un control y seguimiento por parte del área Técnica en la gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de el Carmen	X			

2	Cree usted que los problemas ambientales influyen en la calidad de vida	X			
3	Conoce o tiene información sobre las medidas de prevención de la contaminación	X			
4	Sabe usted si existe un Presupuesto para el uso energético de reciclaje	X			
<b>DIMENSIÓN: ASPECTO ECONÓMICO</b>					
5	Considera importante que un presupuesto destinado mejoraría la gestión ambiental para la municipalidad del distrito	X			
6	Para ti se debería implementar más proyectos con desarrollo sostenible	X			
7	Considera que la municipalidad debe contar con un vivero municipal	X			
8	Considera usted que están siendo adecuadamente tratados los espacios públicos, como parques	X			
9	Considera que la municipalidad capacita o incentiva a la población para la recolección de los residuos sólidos	X			
<b>DIMENSIÓN: PLANIFICACIÓN AMBIENTAL</b>					
10	Considera usted que la población conoce del Plan ambiental de la Municipalidad distrital	X			
11	Considera que las capacitaciones en el tema ambiental son importantes para aprender sobre la cultura ambiental	X			

## SEGUNDA VARIABLE: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

N°	DIMENSIÓN/ITEMS	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Sugerencias
<b>DIMENSIÓN: LIMPIEZA PÚBLICA</b>					
1	Cree usted que la recolección de Residuos sólidos ayudara a la limpieza Pública	X			
2	Considera usted que existe tipos de Clasificación de Residuos Sólidos para la Limpieza Pública	X			
3	Considera usted que existe tipos de Clasificación de Residuos Sólidos para la Limpieza Pública	X			

4	Considera usted que el personal de la limpieza pública de la municipalidad realiza sus actividades con los implementos y equipos necesarios	X			
5	Considera usted que la municipalidad cumple con el barrido de las calles durante todo el día	X			
<b>DIMENSIÓN: CALIDAD DE VIDA</b>					
6	Considera usted que el manejo de residuos sólidos incide en la contaminación ambiental	X			
7	Considera que el deficiente manejo de residuos sólidos está afectando a el entorno urbano	X			
8	Considera usted que el inadecuado manejo de la recolección de los residuos sólidos afecta a la salud de los habitantes	X			
<b>DIMENSIÓN: RECICLAJE</b>					
9	Considera usted que el inadecuado manejo de la recolección de los residuos sólidos afecta a la salud de los habitantes	X			
10	Considera usted que la población conoce la importancia del reciclaje y como contribuye con el medio ambiente	X			
11	Considera que es importante conocer los colores de los tachos para el reciclaje	X			
12	Sabe usted cuantos años toma en degradarse una botella de plástico	X			
<b>DIMENSIÓN: DISPOSICIÓN FINAL</b>					
13	Considera usted que el lugar de disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones sanitarias adecuadas	X			
14	Considera usted que el lugar de la disposición final de los residuos sólidos cumple con las condiciones ambientales adecuadas	X			
15	Considera usted que la municipalidad realiza acciones y actividades efectivas para evitar la aparición de botaderos clandestino	X			
16	Considera usted que la municipalidad realiza con frecuencia un plan de monitoreo y seguimiento para evitar la quema de los residuos sólidos	X			

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_ SI HAY  
SUFICIENCIA  X  \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [ ] No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador: Eduardo E. Morán Pittman

Especialidad del validador: Mg. Ing. Industrial

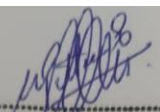
24 de junio del 2023.

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



.....  
Eduardo E. Moran Pittman  
Ingeniero Industrial  
Reg. Colegio de Ingenieros N° 246479

---

Firma del Experto validador

## Anexo 6: Coeficiente de correlación

Coeficiente de comparación para establecer el nivel correlacional Rho de Spearman

Coeficiente	Interpretación
0	Relación nula
0-0,2	Relación muy baja
0,2-0,4	Relación baja
0,4-0,6	Relación moderada
0,6-0,8	Relación alta
0,8-1	Relación muy alta
1,00	Relación perfecta

*Nota.* Autor Gómez (2020).

## Anexo 7: Base de datos – Variable 1

### Confiabilidad de coeficiente Alfa

N°	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P10	P 11	V1
1	3	4	2	1	5	5	5	4	3	1	5	38
2	4	4	3	2	4	5	5	3	2	2	5	39
3	1	4	2	1	4	5	5	1	1	1	4	29
4	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	52
5	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	4	49
6	3	5	3	1	3	5	3	5	3	1	1	33
7	3	3	3	1	5	5	5	5	3	1	5	39
8	3	5	3	1	5	3	3	3	3	1	1	31
9	3	5	3	1	5	3	3	3	3	1	1	31
10	1	3	3	1	5	5	5	5	3	1	4	36
11	1	3	3	1	5	5	5	5	3	1	5	37
12	1	3	3	1	5	4	4	5	4	1	4	35
13	1	4	2	1	4	5	5	1	1	1	4	29
14	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	52
15	2	5	5	1	5	5	5	2	2	1	5	38
16	2	5	5	5	5	5	5	3	2	1	5	43
17	1	5	4	1	4	5	3	3	2	2	5	35
18	1	3	4	4	4	2	2	5	3	2	4	34
19	2	5	4	2	4	5	5	3	1	2	5	38
20	2	4	3	2	5	5	5	4	3	2	5	40

Nota. Análisis SPSS V.25

## Anexo 8: Base de datos – Variable 2

### Confiabilidad de coeficiente Alfa

N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	V1
1	5	5	2	4	4	5	5	4	5	2	4	3	3	3	2	2	58
2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	68
3	5	2	2	3	3	5	5	1	4	2	1	1	1	4	1	1	41
4	5	4	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	70
5	5	4	2	2	3	5	3	2	5	2	5	5	5	4	2	1	55
6	5	5	1	2	2	5	5	5	5	2	5	5	5	2	5	4	63
7	5	5	1	3	5	5	3	5	5	3	3	3	1	1	1	1	50
8	5	5	3	3	1	5	5	5	5	3	1	1	1	1	1	1	46
9	5	3	1	3	5	5	5	5	3	3	3	3	1	1	1	1	48
10	5	3	1	3	3	5	5	5	1	3	3	3	1	1	1	1	44
11	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	48
12	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	48
13	5	3	1	3	3	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	46
14	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	2	2	1	1	50
15	5	2	1	3	3	5	5	1	4	2	1	1	1	4	1	1	40
16	5	5	3	3	3	5	5	5	5	2	5	5	5	1	2	2	61
17	5	5	1	2	2	5	5	5	5	2	5	5	5	2	5	4	63
18	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4	4	72
19	5	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	1	3	1	1	52
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	5	72

Nota. Análisis SPSS V.25



## Anexo 9: Análisis exploratorio de validación de instrumentos de la variable gestión ambiental

V1 Descriptivas Análisis de Asimetría y Curtosis valores-2;2 (con la prueba de Shapiro Wilk <0.5 es normal)

Descriptivas

	SC1	SC2	SC3	SC4	AE5	AE6	AE7	AE8	AE9	PA10	PA11
Asimetría	0.589	-0.534	0.302	1.45	-0.785	-2.12	-1.30	-0.722	0.315	1.96	-1.70
Error est. asimetría	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
Curtosis	-0.694	-1.42	-1.10	1.38	-0.213	3.53	0.178	-0.527	-0.241	3.22	1.65
Error est. curtosis	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992
W de Shapiro-Wilk	0.867	0.753	0.845	0.722	0.723	0.523	0.638	0.815	0.884	0.643	0.643
Valor p de Shapiro-Wilk	0.010	<.001	0.004	<.001	<.001	<.001	<.001	0.001	0.021	<.001	<.001

Nota. Análisis Jamovi 2.3.26

En relación con sus dimensiones de la variable gestión ambiental se analizó los 11 ítems y sus dimensiones: (i) SC; seguimiento y control, (ii) AE; aspecto económico, (iii) PA; planificación ambiental. Asimismo, se analizó la asimetría y curtosis de los ítems de la segunda variable con los valores -2;2 se aplicó la prueba de Shapiro Wilk identificando los valores<0,001, por lo tanto, se determinó que sus valores son normales <0,50.

## Anexo 10: Análisis exploratorio de validación de instrumentos de la variable manejo de residuos sólidos

V2 Descriptivas Análisis de Asimetría y Curtosis valores-2;2 (con la prueba de Shapiro Wilk <0.5 es normal)

Descriptivas

	LP1	LP2	LP3	LP4	LP5	CV6	CV7	CV8	R9	R10	R11	R12	DF13	DF14	DF15	DF16
Asimetría	0.302	1.45	-0.785	-2.12	-1.30	-0.722	0.315	1.96	-1.70	0.975	-0.188	-0.292	0.610	0.549	1.12	0.992
Error est. asimetría	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
Curtosis	-1.10	1.38	-0.213	3.53	0.178	-0.527	-0.241	3.22	1.65	0.112	-1.81	-0.734	-1.54	-1.08	-0.241	-0.686
Error est. curtosis	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992
W de Shapiro-Wilk	0.845	0.722	0.723	0.523	0.638	0.815	0.884	0.643	0.643	0.789	0.772	0.800	0.724	0.843	0.728	0.711
Valor p de Shapiro-Wilk	0.004	<.001	<.001	<.001	<.001	0.001	0.021	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	<.001	0.004	<.001	<.001

Nota. Análisis Jamovi 2.3.26

En cuanto a sus dimensiones de la variable manejo de residuos sólidos se analizó los 16 ítems y sus dimensiones: (i) LP; Limpieza pública, (ii) CV; Calidad de vida, (iii) R; Reciclaje, (iv) DF; Disposición final. Por lo tanto, se analizó la asimetría y curtosis de los ítems de la segunda variable con los valores -2;2 se aplicó la prueba de Shapiro Wilk identificando los valores<0,001, se tuvo valores <0,5 se aceptó que son normales.

## V1 Análisis Factorial Exploratorio (Mínimo residual rotación no es normal)

### Cargas de los Factores

	Factor			Unicidad
	1	2	3	
AE9	0.928			0.1425
AE8	0.845		-0.304	0.2603
PA10	0.622		0.489	0.2156
SC1	0.483		0.473	0.4637
SC4	0.396			0.7090
AE7		0.966		0.0764
AE6		0.762		0.3908
PA11		0.746		0.4267
SC2			0.955	0.1116
SC3	0.473		0.483	0.4460
AE5			-0.346	0.8709

El método de extracción 'Residuo mínimo' se usó en combinación con una rotación 'oblimin'

*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

Por lo que refiere a, la agrupación de factores se identificó que el ítem SC3, de seguimiento y control, influye en cuanto al factor 1 y 3, por lo tanto, solo se consideró que no se va a eliminar la pregunta, asimismo la finalidad del análisis es demostrar sus cargas de los factores dentro de la variable gestión ambiental.

V2 Análisis Factorial Exploratorio (Mínimo residual rotación no es normal)  
oblimin

Cargas de los Factores

	Factor			Unicidad
	1	2	3	
DF15	1.004			2.49e-4
DF16	0.877			0.2237
DF13	0.831			0.2054
R11	0.823			0.2481
R12	0.724			0.3213
LP3	-0.524			0.7286
DF14	0.393		0.330	0.7482
CV7		0.903		0.2183
CV6		0.673		0.5214
CV8		0.659		0.3928
LP1		0.590		0.5489
LP2	0.303	0.495		0.5818
R10		0.323		0.8117
LP5			0.942	0.0393
LP4			0.831	0.3001
R9			0.675	0.5044

El método de extracción 'Residuo mínimo' se usó en combinación con una rotación 'oblimin'

*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

Por lo que refiere a, la agrupación de factores se identificó que hay dos preguntas el ítem DF14, uno de la dimensión de disposición final que infiere en el factor 1 y 3 se aplicó el mayor valor, con la finalidad de conservar el ítem, por otro lado, en el ítem LP2, de limpieza pública su carga infiere en el factor 1 y 2 se aplicó en el factor 2, asimismo se conservó el ítem establecido, su finalidad del análisis es

demostrar sus cargas de los factores dentro de la variable manejo de residuos sólidos.

## **Anexo 12: Análisis exploratorio de validación de instrumentos de ambas variables – instrumento prueba piloto**

### Ajuste del Modelo

Medidas de Ajuste del Modelo

RMSEA	IC 90% del RMSEA		TLI	BIC	Prueba del Modelo		
	Inferior	Superior			$\chi^2$	gl	p
.	.	.	1.98	.	0.00	-1	.

*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

### Comprobaciones de Supuestos

Prueba de Esfericidad de Bartlett

$\chi^2$	gl	p
2.10	1	0.148

*Nota. Análisis Jamovi 2.3.26*

## Anexo 13: Fiabilidad de prueba piloto

### Fiabilidad de V1- Gestión ambiental, Coeficiente Alfa

Notas		
Salida creada		24-JUN-2023 18:02:56
Comentarios		
Entrada	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos2
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	20
	Entrada de matriz	
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en todos los casos con datos válidos para todas las variables en el procedimiento.
Sintaxis		RELIABILITY /VARIABLES=P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 /SCALE('ALL VARIABLES') ALL /MODEL=ALPHA  /STATISTICS=SCALE  /SUMMARY=TOTAL.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

Nota. Análisis SPSS V.25

## Estadística de elementos de la variable gestión ambiental

<b>Estadísticas de total de elemento</b>				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P 1	35,50	34,684	,574	,716
P 2	33,65	43,082	,167	,764
P 3	34,40	36,253	,657	,711
P 4	36,10	37,568	,455	,734
P 5	33,40	45,516	-,026	,774
P 6	33,30	42,011	,252	,757
P 7	33,50	40,579	,324	,750
P 8	34,15	38,134	,334	,753
P 9	35,05	35,839	,568	,718
P10	36,15	33,397	,741	,692
P 11	33,80	38,168	,316	,757

Nota. Análisis SPSS V.25

## Fiabilidad de V2- Manejo de residuos sólidos de Coeficiente Alfa

Notas		
Salida creada		24-JUN-2023 18:17:06
Comentarios		
Entrada	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos3
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	20
	Entrada de matriz	
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en todos los casos con datos válidos para todas las variables en el procedimiento.
Sintaxis		RELIABILITY /VARIABLES=P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 /SCALE('ALL VARIABLES') ALL /MODEL=ALPHA /STATISTICS=SCALE /SUMMARY=TOTAL.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

Nota. Análisis SPSS V.25



## Estadística de elementos de la variable de manejo de residuos solidos

<b>Estadísticas de total de elemento</b>				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	49,80	109,537	-,319	,836
P2	50,90	93,358	,644	,809
P3	52,70	91,800	,556	,812
P4	51,45	103,313	,229	,829
P5	51,10	102,095	,193	,833
P6	49,80	109,537	-,319	,836
P7	50,00	108,947	-,095	,839
P8	50,40	99,726	,243	,832
P9	50,30	101,063	,281	,828
P10	51,75	97,039	,495	,817
P11	51,60	79,305	,805	,789
P12	51,35	87,713	,707	,801
P13	52,25	83,987	,636	,805
P14	52,45	101,629	,172	,836
P 15	52,65	84,555	,760	,795
P 16	52,75	83,776	,862	,789

Nota. Análisis SPSS V.25

## Anexo 14: Base de datos de muestra aleatoria simple

Base de datos - V1, Gestión ambiental

N°	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	D1	D2	D3	V1
1	2	5	4	2	4	5	5	3	1	2	5	13	18	7	38
2	2	4	3	2	5	5	5	4	3	2	5	11	22	7	40
3	3	5	5	1	5	5	5	3	1	1	5	14	19	6	39
4	3	4	2	1	5	5	5	4	3	1	5	10	22	6	38
5	4	4	3	2	4	5	5	3	2	2	5	13	19	7	39
6	1	4	2	1	4	5	5	1	1	1	4	8	16	5	29
7	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	18	24	10	52
8	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	4	17	25	7	49
9	3	5	1	1	5	5	5	5	1	1	5	10	21	6	37
10	1	5	4	1	4	5	3	3	2	2	5	11	17	7	35
11	1	3	4	4	4	2	2	5	3	2	4	12	16	6	34
12	3	5	5	3	5	5	5	3	3	2	5	16	21	7	44
13	2	5	5	1	5	5	5	2	2	1	5	13	19	6	38
14	2	5	5	5	5	5	5	3	2	2	5	17	20	7	44
15	1	5	4	2	3	4	4	2	1	1	5	12	14	6	32
16	3	5	3	3	5	5	5	3	2	1	5	14	20	6	40
17	4	5	5	5	4	5	5	4	3	3	5	19	21	8	48
18	2	5	4	3	5	5	5	2	2	2	5	14	19	7	40
19	2	5	3	4	3	5	5	3	1	2	4	14	17	6	37
20	2	5	1	5	5	5	5	4	1	1	5	13	20	6	39
21	2	4	4	1	5	5	4	2	1	1	4	11	17	5	33
22	1	5	4	2	5	3	5	1	1	1	5	12	15	6	33
23	2	5	4	1	5	5	5	3	2	2	5	12	20	7	39
24	3	4	3	3	5	5	4	3	3	2	5	13	20	7	40
25	1	5	3	1	5	5	5	5	1	1	5	10	21	6	37
26	1	4	3	1	3	5	5	5	3	5	5	9	21	10	40
27	3	3	5	5	5	5	3	3	3	1	5	16	19	6	41

28	5	4	4	2	4	3	1	1	3	2	1	15	12	3	30
29	1	5	3	1	5	5	5	5	3	3	5	10	23	8	41
30	3	5	3	1	3	5	3	5	3	1	1	12	19	2	33
31	3	3	3	1	5	5	5	5	3	1	5	10	23	6	39
32	3	5	3	1	5	3	3	3	3	1	1	12	17	2	31
33	3	5	3	1	5	3	3	3	3	1	1	12	17	2	31
34	3	5	3	1	5	5	3	3	3	1	1	12	19	2	33
35	3	5	3	1	5	5	3	3	3	1	1	12	19	2	33
36	3	5	3	1	5	3	3	5	3	1	1	12	19	2	33
37	2	4	1	1	5	5	5	5	4	2	2	8	24	4	36
38	2	4	1	1	3	5	5	5	4	1	2	8	22	3	33
39	1	3	3	1	5	4	4	5	3	1	3	8	21	4	33
40	1	3	3	1	4	4	4	5	4	1	4	8	21	5	34
41	1	4	2	1	5	3	3	5	3	1	2	8	19	3	30
42	1	3	3	1	3	4	4	5	4	1	4	8	20	5	33
43	1	3	3	4	5	4	4	5	4	1	4	11	22	5	38
44	1	3	3	1	5	5	5	5	3	1	4	8	23	5	36
45	1	3	3	1	5	5	5	5	3	1	5	8	23	6	37
46	1	3	3	1	5	4	4	5	4	1	4	8	22	5	35
47	1	5	4	1	5	5	4	4	4	1	4	11	22	5	38
48	1	4	4	1	5	5	4	4	4	1	4	10	22	5	37
49	1	4	4	1	3	5	4	4	4	1	4	10	20	5	35
50	2	5	3	1	5	5	5	5	4	1	2	11	24	3	38
51	1	5	3	1	4	5	5	4	4	1	5	10	22	6	38
52	1	5	3	1	5	5	5	5	4	2	4	10	24	6	40
53	1	5	4	1	3	5	5	5	4	2	5	11	22	7	40
54	1	3	3	1	5	5	4	4	4	1	4	8	22	5	35
55	1	5	1	1	5	1	5	4	4	1	4	8	19	5	32
56	1	4	4	1	5	5	4	4	4	1	4	10	22	5	37
57	1	5	4	1	5	5	5	4	3	1	5	11	22	6	39
58	1	4	3	1	5	5	4	4	4	1	4	9	22	5	36
59	4	4	3	2	4	5	5	3	2	2	5	13	19	7	39
60	3	5	5	1	5	5	5	3	1	1	5	14	19	6	39

61	2	5	5	4	5	5	5	3	2	2	5	16	20	7	43
62	1	4	2	1	4	5	5	1	1	1	4	8	16	5	29
63	5	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	18	24	10	52
64	3	5	3	1	5	3	3	5	3	1	1	12	19	2	33
65	4	5	5	3	5	5	5	5	5	3	4	17	25	7	49
66	3	5	1	1	5	5	5	5	1	1	5	10	21	6	37
67	2	4	1	1	5	5	5	5	4	1	2	8	24	3	35
68	1	3	3	1	3	4	4	5	3	1	3	8	19	4	31
69	1	3	3	1	5	4	4	5	4	1	4	8	22	5	35
70	1	2	2	1	4	3	3	5	3	1	2	6	18	3	27
71	1	3	3	1	5	4	4	5	4	1	4	8	22	5	35
72	1	3	3	4	3	4	4	5	4	1	4	11	20	5	36
73	1	3	3	1	5	5	5	5	3	1	4	8	23	5	36
74	3	5	3	1	5	5	3	5	3	1	1	12	21	2	35
75	3	3	3	1	5	5	5	5	3	1	5	10	23	6	39
76	3	5	3	1	5	3	3	3	3	1	1	12	17	2	31
77	3	5	3	1	5	3	3	3	3	1	1	12	17	2	31
78	3	5	3	1	5	5	3	3	3	1	1	12	19	2	33
79	3	5	3	1	5	5	3	3	3	1	1	12	19	2	33
80	2	5	5	1	5	5	5	2	2	1	5	13	19	6	38
81	2	5	5	5	5	5	5	3	2	1	5	17	20	6	43
82	1	5	4	2	3	4	4	2	1	1	5	12	14	6	32
83	3	5	3	3	5	5	5	3	2	1	5	14	20	6	40
84	4	5	5	5	4	5	5	4	3	3	5	19	21	8	48
85	2	5	4	3	5	5	5	2	2	2	5	14	19	7	40
86	2	5	3	4	3	5	5	3	1	2	4	14	17	6	37
87	2	5	1	5	5	5	5	4	1	1	5	13	20	6	39
88	2	4	4	1	5	5	4	2	1	1	4	11	17	5	33
89	1	5	4	1	4	5	3	3	2	2	5	11	17	7	35
90	1	3	4	4	4	2	2	5	3	2	4	12	16	6	34
91	3	5	5	3	5	5	5	3	3	2	5	16	21	7	44
92	2	5	5	1	5	5	5	2	2	1	5	13	19	6	38
93	2	5	5	5	5	5	5	3	2	2	5	17	20	7	44

94	1	5	4	2	3	4	4	2	1	1	5	12	14	6	32
95	3	5	3	3	5	5	5	3	2	1	5	14	20	6	40

Nota. Análisis SPSS V.25

## Anexo: 15

### Base de datos - V2, Manejo de residuos sólidos

N°	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	D4	D5	D6	D7	V2
1	5	5	2	4	4	5	5	4	5	2	4	3	3	3	2	2	20	14	14	10	58
2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	19	12	18	19	68
3	5	2	2	3	3	5	5	1	4	2	1	1	1	4	1	1	15	11	8	7	41
4	5	4	2	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	20	15	20	15	70
5	5	4	2	2	3	5	3	2	5	2	5	5	5	4	2	1	16	10	17	12	55
6	5	5	1	2	2	5	5	5	5	2	5	5	5	2	5	4	15	15	17	16	63
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4	4	25	15	18	14	72
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	5	25	15	20	12	72
9	5	1	1	3	5	5	4	5	5	1	5	5	5	1	1	1	15	14	16	8	53
10	5	5	1	2	2	5	5	2	5	3	5	5	5	2	1	1	15	12	18	9	54
11	5	4	3	4	5	5	5	5	4	2	5	5	5	1	2	1	21	15	16	9	61
12	5	4	1	3	4	5	5	4	5	3	5	4	3	3	1	1	17	14	17	8	56
13	5	1	1	2	4	5	5	4	5	2	1	1	1	1	1	1	13	14	9	4	40
14	5	5	3	3	3	5	5	5	5	2	5	5	5	1	2	2	19	15	17	10	61
15	4	5	3	4	2	1	4	2	5	2	5	5	4	4	2	2	18	7	17	12	54
16	5	2	1	3	3	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	14	15	11	8	48
17	5	4	5	3	4	3	4	1	4	4	5	4	4	3	3	2	21	8	17	12	58
18	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	5	4	2	2	2	3	15	12	17	9	53
19	5	4	1	4	2	5	5	4	5	2	4	3	2	2	4	2	16	14	14	10	54
20	5	4	1	3	3	5	5	5	5	2	3	4	2	1	1	1	16	15	14	5	50
21	4	5	1	1	3	4	5	5	5	1	3	5	1	3	1	1	14	14	14	6	48
22	5	5	2	3	4	5	3	1	5	2	4	3	3	1	1	1	19	9	14	6	48
23	4	5	4	2	2	4	5	1	5	1	5	4	1	1	1	1	17	10	15	4	46

24	5	5	4	3	3	3	4	3	4	3	4	2	3	3	3	2	20	10	13	11	54
25	5	5	1	5	5	5	5	5	5	1	3	1	5	5	1	1	21	15	10	12	58
26	5	5	1	3	5	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	19	15	8	4	46
27	5	5	1	3	5	5	3	5	5	3	3	3	1	1	1	1	19	13	14	4	50
28	5	5	1	3	5	5	3	5	5	3	3	3	1	1	1	1	19	13	14	4	50
29	5	5	3	3	1	5	5	5	5	3	1	1	1	1	1	1	17	15	10	4	46
30	5	3	1	3	5	5	5	5	3	3	3	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
31	5	3	1	3	3	5	5	5	1	3	3	3	1	1	1	1	15	15	10	4	44
32	4	1	1	4	4	5	5	5	5	1	1	3	1	1	1	1	14	15	10	4	43
33	4	1	1	3	3	5	5	5	5	1	1	3	3	3	1	1	12	15	10	8	45
34	4	1	1	3	3	5	5	5	5	1	1	3	3	1	1	1	12	15	10	6	43
35	5	1	1	3	3	5	5	5	5	1	1	3	1	1	1	1	13	15	10	4	42
36	5	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	1	3	1	1	19	15	12	6	52
37	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	3	3	1	1	1	1	11	15	16	4	46
38	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	3	3	1	2	1	2	11	15	16	6	48
39	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	2	2	1	1	1	1	11	15	14	4	44
40	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	2	2	1	1	1	1	11	15	14	4	44
41	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	3	3	2	2	2	2	11	15	16	8	50
42	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
43	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
44	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
45	5	3	1	3	3	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	15	15	12	4	46
46	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	2	2	1	1	17	15	12	6	50
47	5	1	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	1	15	15	8	5	43
48	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	17	15	8	4	44
49	5	5	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	2	19	15	8	5	47
50	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	17	15	8	4	44
51	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	17	15	8	4	44
52	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	2	1	1	17	15	8	5	45
53	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	17	15	8	4	44
54	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	17	15	8	4	44
55	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	4	1	4	1	17	15	8	10	50
56	5	3	1	3	3	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	15	15	8	4	42
57	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	2	2	17	15	8	6	46

58	5	3	1	4	4	5	5	5	5	1	1	1	1	1	1	2	17	15	8	5	45
59	5	4	2	2	3	5	5	2	5	2	5	5	5	4	2	1	16	12	17	12	57
60	5	2	1	3	3	5	5	1	4	2	1	1	1	4	1	1	14	11	8	7	40
61	5	5	3	3	3	5	5	5	5	2	5	5	5	1	2	2	19	15	17	10	61
62	5	5	1	2	2	5	5	5	5	2	5	5	5	2	5	4	15	15	17	16	63
63	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4	4	25	15	18	14	72
64	5	3	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	1	3	1	1	19	15	12	6	52
65	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	5	25	15	20	12	72
66	5	1	1	3	5	5	4	5	5	1	5	5	5	1	1	1	15	14	16	8	53
67	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	3	3	1	2	1	2	11	15	16	6	48
68	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	2	2	1	1	1	1	11	15	14	4	44
69	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	2	2	1	1	1	1	11	15	14	4	44
70	1	1	1	4	4	5	5	5	5	5	3	3	2	2	2	2	11	15	16	8	50
71	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
72	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
73	5	3	1	4	4	5	5	5	5	3	1	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
74	5	3	1	3	5	5	5	5	3	3	3	3	1	1	1	1	17	15	12	4	48
75	5	3	1	3	3	5	5	5	3	3	3	3	1	1	1	1	15	15	12	4	46
76	4	1	1	4	4	5	5	5	5	1	1	3	1	1	1	1	14	15	10	4	43
77	4	1	1	3	3	5	5	5	5	1	1	3	3	3	1	1	12	15	10	8	45
78	4	1	1	3	3	5	5	5	5	1	1	3	3	1	1	1	12	15	10	6	43
79	5	1	1	3	3	5	5	5	5	1	1	3	1	1	1	1	13	15	10	4	42
80	5	1	1	2	4	5	5	5	5	2	1	1	1	1	1	1	13	15	9	4	41
81	5	5	3	3	3	5	5	5	5	2	5	5	5	1	2	2	19	15	17	10	61
82	4	5	3	4	2	1	4	2	5	2	5	5	4	4	2	2	18	7	17	12	54
83	5	4	1	3	3	5	5	5	5	2	2	2	2	4	2	2	16	15	11	10	52
84	5	4	5	3	4	3	4	3	4	4	5	4	4	3	3	2	21	10	17	12	60
85	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	5	4	2	2	2	3	15	12	17	9	53
86	5	4	1	4	2	5	5	4	5	2	4	3	2	2	4	2	16	14	14	10	54
87	5	4	1	3	3	5	5	5	5	2	3	4	2	1	1	1	16	15	14	5	50
88	4	5	1	1	3	4	5	5	5	1	3	5	1	3	1	1	14	14	14	6	48
89	5	5	1	2	2	5	5	2	5	3	5	5	5	2	1	1	15	12	18	9	54
90	5	4	3	4	5	5	5	5	4	2	5	5	5	1	2	1	21	15	16	9	61
91	5	4	1	3	4	5	5	4	5	3	5	4	5	3	1	1	17	14	17	10	58

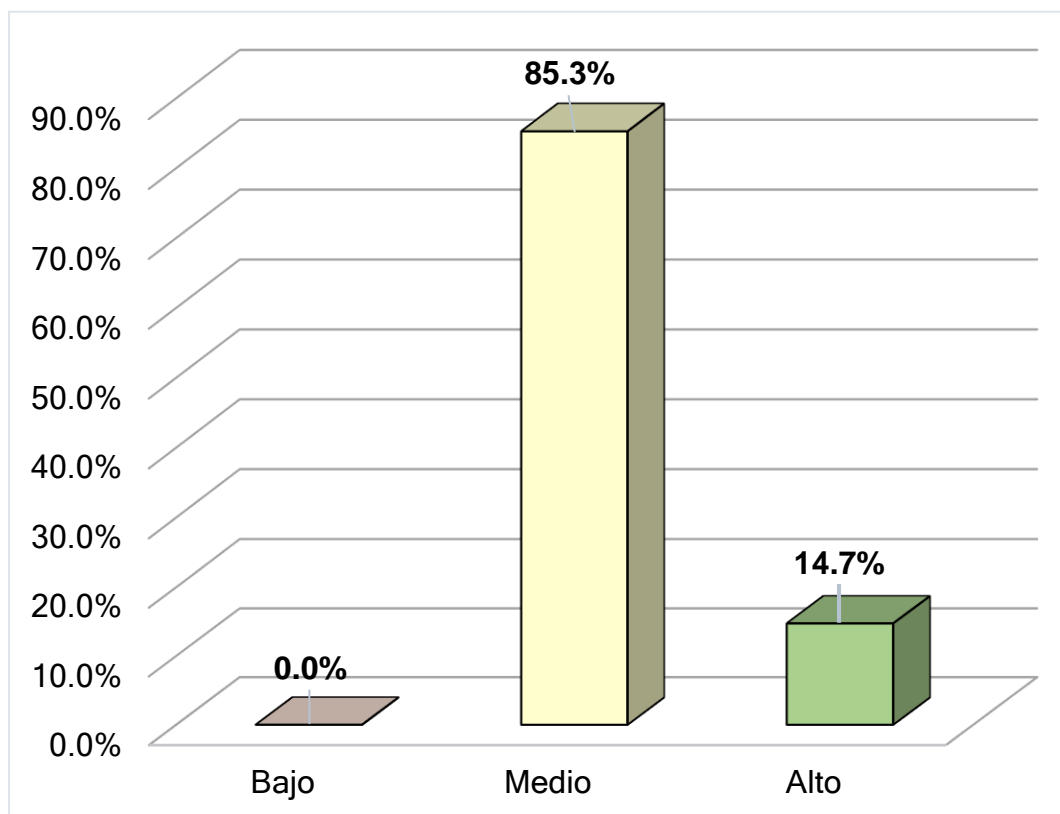
92	5	1	1	2	4	5	5	4	5	2	1	5	1	1	1	1	13	14	13	4	44
93	5	5	3	3	3	5	5	5	5	2	5	5	5	1	2	2	19	15	17	10	61
94	4	5	3	4	2	1	4	4	5	2	5	5	4	4	2	2	18	9	17	12	56
95	5	2	1	3	3	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	14	15	11	8	48

*Nota. Análisis SPSS V.25*



## Anexo: 16

Figura 7. Distribución de porcentajes de la variable 1: Gestión ambiental



Nota. Análisis Excel

## Anexo: 17

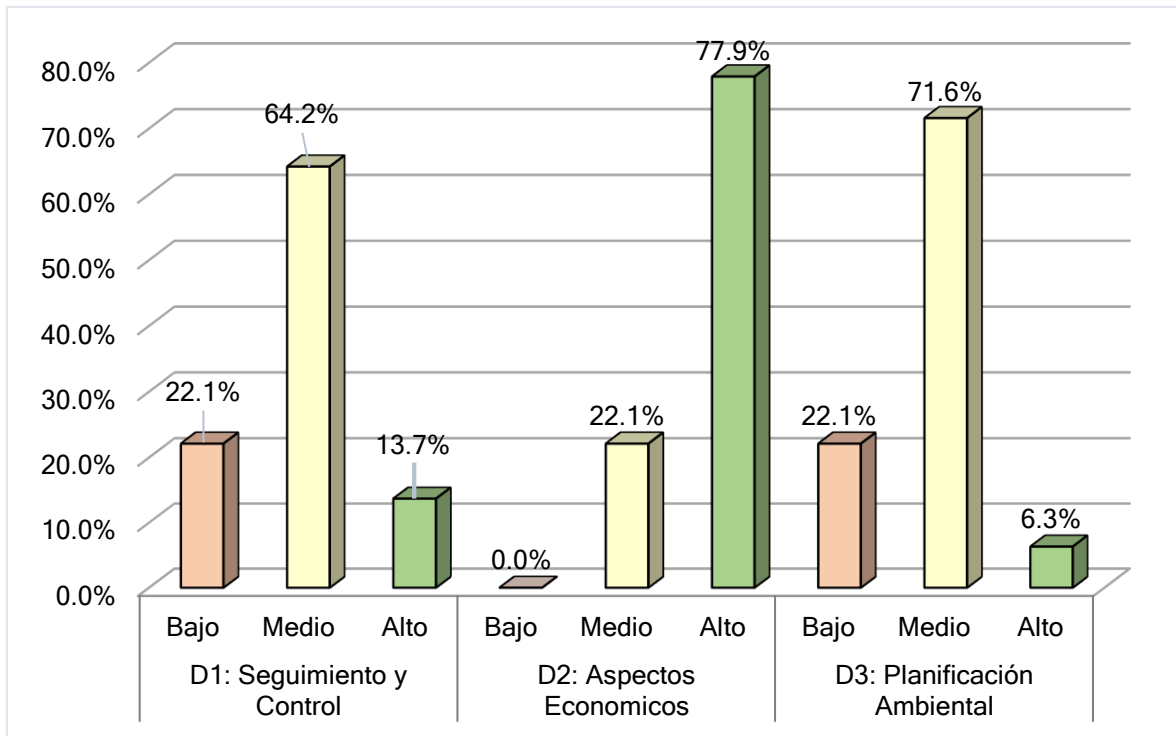
Cuadro de Baremos

Nivel	Variable 1
Bajo	11 - 25
Medio	26 - 40
Alto	41 - 55

Nota. Elaboración propia

**Anexo: 18**

**Figura 8. Distribución de porcentajes de las dimensiones de la variable 1: Gestión ambiental**



*Nota. Análisis Excel*

**Anexo: 19**

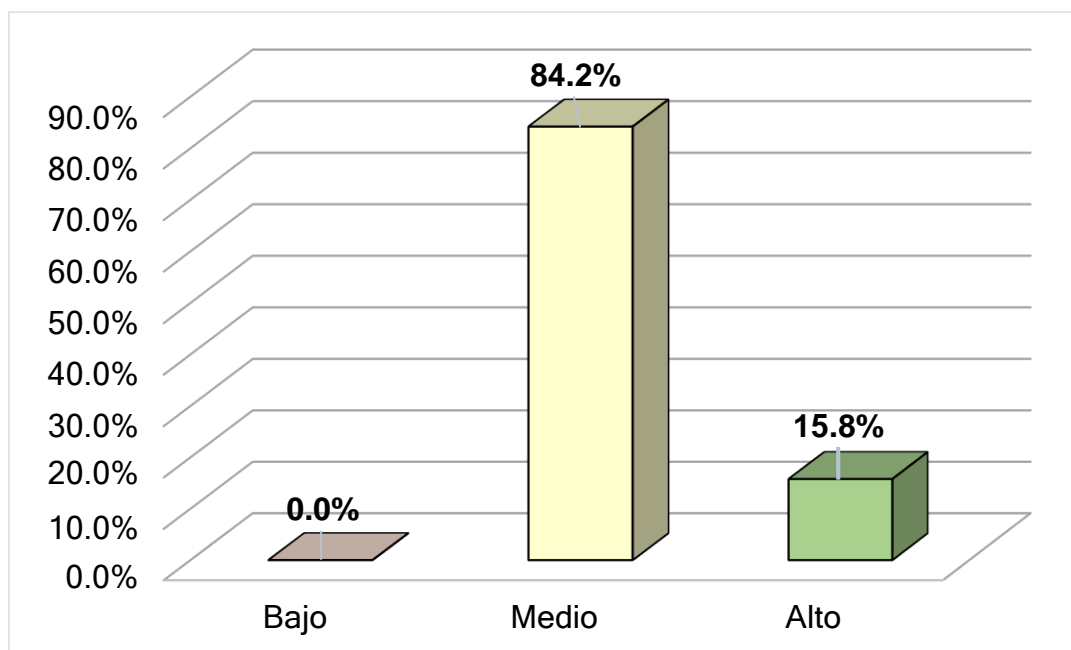
**Cuadro de Baremos**

Nivel	Variable 1	Dimensión 1	Dimensión 2	Dimensión 3
Bajo	11 - 25	4 - 9	5 - 11	2 - 4
Medio	26 - 40	10 - 15	12 - 18	5 - 7
Alto	41 - 55	16 - 20	19 - 25	8 - 10

*Nota. Elaboración propia*

## Anexo: 19

**Figura 9. Distribución de porcentajes de la variable 2: Manejo de residuos solidos**



*Nota. Análisis Excel*

## Anexo: 20

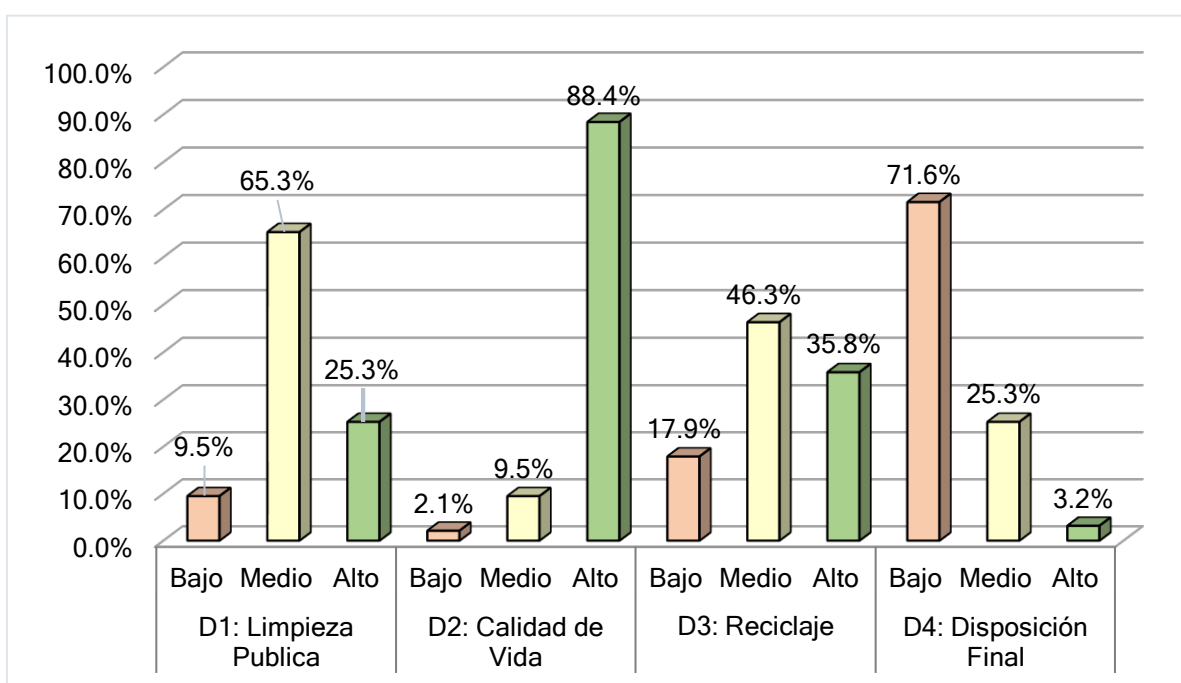
**Cuadro de Baremos**

Nivel	Variable 2
Bajo	16 - 37
Medio	38 - 59
Alto	60 - 80

*Nota. Elaboración propia*

**Anexo: 21**

**Figura 10. Distribución de porcentajes de las dimensiones de la variable 2: Manejo de residuos solidos**



*Nota. Análisis Excel*

**Anexo: 22**

**Cuadro de Baremos**

Nivel	Variable 2	Dimensión 4	Dimensión 5	Dimensión 6	Dimensión 7
Bajo	16 - 37	05 - 11	03 - 07	04 - 09	04 - 09
Medio	38 - 59	12 - 18	08 - 11	10 - 15	10 - 15
Alto	60 - 80	19 - 25	12 - 15	16 - 20	16 - 20

*Nota. Elaboración propia*