

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION

ESCUELA DE POSGRADO



T E S I S

Certificación de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos:

caso Municipalidad Distrital de Yanacancha – 2021

Para optar el grado académico de Maestro en:

Gestión del Sistema Ambiental

Autor:

Bach. Danilo Elvin CARHUAZ LOYOLA

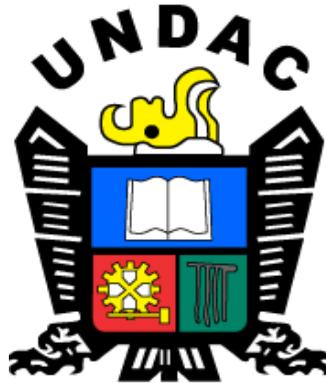
Asesor:

Mg. Raúl Delfín CONDOR BEDOYA

Cerro de Pasco - Perú - 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL DANIEL ALCIDES CARRION

ESCUELA DE POSGRADO



T E S I S

Certificación de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos:

caso Municipalidad Distrital de Yanacancha – 2021

Sustentada y aprobada ante los miembros del jurado:

Dr. Luis Alberto PACHECO PEÑA

PRESIDENTE

Mag. Eleuterio Andrés ZAVALETA SÁNCHEZ

MIEMBRO

Mag. Edgar Walter PEREZ JUZCAMAYTA

MIEMBRO



Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión
Escuela de Posgrado
Unidad de Investigación

INFORME DE ORIGINALIDAD N° 083-2023- DI-EPG-UNDAC

La Unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión, ha realizado el análisis con exclusiones en el Software Turnitin Similarity, que a continuación se detalla:

Presentado por:
Elvin Danilo CARHUAZ LOYOLA

Escuela de Posgrado:
MAESTRÍA EN GESTIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL

Tipo de trabajo:
Tesis

TÍTULO DEL TRABAJO:
“CERTIFICACIÓN DE LAS BUENAS PRACTICAS EN EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS: CASO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANACANCHA - 2021”

ASESOR (A): Mg. Raúl Delfin CONDOR BEDOYA

Índice de Similitud:
27%

Calificativo
APROBADO

Se adjunta al presente el informe y el reporte de evaluación del software similitud.

Cerro de Pasco, 19 de junio del 2023

Dr. Julio César Carhuaricra Meza
Director de la Unidad de Investigación de la Escuela de Posgrado
UNDAC
Pasco - Perú

DEDICATORIA

A Dios:

Por permitirme ser parte de su creación y guiarme en mi existencia.

A mis Padres:

Por inculcar en mí valores y principio que me encaminan hacia el éxito profesional, a ellos mi gratitud eterna.

AGRADECIMIENTO

A mi alma mater, la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión.

A la Escuela de Posgrado, por su contribución al proceso de enseñanza de los maestristas.

A los docentes del posgrado, por permitirnos compartir sus experiencias y conocimientos.

A mi asesor, por su constancia y persistencia en la culminación de la tesis.

RESUMEN

La investigación titulada “Certificación de las Buenas Practicas en el Manejo de Residuos Sólidos: Caso Municipalidad Distrital de Yanacancha - 2021”, estableció como objetivo general Determinar las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021; en el cual se describió y analizó el contexto de la población objeto de estudio para establecer la relación entre las variables, es decir, Buenas Practicas y la certificación en el manejo de residuos sólidos en el gobierno local. El estudio se enmarcó como una investigación de tipo Aplicada, de nivel descriptivo explicativo correlacional, poniendo énfasis en el diseño No experimental de corte transeccional, utilizando diversos métodos que de manera indistinta según se fue desarrollándola la investigación se aplicó.

En el trabajo de campo y la recolección de información se utilizó la encuesta, en la cual se estableció las preguntas según cada variable, y sus escalas correspondientes; la población se conformó por el personal del área de limpieza y Ornato público de la Municipalidad distrital de Yanacancha, siendo 48 Trabajadores. Al llegar a los resultados de la investigación se pudo demostrar que se determinó que las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021.muestra el valor de correlación $\rho=0,531^{**}$ con nivel de significancia de 0.005 menor que ($p < 0.05$), se rechazó la hipótesis nula, aceptando la hipótesis de investigación.

Palabras claves: Certificación de las buenas Prácticas de gestión, Manejo de Residuos sólidos.

ABSTRACT

The research entitled "Certification of Good Practices and their Implication in Solid Waste Management: Case District Municipality of Yanacancha - 2021", established as a general objective Determine good environmental practices for certification in solid waste management in the District Municipality from Yanacancha, 2021; in which the context of the population under study was described and analyzed to establish the relationship between the variables, that is, Good Practices and certification in solid waste management in the local government. The study was framed as an Applied-type research, with a descriptive explanatory correlational level, emphasizing the non-experimental design of a transactional cut, using various methods that were applied indistinctly as the research was developed. In the field work and the collection of information, the survey was used, in which the questions were established according to each variable, and their corresponding scales; The population was made up of the staff of the public cleaning and decoration area of the District Municipality of Yanacancha, with 48 Workers. Upon reaching the results of the investigation, it was possible to demonstrate that it was determined that good environmental practices for certification in solid waste management in the District Municipality of Yanacancha, 2021. shows the correlation value $\rho = 0.531^{**}$ with level of significance of 0.005 less than ($p < 0.05$), the null hypothesis was rejected, accepting the research hypothesis.

Keywords: Certification of good management practices, Solid Waste Management.

INTRODUCCIÓN

El gobierno en los diversos estratos o niveles busca mejorar la situación y condiciones, mejoras y bienestar en la población. El interés por los temas ambiental está muy relacionada con los temas sanitarios los perjuicios que genera en el entorno, ambiente la influencia e impacto es muy relevante en la vida de los ciudadanos. Es por ello se hace imprescindible el cuidado al medioambiente, hoy es preocupación para el estado la conservación y preservación de una vida saludable por ello se convierte en preocupación para el estado, gobiernos locales en el desarrollo de políticas públicas.

Los gobiernos locales son las catalizadoras de esta problemática en primer orden ya que son las que están más cercanas a la ciudadanía ya que ella es la encargada de brindar los servicios públicos más requeridos por la ciudadanía dando sostenimiento al estado en la implementación de políticas de acuerdo a su competencia jurisdiccional. El papel que asume el gobierno local es gravitante en la atención de la problemática ambiental preservando y conservando la salubridad de la población. Los temas ambientales son la preocupación permanente en el gobierno local dada el incremento poblacional, el incremento del parque automotriz conservación preservación de áreas verdes, limpieza urbana, tratamiento del agua residual proveniente de los sistemas de alcantarillado, entre otros que garanticen una mejor calidad de vida a la población entre otros impactos ambientales provenientes del día a día de las ciudades frente a ello se ha estructurado la investigación de la siguiente manera:

Capítulo primero: Se presenta el problema de investigación; en el cual se contextualiza la problemática, conjuntamente con los objetivos, la justificación y limitaciones de la investigación.

Capítulo segundo: Comprende el marco teórico; es decir, el sustento de la teoría sobre las variables de investigación, referidos a la certificación de las buenas Prácticas y el Manejo de los residuos Sólidos.

Capítulo tercero: Establece la metodología y técnicas de investigación; planteando el tipo y nivel de la investigación, los métodos, el diseño, la población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos, el tratamiento estadístico, la validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.

Capítulo cuarto: Muestra los resultados obtenidos; en la que se determina la relación que existe entre variables.

Finalmente, se presentan las conclusiones y recomendaciones sobre la investigación realizada.

ÍNDICE

DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
RESUMEN	
ABSTRACT	
INTRODUCCIÓN	
ÍNDICE	

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1. Identificación y determinación del problema	1
1.2. Delimitación de la investigación	3
1.3. Formulación del problema.....	4
1.3.1. Problema general	4
1.3.2. Problemas específicos	4
1.4. Formulación de Objetivos.	4
1.4.1. Objetivo general	4
1.4.2. Objetivos específicos.....	4
1.5. Justificación de la investigación.	4
1.6. Limitaciones de la investigación.....	5

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de estudio	7
2.2. Bases teóricas - científicas.	10
2.2.1. Variable Certificación de buenas Prácticas.....	10
2.2.2. Variable Manejo de Residuos Sólidos.	12
2.3. Definición de términos básicos.....	30
2.4. Formulación de Hipótesis.....	31
2.4.1. Hipótesis general.....	31

2.4.2. Hipótesis Específicas	31
2.5. Identificación de Variables.	31
2.5.1. Variable Certificación de Buenas Prácticas.	31
2.5.2. Variable Manejo de Residuos Sólidos.	32
2.6. Definición Operacional de variables e indicadores.	32

CAPITULO III

METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

3.1. Tipo de Investigación	34
3.2. Nivel de Investigación.	34
3.3. Métodos de investigación.....	34
3.4. Diseño de investigación.	34
3.5. Población y muestra.	35
3.5.1. Población.	35
3.5.2. Muestra	35
3.6. Técnicas e instrumento de recolección de datos.....	36
3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.	36
.....	36
3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.	38
3.9. Tratamiento Estadístico.	38
3.10. Orientación ética filosófica y epistémica.....	39

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo.....	40
4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados.....	41
4.2.1. Resultados de estadísticas descriptivas de la variable certificación de buenas prácticas	41
4.2.2. Análisis inferencial	53
4.3. Prueba de Hipótesis.....	58

4.4. Discusión de resultados.....62

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

ANEXOS

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Resultados del cuestionario aplicado sobre la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021	43
Tabla 2: Resultados del nivel la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021	46
Tabla 3: Resultados de las dimensiones de la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021	47
Tabla 4: Resultados del cuestionario aplicado sobre el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021	48
Tabla 5: Resultados del nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021	51
Tabla 6: Resultados de las dimensiones del manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021	52
Tabla 7: Prueba de Normalidad para las variables	53
Tabla 8: Correlación entre la certificación de buenas prácticas y el manejo de residuos solidos	54
Tabla 9: Correlaciones entre las dimensiones de la variable certificación de buenas prácticas y la variable manejo de residuos sólidos.....	56
Tabla 10: Relaciones entre las dimensiones de la certificación de buenas prácticas y la variable manejo de residuos solidos	59
Tabla 11: Relación entre la dimensión conocimiento la variable manejo de residuos sólidos	60
Tabla 12: Relación entre la dimensión capacitación y la variable manejo de residuos sólidos	61
Tabla 13: Relación entre la dimensión metas y objetivos y la variable manejo de residuos sólidos	62

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Histograma de la variable certificación de buenas prácticas. Histograma de la variable certificación de buenas prácticas.	41
Figura 2: Histograma de la variable manejo de residuos sólidos.	42
Figura 3: Diagrama de la certificación de buenas prácticas caso Municipalidad Distrital de Yanacancha.	46
Figura 4: Diagrama del manejo de residuos sólidos caso Municipalidad Distrital de Yanacancha.	51
Figura 5: Diagrama de dispersión entre la certificación de buenas prácticas y el manejo de residuos sólidos.	55
Figura 6: Diagrama de dispersión entre las dimensiones de la variable certificación de buenas prácticas y la variable manejo de residuos solidos	57

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Resultados descriptivos de la variable certificación de buenas prácticas...41

Cuadro 2: Resultados descriptivos de la variable manejo de residuos sólidos42

CAPITULO I

PROBLEMA DE INVESTIGACION

1.1. Identificación y determinación del problema

La certificación ambiental es el instrumento previo que todo proyecto de inversión debe elaborar antes de ser ejecutado, previendo los impactos ambientales negativos significativos que podría generar. Equivale a la hoja de ruta del proyecto, donde están contenidos los requisitos y obligaciones del titular, así como las actividades que deberá llevar a cabo para remediar los impactos negativos.

Toda persona natural o jurídica, de derecho público o privado, nacional o extranjera, que pretenda desarrollar un proyecto de inversión en el Perú que sea susceptible de generar impactos ambientales negativos de carácter significativo, debe gestionar una certificación ambiental ante la autoridad correspondiente.

No podrá iniciarse la ejecución de los proyectos ni las actividades de servicios y comercio y ninguna autoridad nacional, sectorial, regional o local podrá aprobarlas, autorizarlas, permitir las, concederlas o habilitarlas si previamente no cuentan con la certificación ambiental. Dávila, (2019).

Por lo tanto, a medida que crece la población de las áreas urbanas, este problema tiende a agravarse, la población demanda un sistema eficiente y bien organizado de recolección, tratamiento y disposición de residuos sólidos que utilice métodos eficaces y muy apropiados para dicho tratamiento. La gestión de residuos municipales es un problema global que es generado por toda la población de los países. Como ejemplo claro, tomemos los países de bajos ingresos que votan más del 90% o queman sus residuos urbanos al aire libre, y estos son los más vulnerables y afectados ya que los residuos sólidos generados no son tratados adecuadamente también La disposición adecuada que tiene todo este proceso se ha dejado de lado a consecuencia de ello, causa una serie de enfermedades a través de bacterias y parásitos que infestan a la población alrededor de estos depósitos (Ijjasz, 2019).

Dada la complejidad de la temática medioambiental, la implicación de las buenas prácticas por parte de la población se hace necesaria y vital ya que se deben convertir en los protagonistas vitales para el manejo de los residuos y su adecuado tratamiento en la gestión ambiental de la comuna distrital como una valiosa herramienta para facilitar y encauzar nuestra participación activa generando el bienestar.

El problema que genera la exclusión de los restos sólidos es un problema mayor tanto para la sociedad como para los gobernantes que, como primer paso, toman una actitud de indiferencia desde el momento en que la gente de una zona rural solo se preocupa por deshacerse de ellos sin tener en cuenta los valores de las prácticas ambientales y las consecuencias para el medio ambiente; En un segundo paso, los municipios están sujetos a que no existen programas de capacitación y alternativas a la buena gestión de residuos, y el crecimiento de los cuales no se toma en cuenta, ocurriendo

de manera alarmante en las áreas urbanas de las regiones, por lo que el aumento de la cantidad de residuos para disposición final en vertederos no ha sido adecuadamente controlado, lo que ha provocado la contaminación de las áreas circundantes. (Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2020)

Podemos demandar la creación y fortalecimiento de un comité multi disciplinario que se dedique a monitorear las buenas prácticas de manera específica a abordar la problemática ambiental en nuestro distrito (consumo de recursos, residuos, emisiones, vertidos, etc.).

Son necesarios para nuestra población que, al recibir información, documentación y formación específica a cargo de la municipalidad, puedan: Verificar el cumplimiento de normativas y políticas ambientales en nuestro distrito y así Informarnos sobre la documentación, resultados, objetivos, políticas, etc. en materia ambiental de la municipalidad, Promover y fomentar nuestra cooperación y Establecer vías de comunicación con la población y discutir aquellos puntos que interesan para el bienestar y buena salud del distrito buscando la mejora ambiental. Bercheñi, V., y González, M. (2019).

1.2. Delimitación de la investigación

a. Delimitación social

El trabajo de investigación en el desarrollo se aplicó a nivel de la población del distrito de Yanacancha.

b. Delimitación espacial.

Por su ubicación, el distrito de Yanacancha, Provincia y Departamento de Pasco.

c. Delimitación temporal.

La temporalidad comprendió los meses de Abril a septiembre del 2021.

1.3. Formulación del problema.

1.3.1. Problema general

¿Se cuenta con certificación de las buenas prácticas ambientales en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021?

1.3.2. Problemas específicos

- ✓ ¿Tienen conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación?
- ✓ ¿Se capacita a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación?
- ✓ ¿Se cumple con las metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha?

1.4. Formulación de Objetivos.

1.4.1. Objetivo general

Determinar las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021.

1.4.2. Objetivos específicos.

- ✓ Determinar el conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación.
- ✓ Conocer si se capacita a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación.
- ✓ Evaluar el cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha.

1.5. Justificación de la investigación.

El presente estudio se justifica por las siguientes razones:

- ✓ **La Justificación social**, pretende diagnosticar en la población las buenas prácticas en el manejo de los residuos sólidos así como sensibilizar a la población para su práctica cotidiana en busca del bienestar general en nuestro distrito.
- ✓ **La Justificación Metodológica**, propone que es un tema muy importante ya que se trata de conservar y preservar un mundo limpio y saludable para las generaciones futuras así mismo se aplicará la metodología en su tipo no experimental se combinará con el diseño de investigación correlacional para verificar si las variables se relacionan.
- ✓ **La Justificación Práctica**, explica que las nuevas mega tendencias están encaminadas a conservar nuestro hábitat con la práctica de actividades de conservación y preservación de un mundo sano y saludable para nuestras generaciones.

1.6. Limitaciones de la investigación.

Se han podido deslumbrar algunas limitaciones que pudieran ocurrir en el desarrollo del proyecto de investigación:

- ✓ Poca información de los procesos y estrategias de aplicación municipal por parte de los funcionarios y trabajadores por temor a algunas represalias por parte de sus superiores.
- ✓ No existe una cultura de información para la recolección de datos por parte de los trabajadores y funcionarios, proporcionando en muchos casos datos que no reflejan la realidad.
- ✓ Poco tiempo disponible para investigar los aspectos en su marco conceptual y práctico por parte de las personas involucradas en la investigación.
- ✓ No existe información relevante sobre los aspectos teóricos de la investigación en nuestro entorno y muy pocos profesionales capaces de

consultar y mejorar el nivel de investigación.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

2.1. Antecedentes de estudio

a. A nivel internacional, se ha consultado los siguientes estudios de investigación:

- ✓ Sánchez Sotomayor 2002; conceptualiza la formación ambiental como el proceso totalizador que integra las funciones instructivas, educativas y de desarrollo de este proceso educativo, que tiene como objetivo la educación ambiental de los niños que trabajan en ellos, la comprensión global del medio ambiente como preservación de la vida, la consolidación de la ética. valores y el desarrollo de una actitud de conservacionistas que posibilite la participación activa en medidas relacionadas con la conservación, manejo y uso sostenible de los recursos naturales y culturales para mejorar la calidad de vida. El resultado de este trabajo es el diseño de un modelo teórico de educación ambiental basado en las relaciones que se establecen entre las dimensiones docente, educativa y promotora del proceso de educación ambiental; Regularidades: interacción niño-ambiente, relación niño-desarrollo sostenible, interacción teoría práctica

ambientalista e interacción escuela-naturaleza-comunidad; el carácter social, creativo, investigador y constructivo del niño y el método participativo como eje conjunto.

- ✓ Segura, A, Rojas, L y Pulido, Y. (2020), líderes mundiales en sistemas de gestión de residuos sólidos. (Artículo científico). Revista Espacios, Caracas, Venezuela. Tiene un enfoque cualitativo, ya que el método de investigación ha sido el análisis documental. Concluyó que los residuos sólidos en el mundo deben estar en lo más alto para tener la capacidad de recuperación de residuos sólidos, lo que en consecuencia conduciría a bajas tasas de disposición de residuos sólidos en vertederos, un claro ejemplo de estos son los países europeos junto con Japón. que tiene una mejor gestión de estos.

b. A nivel nacional, se ha considerado los estudios siguientes:

- ✓ Quillos, S y todo. (2018), Residuos sólidos domésticos: caracterización y estimación energética de la ciudad de Chimbote. (Artículo científico). Universidad Nacional de Santa, Nuevo Chimbote, Ancash, Perú. Tiene un enfoque cuantitativo no experimental, como muestra había un total de 60 personas de diferentes tipos de estratos económicos. Se utilizó el análisis estadístico proporcionado por las encuestas para las técnicas de recopilación de datos. Concluyeron que la producción de restos sólidos domésticos en la ciudad de Chimbote estima una recuperación energética que puede ser ahorrada por el mecanismo orgánico que contienen. Los ejemplares encontrados fueron separados por componentes teniendo en cuenta lo realizado por otras ciudades extranjeras, como su separación en materia orgánica, metales, madera, vidrio, papel y cartón, entre otros. Donde se obtuvo una alta producción per cápita del componente orgánico, la cual ascendió a 69.03%

respecto al promedio nacional, que es de 55%, que fueron 15 resultados similares a otras ciudades.

- ✓ Mozombite Paredes, (2021), en su investigación “Buenas prácticas ambientales y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, 2020”, Universidad Cesar Vallejo - Perú; Este estudio es útil porque estimulará futuras investigaciones sobre buenas prácticas ambientales y manejo de residuos sólidos, revelando las causas y consecuencias por las que se generan en el municipio provincial de San Martín, y un mejor conocimiento del manejo de residuos y comportamiento socialmente responsable hacia el Medio Ambiente. permitió a los ciudadanos de la Provincia de San Martín adquirir conocimientos sobre las buenas prácticas y la gestión de residuos que provocan en nuestro entorno, de esta forma la reflexión sobre el tratamiento de residuos sólidos para generar una conciencia ambiental, y que para la convivencia de las personas significa tener una cultura que respete todos estos derechos, el estudio cobra valor teórico, la investigación colabora en la elaboración del planteamiento de estudio a futuros investigadores sobre disposición de residuos sólidos, los cuales están siendo considerados por la municipalidad provincial de San Martín ya que los de estadísticas actualizadas y teórico Existe alguna información para dar respuesta a un problema social urgente sobre el aumento de la basura en la comunidad actual, por todos los efectos negativos que está teniendo en nuestra sociedad y, de esta manera, por el alarmante aumento de la basura en nuestras áreas locales. Ciudad que pone en peligro la vida y genera enfermedades y otro tipo de focos de contagio para la sociedad, como por ejemplo, se ha intentado dar a conocer que las buenas prácticas de reutilización de restos sólidos son fundamentales en la localidad para

reducir la reutilización y reciclar con el fin de crear agregados. valor, posibilidad que es económica y socialmente accesible para todas las partes involucradas y de la misma manera sin perjudicar la salud pública, y en sí mismo el estudio tuvo como beneficio metodológico que el presente estudio hace un aporte teórico y estadístico, como en este trabajo son, técnicas de procesamiento de datos que pueden ser consultadas y utilizadas para futuras investigaciones sobre el tema anterior, teniendo en cuenta que se acordó en el estudio realizar un sistema de gestión ambiental, teniendo en cuenta las mejores prácticas para residuos sólidos, desde entonces teniendo Un interés multidisciplinario es un problema global, cuya solución es la aplicación de políticas orientadas a la educación ambiental a través de buenas prácticas ambientales finalmente concluye que el nivel de buenas practica y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martin en el año 2020 es buena.

- c. A nivel local**, no se ha podido encontrar trabajos de investigación relacionados a nuestras variables de estudio a nivel de la biblioteca Central de la UNDAC así como de la escuela de posgrado considerando nuestro estudio como inédito.

2.2. Bases teóricas - científicas.

2.2.1. Variable Certificación de buenas Prácticas.

De acuerdo a la guía para la certificación de municipalidades con gestión ambiental local para el desarrollo sostenible - Certificación GALS, Promueve la iniciativa destinada a institucionalizar los criterios y mecanismos necesarios para la certificación de municipalidades que incorporen consciente y sistemáticamente procesos de gestión ambiental para el desarrollo sostenible local. Busca centralmente institucionalizar la gestión ambiental en los gobiernos

locales del Perú, promoviendo buenas prácticas y el cumplimiento de las normas vigentes en el país. La certificación de Municipales GALS es simple y está concebida para que todas las municipalidades del Perú puedan postular. CARVALLO, (2007), GALS ofrece el mayor catálogo de certificados, validaciones y verificaciones ambientales, que permiten a una organización, en sus actividades que presta o productos que desarrolla o comercializa, acreditar su compromiso con el medio ambiente, minimizando los impactos y favoreciendo la mejor gestión de los recursos. Los reconocimientos emitidos por GALS ayudan a que el compromiso ambiental sea también un factor de diferenciación competitiva.

El respaldo de GALS a las buenas prácticas en materia ambiental va desde los sistemas generales de gestión ambiental, como el ISO 14001 Así Mismo el Sistema de Certificación Ambiental Municipal SCAM se creó el año 2009, como un sistema integral de carácter voluntario, que permite a los municipios instalarse en el territorio como un modelo de gestión ambiental.

“La certificación ambiental municipal tiene un fuerte componente de participación ciudadana que busca incentivar la corresponsabilidad en la solución a problemas ambientales locales. no nos cabe duda que las Municipalidades son actores clave en la implementación de políticas ambientales y es en conjunto como se avanzara hacia un distrito cada vez más sustentable CARVALLO, (2007).

El sistema cuenta con tres niveles de certificación: básico, medio y excelencia; la mayor parte de las municipalidades han obtenido certificación en nivel inicial, para esto se elabora un diagnóstico ambiental de la comuna abordando aspectos sociales, ambientales y económicos, además de una estrategia ambiental con lineamientos definidos por la ciudadanía a través del trabajo del comité ambiental y también por funcionarios directivos de la

municipalidad a través del Comité Ambiental Municipal — CAM, ambos constituidos a través del SCAM.

Para el siguiente nivel, la Municipal deberá de desarrollar planes e implementar proyectos ambientales Pilotos que aborden temáticas como el reciclaje, gestión de residuos, ahorro hídrico y energético; además deberá poner en marcha la estrategia ambiental comunal , esto acompañado del funcionamiento activo y permanente del comité ambiental comunal y comité ambiental municipal. Aguilar, M., Álvarez, T. y Álvarez J. (2020).

2.2.2. Variable Manejo de Residuos Sólidos.

COLLAZOS JESUS (2005) Señala antes de dar la definición de que son los residuos sólidos. Manifiesta el significado de dos términos ampliamente utilizados en la bibliografía: «desecho» y «residuo», para establecer si es posible o no su uso como sinónimos. De acuerdo al diccionario de la Real Academia Española tenemos las siguientes definiciones:

- **Desecho**

Aquello que queda después de haber escogido lo mejor y más útil de algo. Cosa que, por usada o por cualquier otra razón, no sirve a la persona para quien se hizo.

Residuo, basura.

- **Residuo**

Parte o porción que queda de un todo.

Aquello que resulta de la descomposición o destrucción de algo. Material que queda como inservible después de haber realizado un trabajo u operación.

De acuerdo a estas definiciones resulta claro que es posible utilizar ambos términos indistintamente. En idioma inglés el término ampliamente utilizado para referirse tanto a desecho como a residuo es «waste».

Al momento de establecer que se considera «residuo», de la propia definición surge claramente que se trata de un término intrínsecamente subjetivo pues depende de los actores involucrados. Uno de los ejemplos más claros de que estamos frente a un término subjetivo es que, quien decide si un determinado objeto continúa siendo útil o no es su propietario. Otro ejemplo es cuando existe posibilidad de reciclaje y por lo tanto el residuo deja de serlo, transformándose en materia prima de otro proceso.

- **Tipos de Residuos Sólidos.**

COLMENAR, E (2004) expresa Todos los residuos deben ingresar a un sistema de gestión que incluye manejo, tratamiento, transporte, disposición final y fiscalización. El sistema de gestión depende del tipo de residuo que se considere, debiéndose prestar especial atención a la gestión de los residuos peligrosos por su capacidad inherente de provocar efectos adversos. Es por esta razón que debe quedar clara la clasificación de residuos utilizada, de forma minimizar los riesgos derivados del ingreso de un residuo peligroso a un sistema de gestión diseñado para otro tipo de residuos.

Los residuos pueden ser clasificados utilizando diferentes criterios, así tenemos por ejemplo: estado, origen, tipo de tratamiento al que serán sometidos o potenciales efectos derivados del manejo.

- **Clasificación de los residuos sólidos según su origen**

Dalfiume, S. (2018), Se refiere a una clasificación sectorial y no existe límite en cuanto a la cantidad de categorías o agrupaciones que se pueden realizar. A continuación se mencionan algunas categorías:

Ejemplos de Residuos

- ✓ Domiciliarios, urbanos o municipales
- ✓ Industriales

- ✓ Agrícolas, ganaderos y forestales
- ✓ Mineros
- ✓ Hospitalarios o de Centros de Atención de Salud
- ✓ De construcción
- ✓ Portuarios
- ✓ Radiactivos

Una denominación de uso frecuente es «asimilable a residuo urbano» que se utiliza para los residuos generados en cualquier actividad y tiene características similares a los residuos urbanos y por lo tanto pueden ser gestionados como tales.

- **Características de los residuos sólidos**

- ✓ **Residuos peligrosos:**

Son aquellos residuos que por su naturaleza son inherentemente peligrosos, pudiendo generar efectos adversos para la salud o el ambiente. Estos residuos serán motivo de un análisis minucioso que se desarrollará posteriormente.

- ✓ **Residuos peligrosos no reactivos:**

Son residuos peligrosos que han sufrido algún tipo de tratamiento por medio del cual han perdido su naturaleza de peligrosos.

- ✓ **Residuos inertes:**

Son los residuos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

- ✓ **Residuos no peligrosos:**

Son los que no pertenecen a ninguna de las tres categorías anteriores. Como ejemplos de esta categoría podemos mencionar a los residuos domésticos, los residuos de poda y los de barrido.

✓ **Residuos Peligrosos**

En forma genérica se entiende por «residuos peligrosos» a los residuos que debido a su peligrosidad intrínseca (tóxico, corrosivo, reactivo, inflamable, explosivo, infeccioso, ecotóxico) pueden causar daños a la salud o el ambiente.

Tal como se desprende de la definición planteada es sumamente difícil definir con precisión cual es el límite que separa a un residuo peligroso de otro que no lo es. Sin embargo, como fuera mencionado, la definición legal de residuo peligroso es necesaria a efectos de poder asegurar que el residuo ingrese a un sistema de gestión acorde con sus características y se puedan realizar los controles correspondientes.

Es necesario contar entonces con una definición clara y consistente de «residuo peligroso», de forma de poder desarrollar estrategias seguras para lograr una gestión ambientalmente adecuada de los mismos. La definición debería contemplar que la variedad de residuos peligrosos se incrementa periódicamente como consecuencia de la utilización y la fabricación de nuevos productos, así como la utilización de nuevos procesos industriales.

Adicionalmente, las definiciones legales pueden perseguir diferentes objetivos, por lo que existe un amplio rango de definiciones, tanto en un mismo país como a nivel internacional.

La clasificación de un residuo como «peligroso» se puede realizar en base a distintos criterios:

Pertenecer a listas de tipos específicos de residuos.

Estar incluidos en listas de residuos generados en procesos específicos.

Presentar alguna característica de peligrosidad (tóxico, corrosivo, reactivo, inflamable, explosivo, infeccioso, ecotóxico).

Contener sustancias definidas como peligrosas.

Superar límites de concentración de sustancias definidas como peligrosas.

Superar límites establecidos al ser sometidos a ensayos normalizados.

La selección de los criterios utilizados dependerá de las necesidades del país, del desarrollo de la política y la gestión de residuos, de los recursos presupuestales y las limitaciones en materia de infraestructura analítica para la caracterización de los residuos. A continuación se presentan algunas de las definiciones de residuos peligrosos de mayor relevancia.

Manejo de residuos sólidos

El manejo de residuos se refiere al control, ya sea de recolección, transporte tratamiento, reciclado o eliminación de los materiales producidos por la actividad humana y así reducir sus efectos sobre la salud y el medio ambiente.

2.2.2.1. Marco legal que regula el manejo de Residuos sólidos en el distrito de Yanacancha¹.

- **Objetivos Y Alcances**

Artículo 1.- Objeto

La presente Ordenanza tiene por objeto normar y regular la gestión adecuada de los residuos sólidos municipales, que son los residuos domiciliarios y residuos del barrido y limpieza de la vía pública; los residuos sólidos no peligrosos; dentro de

¹ Municipalidad Distrital de Yanacancha (2020) "Ordenanza Municipal Manejo de residuos Sólidos en el Distrito de Yanacancha

la jurisdicción del distrito de Yanacancha, con la finalidad de minimizar posibles impactos, prevenir riesgos ambientales, proteger la salud y mejorar la calidad de vida de las personas contribuyendo al desarrollo sostenible del distrito.

Artículo 2.- Aplicación

La presente ordenanza será de aplicación para toda persona natural o jurídica, pública o privada, que realice las actividades de segregación, almacenamiento, recolección, transporte y comercialización de los residuos sólidos municipales, residuos sólidos no peligrosos, dentro de la jurisdicción del distrito de Yanacancha.

Artículo 3.- Definiciones Básicas

- a) **Abandono.-** Dejar algún bien, producto, sub producto, material o insumo que se tiene obligación de cuidar o atender, en la vía pública o en espacios públicos impidiendo el libre tránsito y el ornato.
- b) **Almacenamiento.-** Operación de acumulación temporal de residuos en condiciones técnicas como parte del sistema de manejo hasta su valorización y disposición final.
- c) **Comercialización.-** La comercialización de residuos que van a ser objeto de valorización es efectuada directamente por el generador o a través de Empresas Operadoras de Residuos Sólidos, según corresponda.
- d) **Disposición final.-** Procesos u operaciones para tratar y disponer en un lugar los residuos como último proceso de su manejo en forma permanente, sanitaria y

ambientalmente segura.

- e) **Empresa Operadora de Residuos Sólidos EO-RS.-** Persona Jurídica que presta servicios de limpieza de vías y espacios públicos, recolección y transporte, transferencia o disposición final de residuos. Asimismo, puede realizar las actividades de comercialización y valorización.
- f) **Generador.-** Persona natural o jurídico que genera residuos sólidos como producto de sus actividades propias o cotidianas. En el caso que no sea posible identificar al generador de residuos peligrosos, se considerará de este modo a quien los posea.
- g) **Quema de residuos sólidos.-** Proceso de combustión incompleta de los residuos ya sea al aire libre o empleando equipos inapropiados, que causa impactos negativos a la salud y el ambiente.
- h) **Residuos de limpieza de espacio público.-** Son aquellos residuos generados por los servicios de barrido y limpieza de pistas, veredas, plazas, parques y otras áreas públicas
- i) **Residuos municipales.-** Los residuos del ámbito de la gestión municipal o residuos municipales, están conformados por los residuos domiciliarios y los provenientes del barrido y limpieza de espacios públicos, incluyendo las playas, actividades comerciales y otras actividades urbanas no domiciliarias cuyos residuos se pueden asimilar a los servicios de limpieza pública, en

todo el ámbito de su jurisdicción.

- j) **Residuos sólidos.-** Residuo sólido es cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse, para ser manejados priorizando la valorización de los residuos y en último caso, su disposición final.

Los residuos sólidos incluyen todo residuo o desecho en fase sólida o semisólida. También se considera residuos aquellos que siendo líquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos que van a ser desechados, así como los líquidos o gases, que por sus características fisicoquímicas no puedan ser ingresados en los sistemas de tratamiento de emisiones y efluentes y por ello no pueden ser vertidos al ambiente. En estos casos los gases o líquidos deben ser acondicionados de forma segura para su adecuada disposición final.

- k) **Residuos sólidos domiciliarios.-** Son aquellos residuos generados en las actividades domésticas realizadas en los domicilios, constituidos por restos de alimentos, periódicos, revistas, botellas, embalajes en general, latas, cartón, pañales descartables, restos de aseo personal y otros similares.
- l) **Segregación.-** Acción de agrupar determinados componentes o elementos físicos de los residuos sólidos

para ser manejados en forma especial.

Artículo 4.- Competencia

De conformidad con lo dispuesto en la Ordenanza, se ha delimitado la competencia funcional y territorial de la gestión de residuos sólidos de la siguiente manera: **Ámbito Local:** La Municipalidad de Yanacancha, en adelante la Municipalidad, es responsable por la prestación del servicio de limpieza de vías y espacios públicos, así como de la recolección, y transporte de residuos sólidos generados en su jurisdicción hasta su disposición final. Para este fin la Municipalidad deberá elaborar y actualizar los planes operativos de acuerdo a las condiciones y características del distrito, estando a que el manejo de los residuos sólidos es responsabilidad de la Municipalidad desde el momento en que el generador los entrega a los operarios de la EO-RS autorizada por la Entidad, o cuando los dispone en un lugar establecido para su recolección hasta su disposición final.

- **Obligaciones y responsabilidades**

Artículo 5.- Obligaciones del generador

Todo generador está en la obligación de:

- a) Pagar puntualmente sus arbitrios de recolección de residuos sólidos.
- b) Almacenar y disponer de sus residuos generados, de forma segura, higiénica y responsable con el ambiente.
- c) Respetar los horarios de disposición y recolección de residuos sólidos, asignados a su condición (domiciliario, comercial, empresarial, entre otros.)

- d) Utilizar los depósitos y/o lugares, asignados específicamente para la disposición temporal de residuos sólidos según su calidad
- e) (desmonte, maleza, urbanos, material reciclable y excreto).
- f) Mantener limpios los techos, azoteas y fachadas de los inmuebles que estén bajo su dominio.
- g) Cumplir con las disposiciones municipales a fines o conexas a la gestión de residuos.

Artículo 6. Responsabilidad de los generadores.

La población en general deberá velar por el cumplimiento del adecuado manejo de los residuos sólidos, cuidando el ornato del distrito y contribuir en crear ambientes saludables para sus habitantes. En ese sentido es responsabilidad del generador.

- a) Mantener despejadas las vías públicas de objetos y materiales en condición de abandono.
- b) Conservar los terrenos sin construir, inmuebles deshabitados, retiros, cocheras y estacionamientos, libres de materiales deteriorados, inservibles, sucios o en desuso.
- c) Respetar y cumplir con las disposiciones específicas para la disposición de determinados materiales y residuos, que por su
- d) condición pueden exponer a peligro a los vecinos o a los operarios del servicio de recolección y limpieza pública.

Artículo 7.- Otras responsabilidades

El responsable de la organización de alguna actividad o evento privado, dentro de la jurisdicción del distrito de Yanacancha, se

encuentra obligado a conservar el espacio público en óptimas condiciones de orden y limpieza, durante y después del evento.

Los generadores tienen la responsabilidad y la obligación de manejar sus residuos, desde su generación hasta su almacenamiento temporal, de manera segura, higiénica y ambientalmente responsable, priorizando su reaprovechamiento de acuerdo a las características de los residuos a segregar.

- **De los residuos sólidos**

Artículo 8.- Atribuciones de la Municipalidad.

La municipalidad asume la administración y gestión de los residuos sólidos del distrito de Yanacancha, a través de la Gerencia de Servicios Públicos, Sub Gerencia de Gestión Ambiental y Salubridad. Estas actividades podrán ser ejecutadas por una EO-RS.

En uso de esta atribución, la Municipalidad deberá cumplir con las siguientes acciones:

ITEM	ACTIVIDAD
01	Recolección, transporte y disposición final de residuos domiciliarios.
02	Barrido de calles y avenidas
03	Recolección, transporte y disposición final de residuos de maleza
04	Recolección selectiva de residuos sólidos aprovechables

- a) Educación Ambiental: La Municipalidad desarrollará campañas de educación ambiental, orientadas a sensibilizar a los vecinos respecto del correcto manejo de los residuos sólidos, así como el respeto de las rutas, horarios y frecuencia de los servicios.
- b) Segregación de Residuos Sólidos en la Fuente: La Municipalidad fomentará la minimización de los residuos sólidos domiciliarios a través del programa de segregación en la fuente, a fin de incentivar la conciencia ambiental en los vecinos.
- c) Supervisión de labores de Recolección, Transporte y Disposición Final de Residuos Sólidos y Limpieza Pública: La Municipalidad es la encargada de supervisar que se realice un correcto y adecuado manejo de los residuos sólidos y limpieza pública en todas las etapas del servicio, hasta su transporte al relleno sanitario o lugar de disposición final correspondiente.

Artículo 9.- Servicio de Recolección de Residuos Sólidos en el distrito

La Municipalidad, en contribución con la salubridad del lugar y de sus habitantes, brinda los siguientes servicios:

Artículo 10.- Generación de Residuos Sólidos Municipales.

El servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos municipales, en concordancia con la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, su Reglamento y la Ordenanza que regule el régimen tributario de los arbitrios correspondientes a los servicios públicos de barrido de calles, recolección de residuos sólidos, parques y jardines y seguridad ciudadana del ejercicio correspondiente se realizara hasta los 150 litros diarios por fuente. En caso el generador

tuviese regularmente un volumen diario de residuos sólidos mayor a 150 y hasta los 500 litros diarios, la Municipalidad podrá cobrar tasas adicionales, el mismo que reflejara el costo efectivo del servicio.

De superarse los 500 litros diarios, el generador de residuos sólidos debe contratar a una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) para que se encargue de realizar la recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos.

Artículo 11.- Generación de Residuos Sólidos Especiales.

Son residuos sólidos especiales, los que, por su volumen o características, requieren de un manejo particular, tales como residuos de laboratorios de ensayos ambientales y similares, lubricentros, centros veterinarios centros comerciales, eventos masivos como conciertos, ferias, concentraciones y movilización temporal humana y residuos de demolición o remodelación de edificaciones de obras menores.

Los generadores de residuos sólidos especiales son responsables del adecuado manejo de los mismos, debiendo optar por los servicios que brinden una Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS).

Artículo 12.- Horarios de Disposición de Residuos Sólidos

El horario para que los vecinos dispongan los residuos domiciliarios en la vía pública para su posterior recolección será durante horario nocturno (07:00 p.m. – 04:00 a.m.).

- **Prohibiciones**

Artículo 13.- Está Prohibido

a) Arrojar, abandonar y/o disponer los residuos sólidos

- especiales, residuos peligrosos y no peligrosos y residuos de la construcción y demolición dentro de la jurisdicción del distrito de Yanacancha (vía pública, terrenos sin construir, parques, plazas, puentes, faja marginal del río, canales de regadío, áreas recreativas, puntos de acopio de maleza, entre otros).
- b) Incumplir con el horario de disposición (durante el día, establecido en el artículo 12º de la presente ordenanza) de residuos sólidos en vía pública para su recojo por la Municipalidad, o con los límites máximos de capacidad permitidos para su disposición.
 - c) La falta de limpieza del techo, fachada y vereda de la vivienda o de los locales comerciales, industriales y/o de servicios.
 - d) La quema residuos sólidos de cualquier origen o naturaleza, incluyendo maleza y despojos de jardines producto de su mantenimiento, en terrenos sin construir, en la vía pública, parques, plazas, jardines, puentes, zonas ecológicas o áreas recreativas.
 - e) Abandonar en la vía pública por más de 24 horas residuos de construcción y demolición, sin que exista previamente ante la Municipalidad, solicitud de permiso de construcción y/o demolición.
 - f) Verter aguas residuales o lodos, provenientes del sistema de alcantarillado o canales de regadío, en la vía pública.
 - g) No efectuar la limpieza de los espacios públicos y la

- recolección de los residuos sólidos posterior a las 24 horas de haber realizado eventos, ferias y/u otras actividades.
- h) Dañar o destruir el mobiliario urbano que sea de propiedad de la Municipalidad Distrital de Yanacancha que preste el servicio de recolección y transporte de residuos sólidos, que se encuentren instalados en espacios públicos y/o formen parte del ornato.
 - i) Transportar residuos peligrosos y/o no peligrosos en vehículos no autorizados.
 - j) La segregación, distribución y comercialización de los residuos sólidos en cualquiera de las fases de la limpieza pública (vía pública, vehículos, compactas, entre otros) por parte de personas que se dediquen al reciclaje informal.
 - k) La quema de residuos sólidos en el interior de la vivienda, comercio o industria, residuos de cualquier origen o naturaleza, incluyendo la maleza y despojos de jardines producida en los mismos.
 - l) Arrojar, depositar y/o disponer en la vía pública, residuos sólidos sin un envase debidamente cerrado (bolsas plásticas, paquetes y/o cajas).
 - m) Realizar actividades de almacenamiento, recolección y/o transporte de residuos sólidos en el distrito sin los permisos de la autoridad competente.
 - n) La no aplicación de la Norma Técnica Peruana 900.058:2019, que establece el código de colores para

- los dispositivos de almacenamiento de residuos sólidos que generen más de 150L al día.
- o) No segregar, en el interior del establecimiento, los residuos sólidos peligrosos de los no peligrosos, generados en la fuente según la aplicación de la Norma Técnica Peruana 900.058:2019, que establece el código de colores para los dispositivos de almacenamiento de residuos sólidos que generen más de 150L al día.
 - p) El inadecuado manejo (recolección, transporte y disposición) de residuos sólidos biocontaminantes y/u otros similares, provenientes de centros de salud, clínicas, hospitales, veterinarias y otras actividades afines.
 - q) Mezclar residuos líquidos peligrosos y no peligrosos con los residuos sólidos domiciliarios.

- **Infracciones, intervención, fiscalización y acciones complementarias**

Artículo 14.- Infracciones.

La transgresión a lo dispuesto en la presente Ordenanza y la normativa vigente, será sancionada y se aplicarán las medidas complementarias respectivas, de acuerdo a la modificación al Cuadro Único de Infracciones y Sanciones (CUI) de la Municipalidad, Ordenanza Municipal N°....., en las sub líneas de Limpieza, y Transporte, Almacenamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos, que forma parte del Anexo I de la presente Ordenanza.

Artículo 15.- Intervención Preventiva

Tendrá por objeto evitar que se depositen residuos sólidos indistintamente de su origen o naturaleza en vía pública, terrenos sin construir, parques, plazas, puentes, faja marginal del río, canales de regadío o áreas recreativas del distrito.

Artículo 16.- Fiscalización Ambiental Municipal

Los fiscalizadores municipales intervendrán y aplicarán las sanciones respectivas a los administrados que no respeten el horario establecido para el recojo de los residuos sólidos municipales y en caso de reincidencia para toda persona natural o jurídica se procederá a derivar el expediente a la procuraduría, para la denuncia penal respectiva.

Artículo 17.- Los conductores, propietarios de los vehículos y/o poseedores

Quienes infrinjan o permitan que se infrinjan (arrojando, descargando, depositando, almacenando, recolectando, transportando residuos sólidos indistintamente de su origen o naturaleza dentro de la jurisdicción del distrito de Yanacancha) lo dispuesto en esta ordenanza serán sancionados con el internamiento del vehículo con el material o elemento que lleven dentro, dependiendo de la infracción, para ello se emitirá la Notificación Municipal de Infracción y el Acta de Medida Provisional de Internamiento del vehículo respectivo, sin perjuicio de la denuncia penal correspondiente por los delitos contra los recursos naturales y el medio ambiente, la devolución del vehículo y de sus materiales se realizarán al subsanar o cancelar la multa respectiva.

Artículo 18.- Denuncia Vecinal

Las personas que detecten el incumplimiento de lo dispuesto en la presente Ordenanza, podrán denunciar los hechos ante la Subgerencia de Gestión Ambiental y Salubridad de la Municipalidad en forme verbal o escrita.

- **Disposiciones complementarias y finales**

Primera.- FACULTAR al alcalde a realizar la reglamentación y normas complementarias que permita el mejor cumplimiento de la presente Ordenanza.

Segunda.- MODIFICAR el Cuadro Único de Infracciones y Sanciones de la Municipalidad Distrital de Yanacancha, aprobado por la Ordenanza Municipal N°.....

Tercera.- ENCARGAR a la Secretaría General, la publicación de la presente Ordenanza y su Anexo en el Diario Local”, y a la Sub Gerencia de Informática, su publicación en el portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Yanacancha: www.muniyanacancha.gob.pe.

Cuarta.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal, Gerencia de Servicios Públicos, Sub Gerencia de Gestión Ambiental y Salubridad, Sub Gerencia de Fiscalización y las demás unidades y demás órganos y/o unidades orgánicas competentes, el cumplimiento de la presente Ordenanza.

Quinta.- DEROGAR cualquier norma que contravenga lo dispuesto por la presente Ordenanza.

2.3. Definición de términos básicos.

- **Conciencia ambiental.**

Es el sistema de vivencias, conocimientos y experiencias que el individuo utiliza activamente en su relación con el medio ambiente. Significa conocer nuestro entorno para cuidarlo y así nuestros hijos también puedan disfrutarlo.

- **Conservación.**

Mantenimiento de todos los componentes biológicos de la diversidad, de sus hábitats y de los procesos de interacción entre estos, además de los que se dan entre ellos y el medio en que se desarrollan; en un sentido más amplio, abarca también el uso sostenible de esos componentes o de su recuperación o restauración.

- **Desarrollo sostenible.**

Es un proceso de desarrollo integral consecuencia de la actividad humana, tiene un carácter dinámico, sistemático y permanente de crecimiento económico, estabilidad ecológica en un medio de justicia y equidad social. Nos conlleva a la utilización adecuada de los recursos.

- **Desarrollo de las capacidades.**

Todos nacemos con múltiples capacidades intelectuales, pero no se desarrollan todas de golpe. Cuando los chicos son más pequeños se observa, en el ámbito del trabajo intelectual, un predominio de la observación y la memoria. No es un aprendizaje elaborado, abierto y flexible sino más bien, una retención literal, cerrada y poco manejable. De ordinario, este aprendizaje será suficiente para abordar con éxito los requerimientos académicos de las etapas inferiores.

- **Certificación de Buenas prácticas.**

Es un conjunto de medidas y acciones prácticas, útiles y formativas asumidas, para reducir en la fuente de generación, el consumo energético, agua y papelería.

- **Manejo de Residuos Sólidos.**

Son residuos sólidos aquellas sustancias, productos o subproductos en estado sólido o semisólido de los que su generador dispone, o está obligado a disponer, en virtud de lo establecido en la normatividad nacional o de los riesgos que causan a la salud y el ambiente.

2.4. Formulación de Hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

Es Viable la Certificación de buenas prácticas ambientales en el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021

2.4.2. Hipótesis Específicas

- a) El conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación es adecuada.
- b) La capacita a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación es pertinente.
- c) El cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha es óptimo.

2.5. Identificación de Variables.

2.5.1. Variable Certificación de Buenas Prácticas.

Carvallo (2007), describe: "Las Buenas Prácticas Ambientales son acciones que desarrollan las personas en su localidad para la conservación del ambiente, propiciando y asegurando el uso sostenible, racional, responsable, y

ético de los recursos naturales y la diversidad biológica, que permita contribuir al desarrollo integral social, económico y cultural de las personas, en permanente armonía con su entorno.

Para que una acción sea reconocida como una Buena Práctica Ambiental, debe tener las siguientes características:

- a) Que contribuya a la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y diversidad biológica.
- b) Que sea de conocimiento público en la localidad.
- c) Que sea susceptible de réplica o adaptación a otros contextos.
- d) Que cuente con evidencias que respalden la acción.”

2.5.2. Variable Manejo de Residuos Sólidos.

Armando, H y Laguna, N. (2018), define: “El manejo de residuos se refiere al control, ya sea de recolección, transporte tratamiento, reciclado o eliminación de los materiales producidos por la actividad humana y así reducir sus efectos sobre la salud y el medio ambiente.”

2.6. Definición Operacional de variables e indicadores.

Variables	Concepto	Indicadores	Items
Certificación de buenas prácticas.	Carvallo (2007), describe: “Las Buenas Prácticas Ambientales son acciones que desarrollan las personas en su localidad para la conservación del ambiente, propiciando y asegurando el uso sostenible, racional, responsable, y ético de los recursos naturales y la diversidad biológica, que permita contribuir al desarrollo integral social, económico y cultural de las personas, en permanente armonía con su entorno.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conocimiento. ✓ Capacitación. ✓ Metas y Objetivos ✓ Acciones emprendidas. ✓ Instrumentos de Gestión. 	<p>1-5</p> <p>6-10</p>

<p>Manejo de Residuos Solidos</p>	<p>Armando, H y Laguna, N. (2018), define: “El manejo de residuos se refiere al control, ya sea de recolección, transporte tratamiento, reciclado o eliminación de los materiales producidos por la actividad humana y así reducir sus efectos sobre la salud y el medio ambiente.”.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lugares de recojo. ✓ Personal Calificado. ✓ Practica de las 3R. ✓ Sistema de Recojo. ✓ Plan de Emergencia 	<p>11-15</p> <p>16-20</p>
--	--	---	---

CAPITULO III

METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION

3.1. Tipo de Investigación

Según Hernández (2014), el tipo de investigación empleada es aplicado por los alcances prácticos del estudio.

3.2. Nivel de Investigación.

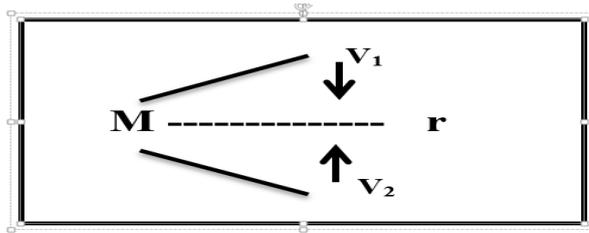
Según el nivel es descriptivo, explicativo correlacional

3.3. Métodos de investigación.

Según Hernández (2014), este método se utiliza el método cualitativo y en la recolección de datos para probar la hipótesis, con base en la medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y probar teorías. Al final, con los estudios cuantitativos se intenta explicar y predecir los fenómenos investigados buscando regularidades y relaciones causales entre elementos

3.4. Diseño de investigación.

Según Hernández (2014), se aplicará el diseño correlacional, para determinar la relación directa o significativa de las variables y sus dimensiones. Esquematizando el diseño de la siguiente manera:



SÍMBOLO	DÓNDE	ES
V1	Variable 1	Certificación de buenas Practicas
V2	Variable 2	Manejo de Residuos Solidos
R	Relación	Relación entre V1 y V2

3.5. Población y muestra.

3.5.1. Población.

La población estará compuesta por 48 trabajadores del área de Limpieza y ornato Público de la Municipalidad Distrital de Yanacancha periodo 2021.

3.5.2. Muestra

Se aplicara un muestreo no probabilístico censal la muestra se compone de manera intencionada con los mismos integrantes de la población 48 trabajadores del área de Limpieza y ornato Público de la comuna Yanacanchina.

3.6. Técnicas e instrumento de recolección de datos.

Técnicas	Concepto	Instrumentos	Concepto
Encuesta	Según Cea (1999), nos dice que: “Es la ejecución en el mismo lugar de las preguntas a las personas indicadas para recoger la información define la encuesta como la	Cuestionario	Según refiere Cerda (1991), nos menciona que: “Es un conjunto de preguntas que se realiza en un interrogatorio, sin un orden formal determinado”.
	aplicación o puesta en práctica de manera escrita y oral”.		
Análisis documental	Ayuda a copilar la información sobre la conceptualización de las variables y sus dimensiones, a través de documentos y bibliografía.	Fichas de Análisis.	Según Cerda (1991), Recogen la información de forma textual de las bibliografías y fuentes empleadas en la investigación.

3.7. Selección, validación y confiabilidad de los instrumentos de investigación.

Todo instrumento de recolección de datos debe resumir dos requisitos esenciales: validez y confiabilidad.

Validez del Instrumento:

Con la validez se determina la revisión de la presentación del contenido, el contraste de los indicadores con los ítems que miden las variables correspondientes. Se estima la validez como un hecho de que una prueba sea de tal manera concebida, elaborada y aplicada y que mida lo que se propone medir. Mendoza, Morales (2013).

Frente a lo anterior se realizó un juicio de expertos, los mismos que tuvieron la oportunidad de hacer las debidas correcciones “en cuanto al contenido, pertinencia, ambigüedad, redacción y otros aspectos que consideraron necesarios realizar mejoras. Al cumplirse este procedimiento, las

observaciones y sugerencias de los expertos, permitieron el rediseño del instrumento de medición, para luego someterlo a la confiabilidad”.

Confiabilidad del Instrumento:

La confiabilidad es la cualidad o propiedad de un instrumento de medición, que al aplicarse una o más veces a la misma persona o grupo de personas en diferentes periodos de tiempo, nos permite obtener los mismos resultados. Mendoza y Morales (2013).

En la investigación se utilizó el coeficiente Alpha de Cronbach, para describir las estimaciones de confiabilidad basadas en la correlación promedio entre reactivos dentro de una prueba. Hernández, Fernández y Baptista (2010), señalan:

Que un coeficiente de confiabilidad será más significativo mientras más se acerque el coeficiente a uno (1), lo cual significará un menor error de medición. La medición va de 0 a 1, tal como se muestra a continuación: De 0,00 a 0,19 representa un nivel de confiabilidad muy débil; de 0,20 a 0,39 débil; de 0,40 a 0,59 tiene un nivel moderado; por su parte, de 0,60 a 0,79 es fuerte; y, finalmente, de 0,80 a 1,00 significa un grado de confiabilidad muy fuerte.

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	48	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	48	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach h	N de elementos
,900	48

3.8. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.

Los resultados obtenidos a nivel de los instrumentos de recolección de datos, tendrán el siguiente proceso de análisis.

- Categorización de las preguntas en los cuestionarios a emplear durante la recolección de datos.
- Codificación de los valores establecidos en el cuestionario por cada variable.
- Elaboración de la sábana de datos obtenido por los cuestionarios y su respectiva suma de valores para el procesamiento estadístico.
- Procesamiento manual para hallar los datos ponderados por cada cuestionario y pregunta delimitada por las dimensiones.
- Presentación de los datos obtenidos de manera general, a través de las tablas y gráficos de interpretación.
- Presentación de los resultados obtenidos en la prueba de hipótesis empleando el software SPSS. V. 25.

Resultados de las correlaciones entre las variables y las dimensiones "r" Pearson.

3.9. Tratamiento Estadístico.

Para el procesamiento de datos se empleará el estadístico SPSS. V 25, para hallar las pruebas de hipótesis de acuerdo a las correlaciones "r" de Pearson, t de student y la ubicación de los valores

determinantes en la curva de Gauss.

3.10. Orientación ética filosófica y epistémica.

Estará basada en el estricto cumplimiento de los parámetros establecidos para el desarrollo del trabajo de investigación, cumpliendo con citar a los autores relacionados al tema en estudio y normas APA para la presentación del trabajo de Investigación.

CAPITULO IV

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Descripción del trabajo de campo

Una vez construido y validado el instrumento de medición de variables, se ha procedido con la medición de las variables de estudio, “Certificación de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos: Caso Municipalidad Distrital de Yanacancha -2021”, conforme al diseño de investigación a través del instrumento de medición establecido para la presente investigación.

La medición de las variables, que implica la recolección de datos, a través del instrumento de medición siendo el cuestionario, posterior a ello se codificó los datos con la finalidad de construir el modelo de datos en una matriz de 26 registros (filas) que corresponde a la cantidad de unidad de análisis y 20 columnas. De estas columnas, 10 columnas corresponden a la variable certificación de las buenas prácticas y 10 columnas corresponde a la variable manejo de residuos sólidos.

Construida la matriz correspondiente, los datos fueron procesados a través de la estadística descriptiva (medidas de tendencia central, medidas de dispersión, tablas de frecuencia y diagrama de barras), la prueba de normalidad de Shapiro Wilk y la estadística inferencial se utilizó para

determinar la correlación e implicancia existente entre las dos variables, específicamente a través de “rho” de Spearman y la Prueba de la significancia para determinar si existe una correlación lineal estadísticamente significativa entre la certificación de las buenas prácticas y el manejo de residuos sólidos (prueba de hipótesis).

4.2. Presentación, análisis e interpretación de resultados.

4.2.1. Resultados de estadísticas descriptivas de la variable certificación de buenas prácticas

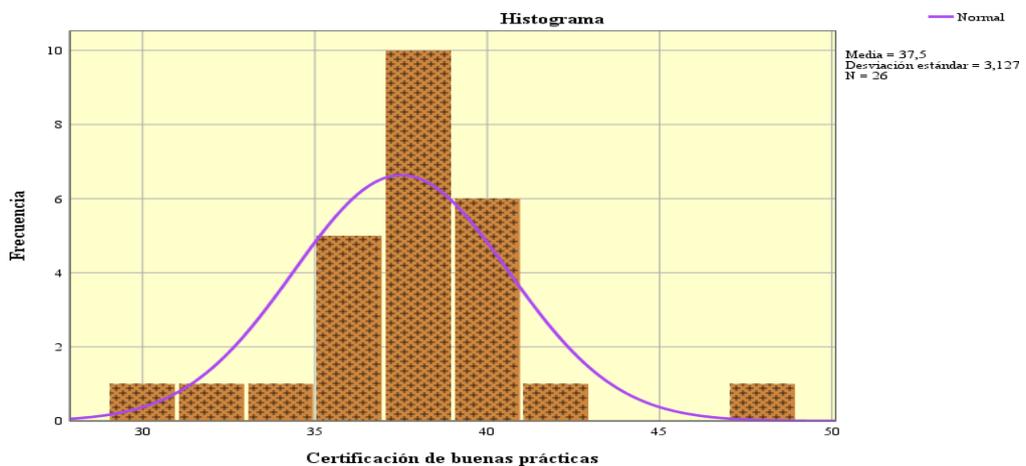
Cuadro 1: Resultados descriptivos de la variable certificación de buenas prácticas

		Estadístico
Media		37,50
95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	36,24
	Límite superior	38,76
Mediana		37,50
Varianza		9,780
Desviación estándar		3,127
Mínimo		30
Máximo		47
Rango		17

Nota. Base de datos.

Figura 1: Histograma de la variable certificación de buenas prácticas.

Histograma de la variable certificación de buenas prácticas.



Nota. Base de datos.

En la Cuadro 1 y figura 1 se muestran las estadísticas de resumen de la variable certificación de buenas prácticas. En ella se observa que la media es

de 37.50 puntos; sin embargo, la verdadera ubicación de la media con un nivel de confianza del 95% se encuentra en el intervalo 36.24 y 38.76. La mediana es 37.50 puntos. Asimismo, la puntuación mínima en esta variable es 30 y la puntuación máxima es 47, haciendo un rango de 17.

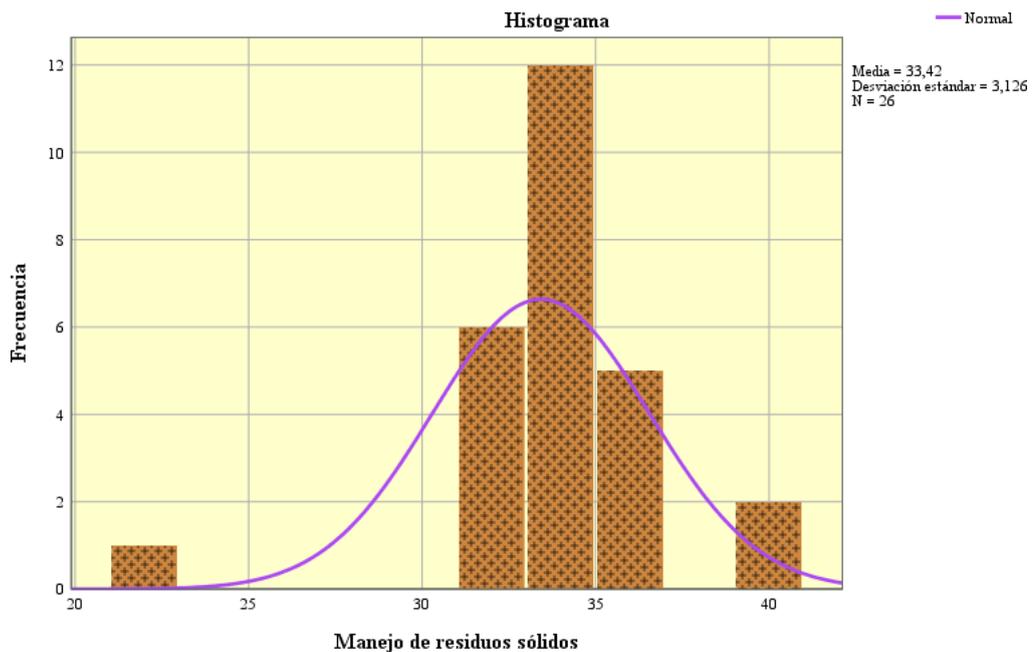
En cuanto se refiere a las medidas de dispersión que miden la variabilidad o dispersión de los datos encontramos a la desviación estándar con una puntuación de 3.127 y la varianza es 9.780.

Cuadro 2: Resultados descriptivos de la variable manejo de residuos sólidos

		Estadístico
Media		33,42
95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	32,16
	Límite superior	34,69
Mediana		33,00
Varianza		9,774
Desviación estándar		3,126
Mínimo		22
Máximo		40
Rango		18

Nota. Base de datos.

Figura 2: Histograma de la variable manejo de residuos sólidos.



Nota. Base de datos.

Por otro lado, la Cuadro 2 y figura 2 muestra las estadísticas de resumen de la variable manejo de residuos sólidos. Observamos que la media tiene un valor de 33.42 puntos, sin embargo, a un nivel de confianza del 95% la verdadera ubicación de la media se encuentra en el intervalo 32.16 y 34.69. Asimismo, la mediana tiene una puntuación de 33.00. La puntuación mínima es 22 y la máxima es 40, haciendo un rango de 18. La estadística que mide la variabilidad o dispersión de los datos es la desviación estándar y la varianza siendo sus valores de 3.126 y 9.774 respectivamente.

Análisis de los resultados: cuestionario aplicado a los trabajadores del área de limpieza y ornato Público sobre la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha-2021

Tabla 1: Resultados del cuestionario aplicado sobre la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021

Ítems		f	%
1. ¿Cómo evalúa usted las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	6	23,1
	Bueno	20	76,9
	Muy bueno	0	0,0
2. ¿Tiene usted conocimiento acerca de las buenas prácticas ambientales en el distrito de Yanacancha?	Muy malo	0	0,0
	Malo	1	3,8
	Regular	12	46,2
	Bueno	13	50,0
	Muy bueno	0	0,0
3. ¿Cree usted que las buenas prácticas ambientales permitan desarrollar un manejo sostenible de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	3	11,5
	Bueno	20	76,9
	Muy bueno	3	11,5
4. ¿Cómo evalúa la capacitación del personal en el manejo de residuos sólidos por la Municipalidad de Yanacancha?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	6	23,1
	Bueno	19	73,1
	Muy bueno	1	3,8

5. ¿Cómo califica usted a las autoridades que plantean sus objetivos y metas dentro de su gestión ambiental sobre el manejo de residuos sólidos?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	10	38,5
	Bueno	15	57,7
	Muy bueno	1	3,8
6. ¿Cómo evalúa las acciones que realiza la Municipalidad de Yanacancha para tener un buen manejo de residuos sólidos?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	6	23,1
	Bueno	19	73,1
	Muy bueno	1	3,8
7. ¿Considera adecuada las acciones que realiza la Municipalidad de Yanacancha para reducir la contaminación a causa de los residuos sólidos?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	8	30,8
	Bueno	17	65,4
	Muy bueno	1	3,8
8. ¿Siente usted que la Municipalidad de Yanacancha está comprometida con la preservación y conservación del medio ambiente?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	7	26,9
	Bueno	17	65,4
	Muy bueno	2	7,7
9. ¿Cómo evalúa los instrumentos de gestión para el cuidado del ambiente por parte de la Municipalidad de Yanacancha?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	10	38,5
	Bueno	16	61,5
	Muy bueno	0	0,0
10. ¿Considera usted que las autoridades promueven la protección y recuperación del ambiente por residuos sólidos en el distrito de Yanacancha?	Muy malo	0	0,0
	Malo	0	0,0
	Regular	6	23,1
	Bueno	18	69,2
	Muy bueno	2	7,7

Nota. Elaboración propia (2022).

De la tabla 1, se observa que el 76,9% de los encuestados respondieron bueno y el 23,1% regular, en cuanto evaluación de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha. Además, los encuestados respondieron bueno el 50,0%, regular el 45,2% y

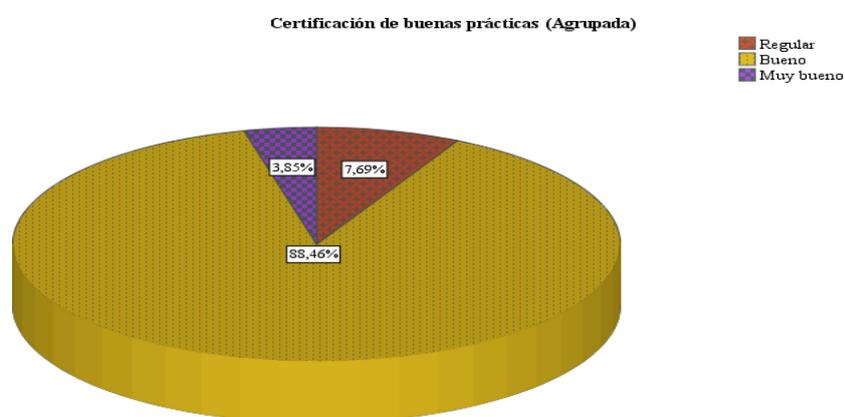
malo el otro 3,8%, sobre el conocimiento acerca de las buenas prácticas ambientales. El 76,9% de los encuestados respondieron bueno, el 11,5% entre muy bueno y regular, acerca que las buenas prácticas ambientales permitan desarrollar un manejo sostenible de residuos sólidos. Un 73,1% de los encuestados respondieron bueno, el 23,1% regular y un 3,8% muy bueno, acerca de la evaluación de la capacitación del personal en el manejo de residuos sólidos. El 57,7% de los encuestados respondieron bueno, el 38,5% regular y el 3,8% muy bueno acerca de la calificación a las autoridades que plantean sus objetivos y metas dentro de su gestión ambiental sobre el manejo de residuos sólidos. El 73,1% de los encuestados respondieron bueno, el 23,1% regular y el 3,8% muy bueno sobre la evaluación de las acciones que realiza la Municipalidad de Yanacancha para tener un buen manejo de residuos sólidos. El 65,4% de los encuestados respondieron bueno, el 30,8% regular y el otro 3,8% muy bueno sobre si son adecuadas las acciones que realiza la Municipalidad de Yanacancha para reducir la contaminación a causa de los residuos sólidos. El 65,4% de los encuestados respondieron bueno, el 26,9% regular y el otro 7,7% muy bueno, acerca de que la Municipalidad de Yanacancha está comprometida con la preservación y conservación del medio ambiente. El 61,5% de los encuestados respondieron bueno, y un 38,5% regular, acerca de la evaluación de los instrumentos de gestión para el cuidado del ambiente por parte de la Municipalidad de Yanacancha y por último el 69,2% de los encuestados respondieron bueno, el 23,1% regular y el 7,7% muy bueno, acerca si las autoridades promueven la protección y recuperación del ambiente por residuos sólidos en el distrito de Yanacancha.

Tabla 2: Resultados del nivel la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha,2021

	f	%
Regular	2	7,7
Bueno	23	88,5
Muy bueno	1	3,8
Total	26	100,0

Nota. Cuestionario aplicado a los trabajadores del área de Limpieza y ornato Público en la Municipalidad Distrital de Yanacancha 2021.

Figura 3: Diagrama de la certificación de buenas prácticas caso Municipalidad Distrital de Yanacancha.



Nota. Tabla 2.

Tras haber hecho la recolección de datos sobre la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, tenemos que, durante este proceso, dominando el nivel “regular”, alcanzado el 88,5% (23), y teniendo poco nivel de eficacia el “muy bueno”, alcanzando el 3,8% (1).

Tabla 3: Resultados de las dimensiones de la certificación de buenas prácticas en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021

Dimensiones	Niveles	f	%
Conocimiento	Malo	0	0,0
	Regular	2	7,7
	Bueno	24	92,3
Capacitación	Malo	0	0,0
	Regular	2	7,7
	Bueno	24	92,3
Metas y objetivos	Malo	0	0,0
	Regular	2	7,7
	Bueno	24	92,3
Acciones emprendidas	Malo	0	0,0
	Regular	2	7,7
	Bueno	24	92,3
Instrumentos de gestión	Malo	0	0,0
	Regular	2	7,7
	Bueno	24	92,3

Nota. Cuestionario aplicado a los trabajadores del área de Limpieza y ornato Público en la Municipalidad Distrital de Yanacancha 2021.

De la Tabla 3 se muestran los resultados de la percepción del nivel de la certificación de buenas prácticas en sus diferentes dimensiones: Para la dimensión conocimiento. Se observa que el 92,3% (24) de los trabajadores consideran que el nivel de conocimiento es bueno y el 7,7% (2) de los trabajadores consideran que el nivel del conocimiento es regular. Lo mismo sucede para las dimensiones capacitación, metas y objetivos, acciones emprendidas y por último para los instrumentos de gestión. Estos resultados implican que prevalece de la certificación de buenas prácticas en sus 5 dimensiones el nivel bueno.

Análisis de los resultados: cuestionario aplicado a los trabajadores del área de limpieza y ornato Público sobre el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha-2021

Tabla 4: Resultados del cuestionario aplicado sobre el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021

Ítems		f	%
11. ¿Se tiene establecido lugares de Recojo selectivo de residuos y disposición en lugar definido?	No tiene	0	0,0
	Poco implementado	0	0,0
	Mediana implementado	13	50,0
	Muy implementado	12	46,2
	Totalmente implementado	1	3,8
12. ¿La municipalidad realiza informe o memoria anual de gestión de las buenas prácticas ambientales?	No tiene	0	0,0
	Poco implementado	1	3,8
	Mediana implementado	4	15,4
	Muy implementado	21	80,8
	Totalmente implementado	0	0,0
13. ¿Cuenta la Municipalidad de Yanacancha con Personas dedicadas a la implementación de la gestión de BPA?	No tiene	0	0,0
	Poco implementado	0	0,0
	Mediana implementado	11	42,3
	Muy implementado	13	50,0
	Totalmente implementado	2	7,7
14. ¿Cuenta la municipalidad con un Plan de emergencia para enfrentar problemas medioambientales?	No tiene	0	0,0
	Poco implementado	1	3,8
	Mediana implementado	6	23,1
	Muy implementado	17	65,4
	Totalmente implementado	2	7,7
15. ¿La municipalidad contribuye con instituciones académicas en trabajos de investigación y/o generación de tecnologías?	No tiene	1	3,8
	Poco implementado	0	0,0
	Mediana implementado	8	30,8
	Muy implementado	17	65,4
	Totalmente implementado	0	0,0
16. ¿La municipalidad induce a la práctica de reciclado y	No tiene	0	0,0
	Poco implementado	1	3,8
	Mediana implementado	5	19,2

reutilización,	Muy implementado	19	73,1
incentivando a una	Totalmente	1	3,8
gestión ambiental	implementado		
sostenible aplicando las			
3R: Reducir, Reutilizar			
y Reciclar?			
17. ¿La municipalidad	No tiene	0	0,0
de Yanacancha clasifica	Poco implementado	0	0,0
los residuos sólidos	Mediana implementado	8	30,8
orgánicos para enviar a	Muy implementado	17	65,4
la producción de abonos	Totalmente	1	3,8
orgánicos?	implementado		
18. ¿La municipalidad	No tiene	0	0,0
de Yanacancha emplea	Poco implementado	0	0,0
productos de limpieza	Mediana implementado	6	23,1
ecológicos para el	Muy implementado	19	73,1
mantenimiento y ciudad	Totalmente	1	3,8
del ornato público en el	implementado		
distrito?			
19. ¿La municipalidad	No tiene	0	0,0
eligen productos	Poco implementado	0	0,0
exentos de sustancias	Mediana implementado	10	38,5
tóxicas que no	Muy implementado	16	61,5
contaminan el aire ni	Totalmente	0	0,0
los recursos en el	implementado		
distrito de Yanacancha?			
20. ¿La municipalidad	No tiene	0	0,0
cuenta con sistema de	Poco implementado	0	0,0
recojo selectivo de	Mediana implementado	6	23,1
residuos sólidos en	Muy implementado	19	73,1
contenedores adecuados	Totalmente	1	3,8
y selectivos?	implementado		

Nota. Elaboración propia (2022).

De la tabla 4, se observa que el 50,0% de los encuestados respondieron mediana implementado, el 46,2% muy implementado y el 3,8% totalmente implementado, en cuanto si se tiene establecido lugares de Recojo selectivo de residuos y disposición en lugar definido. Además, los encuestados respondieron muy implementado el 80,8%, mediana implementado el 15,4% y poco implementado el otro 3,8%, sobre si la municipalidad realiza

informe o memoria anual de gestión de las buenas prácticas ambientales. El 50,0% de los encuestados respondieron muy implementado, el 42,3% mediana implementado y 7,7% totalmente implementado, acerca si cuenta la Municipalidad de Yanacancha con personas dedicadas a la implementación de la gestión de BPA. Un 65,4% de los encuestados respondieron muy implementado, el 23,1% mediana implementado, el 7,7% totalmente implementado y un 3,8% poco implementado, acerca que si cuenta la municipalidad con un Plan de emergencia para enfrentar problemas medioambientales. El 65,4% de los encuestados respondieron muy implementado, el 30,8% mediana implementado y el 3,8% no tiene acerca si la municipalidad contribuye con instituciones académicas en trabajos de investigación y/o generación de tecnologías. El 73,1% de los encuestados respondieron muy implementado, el 19,2% mediana implementada y el 3,8% totalmente implementado y poco implementado sobre si la municipalidad induce a la práctica de reciclado y reutilización, incentivando a una gestión ambiental sostenible aplicando las 3R: Reducir, Reutilizar y Reciclar. El 65,4% de los encuestados respondieron muy implementado, el 30,8% mediana implementado y el otro 3,8% totalmente implementado sobre si la municipalidad de Yanacancha clasifica los residuos sólidos orgánicos para enviar a la producción de abonos orgánicos. El 73,1% de los encuestados respondieron muy implementado, el 23,1% mediana implementado y el otro 3,8% totalmente implementado, acerca de que la municipalidad de Yanacancha emplea productos de limpieza ecológicos para el mantenimiento y ciudad del ornato público en el distrito. El 61,5% de los encuestados respondieron muy implementado, y un 38,5% mediana implementado, acerca si la municipalidad elige productos exentos de sustancias tóxicas que no contaminan el aire ni los recursos en el distrito de Yanacancha y por último el 73,1% de los encuestados respondieron muy implementado, el 23,1% mediana

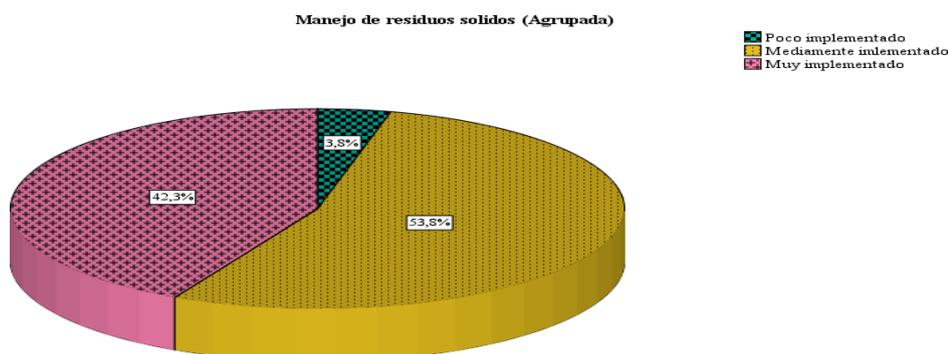
implementado y el 3,8% totalmente implementado, acerca si la municipalidad cuenta con sistema de recojo selectivo de residuos sólidos en contenedores adecuados y selectivos.

Tabla 5: Resultados del nivel de manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021

	f	%
Poco implementado	1	3,8
Mediamente implementado	14	53,8
Muy implementado	11	42,3
Total	26	100,0

Nota. Cuestionario aplicado a los trabajadores del área de Limpieza y ornato Público en la Municipalidad Distrital de Yanacancha 2021.

Figura 4: Diagrama del manejo de residuos sólidos caso Municipalidad Distrital de Yanacancha.



Nota. Tabla 5.

Tras haber hecho la recolección de datos sobre el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, tenemos que, durante este proceso, dominando el nivel “mediamente implementado”, alcanzado el 53,8% (14), y teniendo poco nivel de eficacia el “poco implementado”, alcanzando el 3,8% (1).

Tabla 6: Resultados de las dimensiones del manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021

Dimensiones	Niveles	f	%
Lugares de recojo	Inadecuado	0	0,0
	Adecuado	4	15,4
	Muy adecuado	22	84,6
Personal calificado	Inadecuado	0	0,0
	Adecuado	2	7,7
	Muy adecuado	24	92,3
Practica de las 3R	Inadecuado	1	3,8
	Adecuado	1	3,8
	Muy adecuado	24	92,3
Sistema de recojo	Inadecuado	0	0,0
	Adecuado	1	3,8
	Muy adecuado	25	96,2
Plan de emergencia	Inadecuado	0	0,0
	Adecuado	1	3,8
	Muy adecuado	25	96,2

Nota. Cuestionario aplicado a los trabajadores del área de Limpieza y ornato Público en la Municipalidad Distrital de Yanacancha 2021.

De la Tabla 6 se muestran los resultados de la percepción del nivel del manejo de residuos sólidos en sus diferentes dimensiones: Para la dimensión lugares de recojo. Se observa que el 84,6% (22) de los trabajadores consideran que el nivel de lugares de recojo es muy adecuado y el 15,4% (4) de los trabajadores consideran que el nivel del lugar de recojo es adecuado. Para la dimensión personal calificado. Se observa que el 92,3% (24) de los trabajadores consideran que el nivel del personal calificado es muy adecuado y el 7,7% (2) de los trabajadores consideran que el nivel del personal calificado es adecuado. Para la dimensión practica de las 3R. Se observa que el 92,3% (24) de los trabajadores consideran que el nivel de practica de las 3R es muy adecuado y el 3,8% (1) de los trabajadores consideran que el nivel practica de las 3R es adecuado y del mismo modo inadecuado. Para la dimensión sistema de recojo. Se observa que el 96,2% (25) de los trabajadores consideran que el

nivel de sistema de recojo es muy adecuado y el 3,8% (1) de los trabajadores consideran que el nivel de sistema de recojo es adecuado y lo mismo sucede para la dimensión plan de emergencia. Estos resultados implican que prevalece del manejo de residuos sólidos en sus 5 dimensiones el nivel muy adecuado.

4.2.2. Análisis inferencial

Prueba de bondad de ajuste de los puntajes sobre la certificación de buenas tareas y el manejo de residuos sólidos. De los resultados de la Prueba de normalidad para datos menores a 50, se determina el uso de la prueba Shapiro Wilk a un nivel de significancia al 5% (ver tabla 7) en la que se determina la normalidad de datos y por lo tanto para la prueba de correlación de la presente investigación, se usa la prueba no paramétrica de Correlación de Spearman, al observar valores $p > 0.05$ y $p < 0.05$ respectivamente con un nivel de significancia al 5%.

Tabla 7: Prueba de Normalidad para las variables

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Certificación de buenas prácticas	,917	26	,037
Manejo de residuos solidos	,795	26	,000

Nota. Base de datos.

4.2.1.1. Correlación entre la certificación de buenas prácticas y el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021

Aplicando el programa SPSS 26 se ha encontrado la correlación entre la certificación de buenas prácticas y el manejo de residuos sólidos: caso Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021. Asimismo, se ha determinado las correlaciones entre las 5 dimensiones

de la variable 1 con la variable 2 en cumplimiento de objetivos, como se observa en las tablas 9.

Tabla 8: Correlación entre la certificación de buenas prácticas y el manejo de residuos sólidos

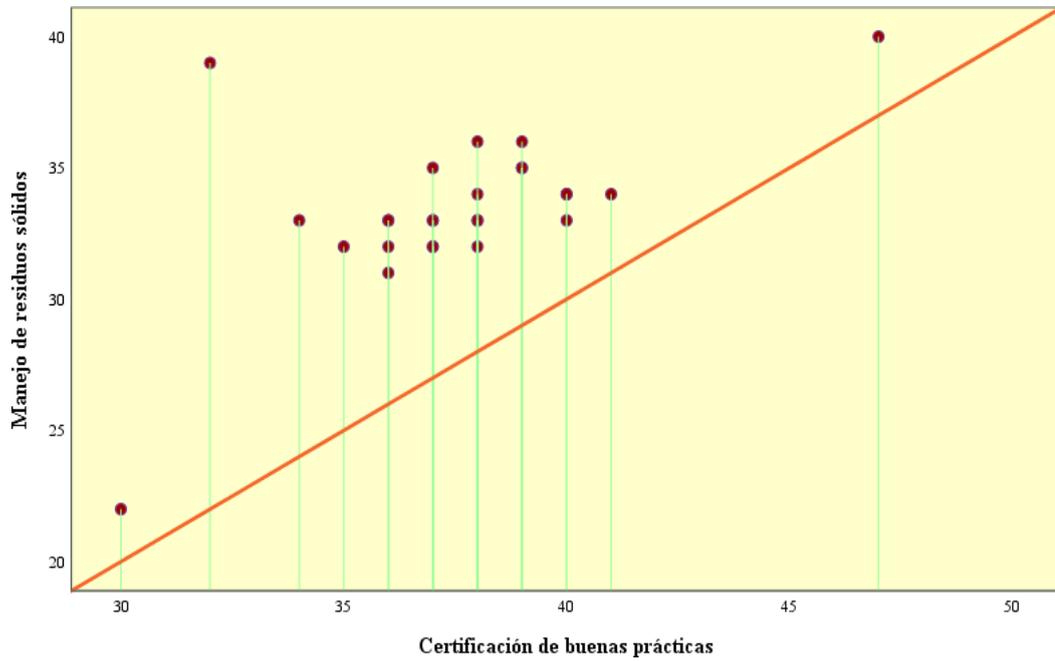
			Certificación de buenas prácticas	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Certificación de buenas prácticas	Coefficiente de correlación	1,000	,531**
		Sig. (bilateral)	.	,005
		N	26	26
	Manejo de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	,531**	1,000
		Sig. (bilateral)	,005	.
		N	26	26

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

Nota. Base de datos.

En la tabla 8 se muestra los resultados de la correlación de los pares de valores de cada unidad de análisis, es decir del puntaje de la variable certificación de buenas prácticas y el manejo de residuos sólidos, en donde se evidencia que el valor del coeficiente de Correlación de Spearman cuyo valor es ($\rho=0,531^{**}$) con una significancia cuyo valor es de $\text{Sig} = ,005 < \alpha = 0.05$, por lo que preliminarmente podemos concluir que es viable la Certificación de buenas prácticas ambientales en el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021.

Figura 5: Diagrama de dispersión entre la certificación de buenas prácticas y el manejo de residuos sólidos.



Nota. Tabla 8.

De la figura 5 conforme se puede apreciar en el diagrama de dispersión, podemos confirmar que la relación entre las variables es positiva, pues la pendiente de la línea de regresión es mayor que cero; al determinar el índice de la relación entre las dos variables se ha determinado que es de 53,1% y positiva.

Tabla 9: Correlaciones entre las dimensiones de la variable certificación de buenas prácticas y la variable manejo de residuos sólidos

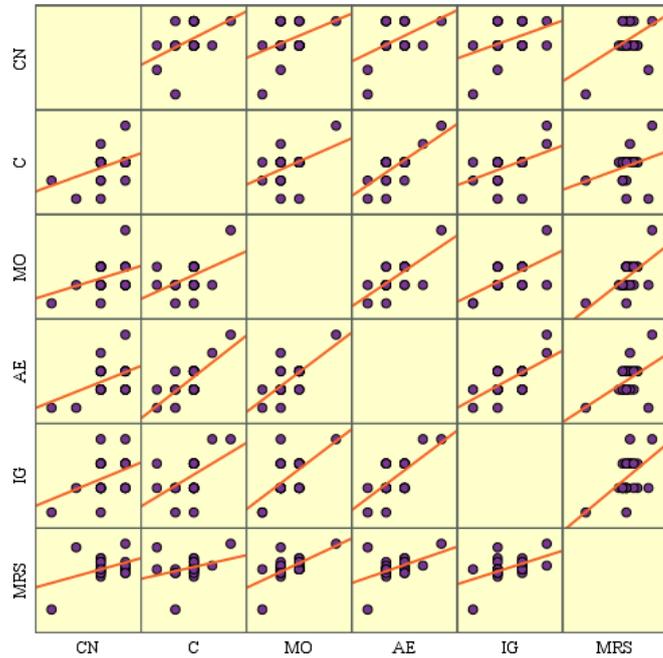
		Conocimiento	Capacitación	Metas y objetivos	Acciones emprendidas	Instrumentos de gestión	Manejo de residuos sólidos	
Rho de Spearman	Conocimiento	Coefficiente de correlación	1,000	,370	,199	,300	,289	,122
		Sig. (bilateral)	.	,063	,329	,137	,153	,554
		N	26	26	26	26	26	26
	Capacitación	Coefficiente de correlación	,370	1,000	,332	,617**	,477*	,328
		Sig. (bilateral)	,063	.	,098	,001	,014	,102
		N	26	26	26	26	26	26
	Metas y objetivos	Coefficiente de correlación	,199	,332	1,000	,640**	,516**	,537**
		Sig. (bilateral)	,329	,098	.	,000	,007	,005
		N	26	26	26	26	26	26
	Acciones emprendidas	Coefficiente de correlación	,300	,617**	,640**	1,000	,526**	,394*
		Sig. (bilateral)	,137	,001	,000	.	,006	,047
		N	26	26	26	26	26	26
	Instrumentos de gestión	Coefficiente de correlación	,289	,477*	,516**	,526**	1,000	,478*
		Sig. (bilateral)	,153	,014	,007	,006	.	,014
		N	26	26	26	26	26	26
	Manejo de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	,122	,328	,537**	,394*	,478*	1,000
		Sig. (bilateral)	,554	,102	,005	,047	,014	.
		N	26	26	26	26	26	26

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

* . La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Nota. Base de datos.

Figura 6: Diagrama de dispersión entre las dimensiones de la variable certificación de buenas prácticas y la variable manejo de residuos sólidos



Nota. Tabla 9.

De la tabla 9 y figura 6 se observa las estadísticas de resumen para las correlaciones de las dimensiones de la variable 1 certificación de buenas prácticas y la variable 2 manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021, basado en la estadística “rho” de Spearman. Utilizando el mismo criterio en la tabla 8 para este caso se consideró las dimensiones de la variable 1 (conocimiento, capacitación, metas y objetivos, acciones emprendidas e instrumentos de gestión) y la variable 2 manejo de residuos sólidos, estos resultados presentados nos servirán para validar las hipótesis específicas de investigación en donde se evidencia que el valor del coeficiente de correlación de rho de Spearman cuyo valores son: rho (0,122;0,328;0,537**; $0,394^*$ y $0,478^{**}$ respectivamente) con una significancia cuyo valores de Sig.(0,554;0,102)mayores $> \alpha = 0.05$ lo que evidencia que no es significativo y la Sig.(0,005;0,047 y 0,014)

menores $< \alpha = 0.05$ lo que evidencia que es significativo. Asimismo, en la figura notemos que todas las líneas tienen pendiente positiva.

4.3. Prueba de Hipótesis.

Se ha aplicado el coeficiente de correlación de Spearman(ρ) que muestra que existe relación, estadísticamente significativa entre la variable 1(Certificación de buenas prácticas) y la variable 2 (Manejo de residuos sólidos), tal como se muestra en la tabla 9. Seguidamente se presenta el análisis de los resultados.

a) Hipótesis general

- **Hipótesis alterna H_a**

Es viable la Certificación de buenas prácticas ambientales en el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021

- **Hipótesis Nula H_0**

No es viable la Certificación de buenas prácticas ambientales en el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021

- **Regla de decisión**

Se acepta la hipótesis nula (H_0) si la significancia es > 0.05 Se acepta la hipótesis alterna (H_a) si la significancia es < 0.05

Según la tabla 8 se observa un valor de sig = ,005 $< \alpha = 0.05$, se rechaza la H_0 , por lo tanto, es viable la Certificación de buenas prácticas ambientales en el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021, siendo esta relación media ($\rho=0,531^{**}$), determinándose la relación entre ambas variables de estudio.

Los datos de las dimensiones de la variable certificación de buenas prácticas y la variable 2 manejos de residuos sólidos obtenidos en el

trabajo de campo se han relacionado con el coeficiente de correlación de Spearman (ρ), cuyos resultados se muestran en la tabla 10.

Tabla 10: Relaciones entre las dimensiones de la certificación de buenas prácticas y la variable manejo de residuos sólidos

Dimensiones de la certificación de buenas prácticas y la variable manejo de residuos sólidos	R. de Spearman	Significancia
Conocimiento	0,122	0.554
Capacitación	0,328	0.102
Metas y objetivos	0,537**	0.005
Acciones emprendidas	0,394*	0.047
Instrumentos de gestión	0,478*	0.014

Nota. Base de datos.

b) Hipótesis específicas

- **Hipótesis específica 1**
- **Hipótesis alterna Ha 1:** El conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación es adecuado.
- **Hipótesis nula Ho 1:** El conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación no es adecuado.

Los datos de ambas variables de investigación obtenidos en el trabajo de campo se han relacionado con el coeficiente de correlación de Spearman(ρ), cuyos resultados se muestran en la tabla 11.

Tabla 11: Relación entre la dimensión conocimiento la variable manejo de residuos sólidos

conocimiento la variable manejo de residuos sólidos	R de Spearman	Significancia
	0,122	0.554

Nota. Base de datos.

Interpretación

Se tiene una relación $\rho = 0,122$ entre la dimensión conocimiento y la variable manejo de residuos sólidos y el valor de la significancia 0.554 que es mayor a 0.05, indica que no existe relación entre la dimensión conocimiento y la variable manejo de residuos sólidos.

Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna en el sentido siguiente: “El conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación no es adecuado”.

- **Hipótesis específica 2**
- **Hipótesis alterna Ha 2:** La capacitación a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación es pertinente.
- **Hipótesis nula Ho 2:** La capacitación a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación no es pertinente.

Los datos de ambas variables de investigación obtenidos en el trabajo de campo se han relacionado con el coeficiente de correlación de Spearman(ρ), cuyos resultados se muestran en la tabla 12.

Tabla 12: Relación entre la dimensión capacitación y la variable manejo de residuos sólidos

Capacitación y la variable manejo de residuos sólidos	R de Spearman	Significancia
	0,328	0.102

Nota. Base de datos.

Interpretación

Se tiene una relación $\rho = 0,328$ entre la dimensión capacitación y la variable manejo de residuos sólidos y el valor de la significancia 0.102 que es mayor a 0.05, indica que no existe relación significativa entre la capacitación y el manejo de residuos sólidos.

Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna en el sentido siguiente: “La capacitación a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación no es pertinente.”

- **Hipótesis específica 3**
- **Hipótesis alterna Ha 3:** El cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha es óptimo
- **Hipótesis nula Ho 3:** El cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha no es óptimo

Los datos de ambas variables de investigación obtenidos en el trabajo de campo se han relacionado con el coeficiente de correlación de Spearman(ρ), cuyos resultados se muestran en la tabla 13.

Tabla 13: Relación entre la dimensión metas y objetivos y la variable manejo de residuos sólidos

Metas y objetivos y la variable manejo de residuos sólidos	R de Spearman	Significancia
	0,537**	0.005

Nota. Base de datos.

Interpretación

Se tiene una relación $\rho = 0,537^{**}$ entre la dimensión metas y objetivos y la variable manejo de residuos sólidos y el valor de la significancia 0.005 que es menor a 0.05, indica que existe relación significativa entre las metas y objetivos y el manejo de residuos sólidos.

Por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna en el sentido siguiente: “El cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha es óptimo”.

4.4. Discusión de resultados.

Luego de evaluar los análisis estadísticos de correlación de Spearman utilizando el software SPSS 26, se establece que. “Es viable la Certificación de buenas prácticas ambientales en el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021.”

En cuanto a la hipótesis general se encuentra que la certificación de buenas prácticas ambientales y el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021, el valor de la correlación $r_s = 0,531^{**}$ y la significancia de 0.000 es menor que 0.05 lo que indica que existe una relación positiva entre las variables estudiadas en la investigación

En cuanto a la hipótesis específica 1 el valor obtenido de la significancia de 0.554 y de $\rho = 0,122$ indica que no existe relación entre el

conocimiento y el manejo de residuos sólidos. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna en el sentido siguiente: “El conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación no es adecuado”.

En cuanto a la hipótesis específica 2 el valor obtenido de la significancia de 0.102 y de $\rho = 0,328$ indica que no existe relación entre la capacitación y el manejo de residuos sólidos. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna en el sentido siguiente: “La capacitación a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación no es pertinente.”

En cuanto a la hipótesis específica 3 el valor obtenido de la significancia de 0.005 y de $\rho = 0,537^{**}$ indica que existe relación entre las metas y objetivos y el manejo de residuos sólidos. Por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula en el sentido siguiente: “El cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha es óptimo.”

En cuanto a la hipótesis específica 4 el valor obtenido de la significancia de 0.047 y de $\rho = 0,394^*$ indica que existe relación entre las acciones emprendidas y el manejo de residuos sólidos. Por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula en el sentido siguiente: “Las acciones emprendidas en el manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación son correctas.”

Y, por último, en cuanto a la hipótesis específica 5 el valor obtenido de la significancia de 0.014 y de $\rho = 0,478^*$ indica que existe relación entre los instrumentos de gestión y el manejo de residuos sólidos. Por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula en el sentido siguiente: “Los instrumentos de gestión para el manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha son acertados.”

Es así contrastando con algunos estudios respecto al tema estudiado encontramos a Sánchez(2002), en su tesis se diseñó un modelo teórico de educación ambiental basado en las relaciones que se establecen entre las dimensiones docente, educativa y promotora del proceso de educación ambiental; Regularidades: interacción niño-ambiente, relación niño-desarrollo sostenible, interacción teoría práctica ambientalista e interacción escuela-naturaleza-comunidad; el carácter social, creativo, investigador y constructivo del niño y el método participativo como eje conjunto. En tanto Segura et.al., (2020), Concluyó que los residuos sólidos en el mundo deben estar en lo más alto para tener la capacidad de recuperación de residuos sólidos, lo que en consecuencia conduciría a bajas tasas de disposición de residuos sólidos en vertederos, un claro ejemplo de estos son los países europeos junto con Japón. que tiene una mejor gestión de estos. Asimismo, Quillos y Todo (2018), concluyeron que la producción de restos sólidos domésticos en la ciudad de Chimbote estima una recuperación energética que puede ser ahorrada por el mecanismo orgánico que contienen. Los ejemplares encontrados fueron separados por componentes teniendo en cuenta lo realizado por otras ciudades extranjeras, como su separación en materia orgánica, metales, madera, vidrio, papel y cartón, entre otros. Donde se obtuvo una alta producción per cápita del componente orgánico, la cual ascendió a 69.03% respecto al promedio nacional, que es de 55%, que fueron 15 resultados similares a otras ciudades. Asimismo, existe una investigación que se desarrolló en el Distrito de San Martín Lima que se comparan con la presente investigación, como Mozombite (2021), en su investigación *“Buenas prácticas ambientales y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, 2020”*. Menciona que la ciudad que pone en peligro la vida y genera enfermedades y otro tipo de focos de contagio para la sociedad, como, por ejemplo, se ha intentado dar a conocer que las buenas prácticas de

reutilización de restos sólidos son fundamentales en la localidad para reducir la reutilización y reciclar con el fin de crear agregados. valor, posibilidad que es económica y socialmente accesible para todas las partes involucradas y de la misma manera sin perjudicar la salud pública, finalmente concluye que el nivel de buenas practica y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martin en el año 2020 es buena.

CONCLUSIONES

1. Se determinó que las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021. Con el valor de correlación $\rho = 0,531^{**}$ con nivel de significancia de 0.005 menor que ($p < 0.05$), se rechazó la hipótesis nula, aceptando la hipótesis de investigación.
2. Se determinó que el conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación. Con el valor de correlación $\rho = 0,122$ con nivel de significancia de 0.554 mayor que ($p > 0.05$), se aceptó la hipótesis nula, rechazando la hipótesis específica 1 de la investigación.
3. Se conoció si se capacita a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación. Con el valor de correlación $\rho = 0,328$ con nivel de significancia de 0.102 mayor que ($p > 0.05$), se aceptó la hipótesis nula, rechazando la hipótesis específica 2 de la investigación.
4. Se evaluó el cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha. Con el valor de correlación $\rho = 0,537^{**}$ con nivel de significancia de 0.005 menor que ($p < 0.05$), se rechazó la hipótesis nula, aceptando la hipótesis específica 3 de la investigación.

RECOMENDACIONES.

- 1.** Al jefe de la unidad de residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Yanacancha, desarrollar las actividades, que busca la mejora de la gestión, aplicando alternativas de reutilización, reciclaje, procesamiento y entre otros.
- 2.** Al jefe de la unidad de residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Yanacancha, fortalecer la responsabilidad social, mediante el trabajo articulado con las instituciones educativas y centros superiores a través de reciclaje, y campañas donde se enseñe de manera asertiva la clasificación de los residuos.
- 3.** Al jefe de la unidad de residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Yanacancha, efectuar una zonificación, con la participación de todos el Distrito, Por otro lado, es importante, que se impulse la creación de una planta de tratamiento de residuos sólidos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- ✓ Aguilar, M., Álvarez, T. y Álvarez J. (2020). Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en Oaxaca, México, desde el Enfoque Sistemático. (Artículo Científico). Instituto Politécnico Nacional, México. Recuperado de: <http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=fadf74dd-849-4cce-8ce8-361cf7fb2726%40sessionmgr4006>
- ✓ Armando, H y Laguna, N. (2018). Programa de manejo y aprovechamiento de residuos sólidos, a partir de la educación ambiental, en la institución educativa fe y alegría, del barrio ciudadela Simón Bolívar Ibagué, Tolima. (Tesis de grado). Universidad Nacional Abierta y a distancia UNAD, Ibagué, Tolima. Recuperada de: https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/25353/hamachado_v.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- ✓ Bercheñi, V., y González, M. (2019). Determinación de la rentabilidad privada de la gestión de residuos sólidos urbanos del municipio de Corrientes, provincia de Corrientes. (Artículo científico). Período 2010-2020. Extensionismo, Innovación y Transferencia Tecnológica: claves para el desarrollo. Vol.22–3 Recuperado de: <http://eds.a.ebscohost.com/eds/pdfviewer/pdfviewer?vid=1&sid=b30b5862-fe15-4adf-8345-a20ed8714ac0%40sessionmgr4006>
- ✓ CARVALLO MUNAR, CARLOS, (2007), “Modelo de Gestión de los Residuos Sólidos de Construcción y Demolición y su influencia en el Desarrollo Sostenible de Lima Metropolitana y el Callao, Perú” Tesis para optar el grado de Doctor en Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. UNFV — Perú.
- ✓ Cerda, H. (1991). Medios, Instrumentos, Técnicas y Métodos en la Recolección de Datos e Información. Bogotá: El Búho.

- ✓ COLLAZOS JESUS (2005) "Manual de evaluación ambiental de proyectos"
Editorial San Marcos. Lima — Perú.
- ✓ COLMENAR, E (2004) "Manual de Buenas Prácticas ambientales" integración
del medio ambiente a la formación. Revista Ambienta. Edición Abril 2004.
España.
- ✓ Congreso de la República del Perú. (23, diciembre 2016). Decreto legislativo
Nº1278.- Ley de gestión integral de residuos sólidos. Diario oficial del
bicentenario El Peruano. Recuperado de: [https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-
gestion-integral-residuos-solidos](https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-gestion-integral-residuos-solidos).
- ✓ Dalfiume, S. (2018). *Las evaluaciones de impacto ambiental transfronterizas en
el Perú: una primera aproximación*. (1er. Ed). Lima, Perú. Universidad del
Pacífico. Recuperada de:
<https://repositorio.up.edu.pe/handle/11354/2160?show=full>
- ✓ Dávila, R. (2019). Gestión administrativa y manejo de residuos sólidos urbanos
en gobiernos locales de la provincia de Bellavista, 2019. (Tesis de
Maestría).Universidad César Vallejo. Perú. Recuperado
de:<http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/12836>
- ✓ Femández G. (2010). Guía Para La Gestión Integral de los Residuos Sólidos
Urbanos. Colombia.
- ✓ Jones, L. (2007). Ecología - Contaminación - Medio Ambiente. Editorial América-
España.
- ✓ Ijjasz, E. (2018). *Los desechos: un análisis actualizado de futuro de la gestión de
los desechos sólidos*. Washington: Banco Mundial. Recuperado de:
[https://revistardenergia.com/los-desechos-un-analisis-actualizado-del-futuro-de-
la-gestion-de-los-desechos-solidos/](https://revistardenergia.com/los-desechos-un-analisis-actualizado-del-futuro-de-la-gestion-de-los-desechos-solidos/)

- ✓ Municipalidad Distrital de Yanacancha (2020) "Ordenanza Municipal Manejo de residuos Sólidos en el Distrito de Yanacancha.
- ✓ Sánchez, H. y. (2017). Metodología y diseños en la investigación científica.
Lima.
- ✓ Sánchez, H. y. (2017). Metodología y diseños en la investigación científica.
Lima: BSA.

ANEXOS

Cuestionario.

**“CERTIFICACION DE LAS BUENAS PRACTICAS Y SU IMPLICANCIA EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS:
CASO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANACANCHA -2021”**

INDICACIONES: Leer minuciosamente el cuestionario y marque según su apreciación a las interrogantes formuladas con una equis (X) en el número que usted considera conveniente, Debe quedar claro que la información proporcionada es confidencial y anónima, ya que los datos recogidos serán para fines Académicos.

Escala de medición: Para cada pregunta se considera la escala del 1 al 5 donde:

	Muy malo (1)	Malo (2)	Regular (3)	Bueno (4)	Muy bueno (5)				
Nº	Escala de medición								
	Criterios de evaluación				1	2	3	4	5
Certificación de Buenas Practicas									
1	¿Cómo evalúa usted las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha?								
2	¿Tiene usted conocimiento acerca de las buenas prácticas ambientales en el distrito de Yanacancha?								
	¿Cree usted que las buenas prácticas ambientales permitan desarrollar un manejo sostenible de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha?								
4	¿Cómo evalúa la capacitación del personal en el manejo de residuos sólidos por la Municipalidad de Yanacancha?								
5	¿Cómo califica usted a las autoridades que plantean sus objetivos y metas dentro de su gestión ambiental sobre el manejo de residuos sólidos?								
6	¿Cómo evalúa las acciones que realiza la municipalidad de Yanacancha para tener un buen manejo de residuos sólidos?								
	¿Considera adecuada las acciones que realiza la municipalidad de Yanacancha para reducir la contaminación								

7	a causa de los residuos sólidos?					
8	¿Siente usted que la Municipalidad de Yanacancha está comprometida preservación y conservación del medio ambiente?					
9	¿Cómo evalúa los instrumentos de gestión para el cuidado del ambiente por parte de la Municipalidad de Yanacancha					
10	¿Considera usted que las autoridades promueven la protección y recuperación del ambiente por residuos sólidos en el distrito de Yanacancha?					
No Tiene (1)	Poco Implementado(2)	Mediana Implementado(3)	Muy Implementado(4)	Totalmente Implementado(5)		

Nº	Criterios de evaluación	Escala de medición				
		1	2	3	4	5
Manejo de Residuos Sólidos						
11	¿Se tiene establecido lugares de Recojo selectivo de residuos y disposición en lugar definido?					
12	¿La municipalidad realiza informe o memoria anual de gestión de las buenas prácticas ambientales?					
13	¿Cuenta la Municipalidad de Yanacancha con Personas dedicadas a la implementación de la gestión de BPA					
14	¿Cuenta la municipalidad con un Plan de emergencia para enfrentar problemas medioambientales?					
15	¿La municipalidad contribuye con instituciones académicas en trabajos de investigación y/o generación de tecnologías?					
16	¿La municipalidad induce a la práctica de reciclado y reutilización, incentivando a una gestión ambiental sostenible aplicando las 3R: Reducir, Reutilizar y Reciclar?					
17	¿La municipalidad de Yanacancha clasifica los residuos sólidos orgánicos para enviar a la producción de abonos orgánicos?					

18	¿La Municipalidad de Yanacancha emplea productos de limpieza ecológicos para el mantenimiento y cuidado del ornato público en el distrito?					
19	¿La municipalidad eligen productos exentos de sustancias tóxicas que no contaminan el aire ni los recursos en el distrito de Yanacancha?					
20	¿La municipalidad cuenta con sistema de recojo selectivo de residuos sólidos en contenedores adecuados y selectivos?					

Fuente: Elaboración Propia



MUNICIPALIDAD
DISTRICTAL DE
YANACANCHA

GOBIERNO REGIONAL
HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD DE YANACANCHA

SECTOR 0114-0116



"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

Ordenanza Municipal

N° 0016-2016-DM-MDY-PASCO

Yanacancha, 13 de julio de 2016.

EL CONCEJO DISTRITAL DE YANACANCHA,

VS TO

En Sesión Ordinaria de Consejo N° 0012-2016, de fecha 23 de junio de 2016; Provedo N° 073-2016-SG-CMMDY, de fecha 13 de julio de 2016 emitido por la Oficina de Secretaría General; Informe N° 0407-2016-GPyRM/DM, de fecha 12 de julio de 2016 emitido por la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto; Informe N° 0014-2016-SGMAyS-MDY-PASCO, de fecha 22 de junio de 2016 emitido por la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Salud, y,

CONSIDERANDO

Que, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, de conformidad a lo dispuesto por el Artículo I del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, concordante con el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley N° 27880, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV, sobre Descentralización;

Que, de acuerdo a la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades en el artículo 40° establece que las: "Las ordenanzas de las municipalidades provinciales y distritales, en la materia de su competencia, son las normas de carácter general de mayor jerarquía en la estructura normativa municipal, por medio de las cuales se aprueba la organización interna, la regulación, administración y supervisión de los servicios públicos y las materias en las que la municipalidad tiene competencia normativa. Mediante ordenanzas se crean, modifican, suprimen o exponen, los estatutos, tasas, licencias, derechos y contribuciones, dentro de los límites establecidos por ley. Las ordenanzas en materia tributaria expedidas por las municipalidades distritales deben ser ratificadas por las municipalidades provinciales de su circunscripción para su vigencia. Para efectos de la establecimiento de tributos municipales, las municipalidades pueden suscribir convenios de estabilidad tributaria municipal, dentro del plazo que establece la ley. Los conflictos derivados de la ejecución de dichos convenios de estabilidad serán resueltos mediante arbitraje".

Que, el numeral 22 del artículo 2° de la Constitución Política del Perú, establece el derecho de toda persona a gozar de un ambiente sano y adecuado al desarrollo de su vida, en ese sentido en el artículo 67° del mismo cuerpo legal establece que el "Estado determina la Política Nacional del ambiente y promueve el uso sostenible de sus recursos naturales".

Que, en los últimos años se ha experimentado un incremento de la generación per cápita de residuos sólidos depositados inadecuadamente lo que significa un riesgo para la salud de la población. En vista de ello el implementar un programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios en viviendas urbanas tiene la finalidad de mejorar la provisión de servicios públicos locales prestados por las municipalidades en el marco de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y la Ley N° 27214, Ley General de Residuos Sólidos y su modificatoria mediante D.L. N° 1065-2008.

Que, el artículo 2° de la Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental, menciona que dicho sistema se constituye el conjunto de lineamientos, objetivos, estrategias, planes, programas e instrumentos de aplicación de carácter público, que tiene como propósito definir y orientar el accionar de las entidades del gobierno nacional, del gobierno regional y del gobierno local, del sector público y de la sociedad civil, en materia de protección del ambiente y conservación de los recursos naturales, contribuyendo a la descentralización y a la gobernabilidad del país.

Que, con Informe N° 0014-2016-SGMAyS-MDY-PASCO, de fecha 22 de junio de 2016 emitido por la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Salud, remite el proyecto de ordenanza Municipal que aprueba la Actualización del Plan de Manep de Residuos Sólidos del Distrito de Yanacancha (PMRS).



Que, con Informe N° 0407-2016-GP/PMOYIP, de fecha 12 de julio de 2016 emitido por la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, remite la estructura presupuestal que se asigna para cumplimiento del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Yanacancha (PMRS) actualizado.

Que, con Proceso N° 073-2016-SG-CMMDY, de fecha 13 de julio de 2016 emitido por la Oficina de Secretaría General, se informa que el Consejo Municipal por mayoría aprobó la ordenanza municipal que aprueba la Actualización del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Yanacancha (PMRS).

En el ejercicio de las facultades que le confiere la Constitución Política del Perú y la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, se aprueba la siguiente Ordenanza, con dispensa de la lectura y aprobación del acta, apruébese lo siguiente:

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL DISTRITO DE YANACANCHA.

ARTICULO PRIMERO - APROBAR la Ordenanza Municipal que aprueba la Actualización del Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Yanacancha (PMRS), cuyo presupuesto de las actividades a corto plazo asciende al monto de S/ 416,500.00 (Cuatrocientos Dieciséis Mil Quinientos y 500/100 Soles), el cual forma parte integrante de la presente.

ARTICULO SEGUNDO - PRECISAR que el gasto que origina la presente para el cumplimiento Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Yanacancha Actualizado (PMRS), afecta a la siguiente estructura presupuestal:

PLAN DE FINANCIAMIENTO:	: FONDO FUNCIONAL, EGRESOS MUNICIPALES, AGR
PROGRAMA	: 004 GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
PRODUCTO	: 00000 GOBIERNO LOCALES EJECUTAR ACTIVIDADES DE SEGRIGACION Y RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS
ACTIVIDAD	: 00000 SEGRIGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES
FUNCION	: 17 AMBIENTE
UNION FUNCIONAL	: 004 GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD AMBIENTAL
GRUPO FUNCIONAL	: 004 GESTIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS
FINALIDAD	: 00000 SEGRIGACION EN LA FUENTE Y RECOLECCIÓN SELECTIVA DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES
META	: 0001
ESP. DE GASTOS	: SEGUN REQUIERA EL PLAN
ASIS. PRESUPUESTAL	: 01 416.500.00 (CUATROCIENTOS DIECISÉIS MIL QUINIENTOS CON CINCE SOLES)

ARTICULO TERCERO - ESTABLECER las acciones a realizar, según el Plan de Manejo de Residuos Sólidos Actualizado y su financiamiento a corto plazo, con la finalidad de cumplir el Plan de Manejo de Residuos Sólidos del Distrito de Yanacancha (PMRS) actualizado.

ARTICULO CUARTO - ENCARGAR a la Sub Gerencia de Medio Ambiente y Seguridad y a las unidades regístricas competentes el fiel cumplimiento de la presente.

ARTICULO QUINTO - DEJAR SIN EFECTO todo dispositivo municipal que se oponga a la presente.

ARTICULO SEXTO - La presente ordenanza entrará en vigencia el día siguiente de su publicación en el diario de mayor circulación de nuestra jurisdicción.

REGÍSTRESE, COMUNIQUESE, PUBLICARSE Y CUMPLASE.



Alcalde del Distrito de Yanacancha

LAS DOLores MALONE

**MODIFICACIÓN EN EL CUADRO ÚNICO DE INFRACCIONES Y SANCIONES
(CUI) DE LA MUNICIPALIDAD - ORDENANZA MUNICIPAL N°**

COD.	INFRACCION	SANCION		GRADUALIDAD	MARCO LEGAL
		MULTA % UIT	MEDIDAS CORRECTIVAS		
10.11	Por sacar residuos sólidos fuera del horario establecido de recolección (durante el día) o no respetar el límite máximo de capacidad permitido (150 L al día) para su recolección.	10% - 50%	Retiro inmediato	L	Ordenanza N° 014-2019-CM-MDY-PASCO, Ordenanza que regula la gestión integral de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, D.L. 1278, Ley N° 27972 Ley Integral de Residuos Sólidos.
10.12	Por inundación y/o aniego, afectando las áreas de dominio público y/o privado, con aguas provenientes del sistema de agua potable y/o alcantarillado (EMAPA), o de canales de regadío.	50%	Retiro inmediato	MG	Ordenanza N° 014-2019-CM-MDY-PASCO, Ordenanza que regula la gestión integral de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, D.L. 1278, Ley N° 27972 Ley Integral de Residuos Sólidos.
10.1.3	No segregar, en el interior del establecimiento, los residuos sólidos peligrosos de los no peligrosos, generados en la fuente según la aplicación de la Norma Técnica Peruana 900.058:2019, que establece el código de colores para los dispositivos de almacenamiento de residuos sólidos que generen más de 150L al día.	60%	Retiro inmediato	MG	Ordenanza N° 014-2019-CM-MDY-PASCO, Ordenanza que regula la gestión integral de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, D.L. 1278, Ley N° 27972 Ley Integral de Residuos Sólidos.
10.14	Por dañar o destruir el mobiliario urbano que sea propiedad de la Municipalidad de Yanacancha que preste el servicio de recolección y transporte de residuos sólidos, que se encuentren instalados en espacios públicos y/o formen parte del ornato.	25%	Restitución y/o adecuación	L	Ordenanza N° 014-2019-CM-MDY-PASCO, Ordenanza que regula la gestión integral de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, D.L. 1278, Ley N° 27972 Ley Integral de Residuos Sólidos.
10.15	Por arrojar residuos sólidos, peligrosos y no peligrosos y/o de construcción y demolición en la vía pública, terrenos sin construir, parques, jardines, zonas de recreación pública, puntos de acopio de maleza, entre otros lugares de la vía pública no autorizados.	50%	Retiro inmediato Internamiento inmediato de vehículo.	G	Ordenanza N° 014-2019-CM-MDY-PASCO, Ordenanza que regula la gestión integral de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, D.L. 1278, Ley N° 27972 Ley Integral de Residuos Sólidos.

Fuente: Municipalidad Distrital de Yanacancha 2021.

Anexo 2

Planillas Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el Instrumento ENCUESTA que hace parte de la investigación **CERTIFICACION DE LAS BUENAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS: CASO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANACANCHA -2021**. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de éstos sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa de la psicología como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL JUEZ: Mg. Liborio ROJAS VICTORIO FORMACIÓN

ACADÉMICA Licenciado en Administración **ÁREA DE EXPERIENCIA** Gestión Pública

TIEMPO 5 años

CARGO ACTUAL Docente Universitario **INSTITUCIÓN** UNDAC

Objetivo de la investigación: Determinar las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021.

Objetivo del juicio de expertos: Validación del Instrumento de Investigación

Objetivo de la prueba: Evaluarla Consistencia y Coherencia del Instrumento de Evaluación

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de ésta.	1 No cumple con el criterio	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión
	2. Bajo Nivel	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión pero no corresponden con la dimensión total
	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente.
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1 No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.
	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.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1 No cumple con el criterio	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.
	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que esta midiendo.
	4. Alto nivel	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA 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
	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.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

- | | Menos de | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--|----------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 1. ¿En qué porcentaje estima Usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto? | () | () | () | () | () | (X) | () |
| 2. ¿En qué porcentaje considera que las preguntas están referidas a los conceptos del tema? | () | () | () | () | (X) | () | () |
| 3. ¿Qué porcentaje de las interrogantes planteadas son suficientes para lograr los objetivos? | () | () | () | () | () | (X) | () |
| 4. En qué porcentaje, las preguntas de la prueba son de fácil comprensión? | () | () | () | () | () | (X) | () |
| 5. ¿Qué porcentaje de preguntas siguen secuencia lógica? | () | () | () | () | (X) | () | () |
| 6. ¿En qué porcentaje valora Usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras? | () | () | () | () | () | (X) | () |

SUGERENCIAS

1. ¿Qué preguntas considera Usted deberían agregarse?

.....**Ninguna**.....

2. ¿Qué preguntas estima podrían eliminarse?

.....**Ninguna**.....

3. ¿Qué preguntas considera deberán reformularse o precisarse mejor?

.....**Ninguna**.....

Fecha: 15/09/2021

Validado por: Mg. Liborio ROJAS VICTORIO.....

Firma: _____

Mg. Liborio ROJAS VICTORIO

Anexo 3

Planillas Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el Instrumento ENCUESTA que hace parte de la investigación CERTIFICACION DE LAS BUENAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS: CASO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANACANCHA -2021. La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de éstos sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa de la psicología como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL JUEZ: Mg. Karim FUSTER GOMEZ

FORMACIÓN ACADÉMICA Licenciada en Administración

ÁREA DE EXPERIENCIA Elaboración de Tesis

TIEMPO 3 años

CARGO ACTUAL Docente Universitario **INSTITUCIÓN** UNDAC

Objetivo de la investigación: Determinar las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021

Objetivo del juicio de expertos: Validación del Instrumento de Investigación

Objetivo de la prueba: Evaluarla Consistencia y Coherencia del Instrumento de Evaluación

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORIA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de ésta.	1 No cumple con el criterio	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión
	2. Bajo Nivel	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión pero no corresponden con la dimensión total
	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente.
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1 No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.
	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.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1 No cumple con el criterio	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.
	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que esta midiendo.
	4. Alto nivel	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA 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
	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.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

- | | Menos de | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|--|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. ¿En qué porcentaje estima Usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto? | | () | () | () | () | (X) | () |
| 2. ¿En qué porcentaje considera que las preguntas están referidas a los conceptos del tema? | | () | () | () | () | () | (X) |
| 3. ¿Qué porcentaje de las interrogantes planteadas son suficientes para lograr los objetivos? | | () | () | () | () | () | (X) |
| 4. En qué porcentaje, las preguntas de la prueba son de fácil comprensión? | | () | () | () | () | (X) | () |
| 5. ¿Qué porcentaje de preguntas siguen secuencia lógica? | | () | () | () | () | () | (X) |
| 6. ¿En qué porcentaje valora Usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras? | | () | () | () | () | (x) | () |

SUGERENCIAS

1. ¿Qué preguntas considera Usted deberían agregarse?

.....Ninguna.....
.....

2. ¿Qué preguntas estima podrían eliminarse?

.....Ninguna.....

3. ¿Qué preguntas considera deberán reformularse o precisarse mejor?

.....Ninguna.....

Fecha: ...10/09/2021.....

Validado por: **Mg. Karim FUSTER GOMEZ**

Firma: 

Mg. Karim FUSTER GOMEZ

Anexo 4

Planillas Juicio de Expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el Instrumento ENCUESTA que hace parte de la investigación **CERTIFICACION DE LAS BUENAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS: CASO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANACANCHA -2021.** La evaluación de los instrumentos es de gran relevancia para lograr que sean válidos y que los resultados obtenidos a partir de éstos sean utilizados eficientemente; aportando tanto al área investigativa de la psicología como a sus aplicaciones. Agradecemos su valiosa colaboración.

NOMBRES Y APELLIDOS DEL JUEZ: Dr. Iván B. POMALAZA BUENDIA

FORMACIÓN ACADÉMICA Licenciado en Administración

ÁREA DE EXPERIENCIA Estadística

TIEMPO 18 años

CARGO ACTUAL Docente Universitario

INSTITUCIÓN UNDAC

Objetivo de la investigación: Determinar las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021

Objetivo del juicio de expertos: Validación del Instrumento de Investigación

Objetivo de la prueba: Evaluarla Consistencia y Coherencia del Instrumento de Evaluación

De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

CATEGORÍA	CALIFICACIÓN	INDICADOR
SUFICIENCIA Los ítems que pertenecen a una misma dimensión bastan para obtener la medición de ésta.	1 No cumple con el criterio	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión
	2. Bajo Nivel	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión pero no corresponden con la dimensión total
	3. Moderado nivel	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión completamente.
	4. Alto nivel	Los ítems son suficientes
CLARIDAD El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1 No cumple con el criterio	El ítem no es claro
	2. Bajo Nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.
	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.
COHERENCIA El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1 No cumple con el criterio	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión.
	3. Moderado nivel	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que esta midiendo.
	4. Alto nivel	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión que está midiendo.
RELEVANCIA 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
	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.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Después de revisado el instrumento, es valiosa su opinión acerca de lo siguiente:

	Menos de	50	60	70	80	90	100
1. ¿En qué porcentaje estima Usted que con esta prueba se logrará el objetivo propuesto?		()	()	()	()	(X)	()
2. ¿En qué porcentaje considera que las preguntas están referidas a los conceptos del tema?		()	()	()	()	()	(X)
3. ¿Qué porcentaje de las interrogantes planteadas son suficientes para lograr los objetivos?		()	()	()	()	()	(X)
4. En qué porcentaje, las preguntas de la prueba son de fácil comprensión?		()	()	()	()	(X)	()
5. ¿Qué porcentaje de preguntas siguen secuencia lógica?		()	()	()	()	()	(X)
6. ¿En qué porcentaje valora Usted que con esta prueba se obtendrán datos similares en otras muestras?		()	()	()	()	(x)	()

SUGERENCIAS

1. ¿Qué preguntas considera Usted deberían agregarse?

.....Ninguna.....

2. ¿Qué preguntas estima podrían eliminarse?

.....Ninguna.....

3. ¿Qué preguntas considera deberán reformularse o precisarse mejor?

.....Ninguna.....

Fecha:12/09/2021.....

Validado por: **Dr. Iván B. POMALAZA BUENDIA**



Firma:

Dr. Iván B. POMALAZA BUENDIA

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: CERTIFICACION DE LAS BUENAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS: CASO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANACANCHA -2021.

Problema	Objetivos	Hipótesis	variables	Metodología
<p>Problema general.</p> <p>¿Se cuenta con certificación de las buenas prácticas ambientales en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>¿Tienen conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación?</p> <p>¿Se capacita a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación?</p> <p>¿Se cumple con las metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha?</p>	<p>Objetivo general.</p> <p>Determinar las buenas prácticas ambientales para su certificación en el manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Yanacancha, 2021.</p> <p>Objetivos específicos.</p> <p><input type="checkbox"/> Determinar el conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación.</p> <p><input type="checkbox"/> Conocer si se capacita a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación.</p> <p><input type="checkbox"/> Evaluar el cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha.</p>	<p>Hipótesis general.</p> <p>Es viable la Certificación de buenas prácticas ambientales en el manejo de sus residuos sólidos en el distrito de Yanacancha, 2021.</p> <p>Hipótesis específicas.</p> <p><input type="checkbox"/> El conocimiento a nivel municipal de las buenas prácticas en el manejo de residuos sólidos para su certificación es adecuada.</p> <p><input type="checkbox"/> La capacita a la población para un adecuado manejo de residuos sólidos en el distrito de Yanacancha para su certificación es pertinente.</p> <p><input type="checkbox"/> El cumplimiento de metas y objetivos en el manejo de residuos sólidos para la certificación de la municipalidad distrital de Yanacancha es óptimo.</p>	<p>Variable 1:</p> <p>Certificación de Buenas prácticas.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conocimiento. ✓ Capacitación. ✓ Metas y Objetivos ✓ Acciones emprendidas. ✓ Compromiso. ✓ Instrumentos de Gestión. <p>Variable 2:</p> <p>Manejo de Residuos Sólidos.</p> <p>Indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Lugares de recojo. ✓ Personal Calificado. ✓ Practica de las 3R. ✓ Sistema de Recojo. ✓ Plan de Emergencia. 	<p>TIPO: Aplicada Nivel Descriptivo, explicativo, correlacional</p> <p>NIVEL:</p> <p>Nivel Descriptivo, explicativo, correlacional</p> <p>DISEÑO:</p> <p>No experimental</p> <p>Dónde:</p> <p>M = Muestra</p> <p>O₁ = Observación de la variable 1</p> <p>O₂ = Observación de la variable 2</p> <p>R = Correlación entre dichas variables.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Población.</p> <p>La población está compuesta por 48 trabajadores del área de Limpieza y ornato Público.</p> <p>Muestra.</p> <p>Muestreo Censal no probabilístico compuesta de manera intencionada con los mismos integrantes de la población 48 trabajadores del área de Limpieza y ornato Público.</p>